

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
<b>Obiekt 1 Sieci wodociągowa z przyłączami</b>			
<b>Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>			
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,235
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	178,685
		161,75+80,18	=
			241,930
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	77,788
Pozycja 1.1.4	KNR 0201-0322-07a Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>2</sup>	612,558
Pozycja 1.1.5	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000
Pozycja 1.1.6	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0218-0501-02 Podłóża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m <sup>2</sup>	187,600
Pozycja 1.1.8	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m <sup>3</sup>	90,190
Pozycja 1.1.9	KNR 0218-0501-01 Wymiana gruntu, dowóz pospółki. 30% wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m <sup>3</sup>	40,090
Pozycja 1.1.10	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m <sup>3</sup>	138,189
Pozycja 1.1.11	KNR 0201-0320-01a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m <sup>3</sup>	21,929

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.12	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	936,523
Pozycja 1.1.13	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	328,307
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>		
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0218-0114-06 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik dn 250/100/250 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0218-0212-05 Zasuwa typy "e" kołnierзова z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe d=250mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0114-06 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Kolano 45st dn 250mm	szt.	2,000
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0218-0114-06 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik dn 250/80/250 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Kołnierz ślepy dn 100.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0109-11 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=250mm.	m	234,500
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0112-04 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierзовych tuleje kołnierzone na luzny kołnierz fi 250mm.	szt.	9,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0110-11a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=250mm.	złącze	31,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0110-11b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=250mm.	złącze	31,000
Pozycja 1.2.10	Kalk. Własna. MAT - - Łuki segmentowe PE fi 250mm	szt.	8,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierзова z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 100	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone króciec typ FF dn 80 mm L=1,0m.	szt.	2,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.2.13	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.14	KNR 0219-0119-07 Rury ochronne o średnicach nominalnych fi 400 mm. wsp. R = 0,600 wsp. S = 0,600	m	12,000
Pozycja 1.2.15	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 250 mm w rurach ochronnych.	m	12,000
Pozycja 1.2.16	Kalk. Własna. MAT - - Manszety do rur ochronnych 400/250mm	szt.	4,000
Pozycja 1.2.17	KNR (w) 0218-0707-02 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250 mm ( na 200m ).	200 m	1,170
Pozycja 1.2.18	KNR (w) 0218-0708-02 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm ( nakłady na 200m ).	200 m	1,170
Pozycja 1.2.19	KNR (w) 0218-0704-04 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 250-280 mm (200m).	próba	1,170
Pozycja 1.2.20	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	19,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	234,500
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	4,000
Pozycja 1.2.23	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	2,160
<b>Element robót 1.3</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne</b>		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,052
Pozycja 1.3.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	16,650
Pozycja 1.3.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 2,00	m2	16,650
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0312-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	16,650

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0312-02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, żwirowo-piaskowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.	m2	16,650
Pozycja 1.3.6	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	16,650
Pozycja 1.3.7	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	64,860
		18,26+46,6	= 64,860
Pozycja 1.3.8	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	5,180
Pozycja 1.3.9	KNR 0201-0322-07a Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	123,600
Pozycja 1.3.10	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.11	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0218-0501-02 Podłóża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	41,200
Pozycja 1.3.13	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m3	14,060
Pozycja 1.3.14	KNR 0218-0501-01 Wymiana gruntu, dowóz pospółki. wsp. R = 10,000   wsp. S = 10,000	m3	46,600
Pozycja 1.3.15	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	46,600
Pozycja 1.3.16	KNR 0201-0320-01a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	5,170

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.17	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	159,000
Pozycja 1.3.18	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	69,960
<b>Element robót 1.4</b>	<b>Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe</b>		
Pozycja 1.4.1	KNR 0218-0902-04 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 200 1 1/2".	szt.	3,000
Pozycja 1.4.2	KNR 0219-0119-05 Rury ochronne o średnicach nominalnych fi 90 mm. wsp. R = 0,600   wsp. S = 0,600	m	44,000
Pozycja 1.4.3	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 40 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,300   wsp. M = 0,300   wsp. S = 0,300	m	30,000
Pozycja 1.4.4	Kalk. Własna. MAT - - Manszety do rur ochronnych 90/40mm	szt.	4,000
Pozycja 1.4.5	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 50 mm w rurach ochronnych. wsp. R = 0,300   wsp. M = 0,300   wsp. S = 0,300	m	14,000
Pozycja 1.4.6	Kalk. Własna. MAT - - Manszety do rur ochronnych 90/50mm	szt.	2,000
Pozycja 1.4.7	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=50mm.	m	16,500
Pozycja 1.4.8	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	35,000
Pozycja 1.4.9	Kalk. Własna. MAT - - Kształtka przejściowa o połączeniach skręconych do rur PE fi 40 z gw.wew. 1 1/2"	szt.	2,000
Pozycja 1.4.10	Kalk. Własna. MAT - - Kształtka przejściowa o połączeniach skręconych do rur PE fi 50 z gw.wew. 2"	szt.	1,000
Pozycja 1.4.11	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd wsp. R = 0,200   wsp. M = 0,200   wsp. S = 0,200	próba	3,000
Pozycja 1.4.12	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300   wsp. M = 0,300   wsp. S = 0,300	próba	3,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.4.13	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	3,000
Pozycja 1.4.14	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	51,500
Pozycja 1.4.15	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	3,000
Pozycja 1.4.16	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,750
<b>Obiekt 2 Sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>Element robót 2.1 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne</b>			
Pozycja 2.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,230
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	402,490
		226,6+284,39	= 510,990
Pozycja 2.1.3	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	82,960
Pozycja 2.1.4	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , na odkład, grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	522,680
Pozycja 2.1.5	KNR 0201-0322-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>2</sup>	1 336,990
Pozycja 2.1.6	KNR 0201-0322-04a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>2</sup>	445,660
Pozycja 2.1.7	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000
Pozycja 2.1.8	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.1.9	KNR 0218-0501-02 Podłóża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	232,760
Pozycja 2.1.10	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	125,010
Pozycja 2.1.11	KNR 0218-0501-01 Wymiana gruntu, dowóz pospółki. 30% wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	224,010
Pozycja 2.1.12	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	522,670
Pozycja 2.1.13	KNR 0201-0320-01a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	82,960
Pozycja 2.1.14	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	1 165,750
Pozycja 2.1.15	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	977,930
<b>Element robót 2.2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>		
Pozycja 2.2.1	KNR (w) 0218-0408-05 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=315mm.	m	230,000
Pozycja 2.2.2	KNR (w) 0218-0518-05 Studnie kanalizacyjne systemowe podstawa studni prefabrykowana fi 1000mm	szt.	5,000
Pozycja 2.2.3	KNR (w) 0218-0518-01 Studnie kanalizacyjne systemowe trzon wznosny studni PP fi 1000mm.	m	21,000
Pozycja 2.2.4	KNR (w) 0218-0518-06 Studnie kanalizacyjne systemowe wyposażenie studni zwieńczenie: stożek PP, płyta żelbetowa, właz d400.	kpl.	5,000
Pozycja 2.2.5	KNR (w) 0218-0706-04a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm (50m).	próba	5,000
Pozycja 2.2.6	KNR 0405-0501-02 Analogia. Inspekcja kamerą TV. kanałów kołowych.	m	230,000
koniec wydruku			