

Przedmiar robót

Sieć kanalizacji sanitarnej Pozolia, gm. Stary Targ

Inwestycja: **Sieci kanalizacji sanitarnej
Pozolia, gm. Stary Targ**

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **Gmina Stary Targ
82-410 Stary Targ, ul. Gen. Świerczewskiego 20,**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

zamawiający

wykonawca

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	

Obiekt 1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - odcinek P1-S8			
Element robót 1.1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty ziemne			
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,171
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0205-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m ³	92,340
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4 km. Krotność = 8,00	m ³	92,340
Pozycja 1.1.4	KNR 0201-0317-01a 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 I-II.	m ³	26,857
Pozycja 1.1.5	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii I-II.	m ³	417,938
Pozycja 1.1.6	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	153,900
Pozycja 1.1.7	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	76,950
Pozycja 1.1.8	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	2,000
Pozycja 1.1.9	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 1.1.10	KNR 0201-0321-04a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi, w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m, grunt kategorii III-IV.	m ²	906,680

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.11	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.	m2	135,450
Pozycja 1.1.12	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	26,857
Pozycja 1.1.13	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	417,938
Pozycja 1.1.14	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	537,135
Pozycja 1.1.15	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	513,000
Element robót 1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty drogowe		
Pozycja 1.2.1	KNR 0231-0811-04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 12,5 cm.	m2	7,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0231-0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III-IV.	m2	7,000
Pozycja 1.2.3	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	7,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2	7,000
Pozycja 1.2.5	KNR 0231-0114-08 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Dodatkowe 3cm. Krotność = 3,00	m2	7,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0231-0309-08 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12,5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą. Płyty z odzysku.	m2	7,000
Element robót 1.3	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty montażowe		
Pozycja 1.3.1	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite (bez rdzenia spienionego)	m	168,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.3.2	KNR (w) 0218-0408-02 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm SN-8, SDR-34 lite (bez rdzenia spienionego)	m	3,000
Pozycja 1.3.3	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka PVC 1000mm, zamknięcie rurą teleskopową. Wzmocnienie pierścieniem odciążającym wsp. R = 2,000 wsp. S = 2,000	szt.	4,000
Pozycja 1.3.4	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka PVC 600mm, zamknięcie rurą teleskopową. Wzmocnienie pierścieniem odciążającym wsp. R = 1,400 wsp. S = 1,400	szt.	4,000
Pozycja 1.3.5	KNR (w) 0218-0706-02a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	3,000
Pozycja 1.3.6	KNR (w) 0218-0706-01a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160 mm (50m). wsp. R = 0,100 wsp. S = 0,100	próba	1,000
Obiekt 2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej tłocznej P3-SR2		
Element robót 2.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej tłocznej - roboty ziemne		
Pozycja 2.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,342
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	126,492
Pozycja 2.1.3	KNR 0201-0214-02b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi 5-10 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV.	m ³	126,492
Pozycja 2.1.4	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, 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 ³	17,784
Pozycja 2.1.5	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	211,404

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 2.1.6	KNR 0218-0501-01 Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	273,200
Pozycja 2.1.7	KNR 0218-8003-01 Obsypanie rur materiałami sypkimi (Pospółka)	m3	98,108
Pozycja 2.1.8	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	17,784
Pozycja 2.1.9	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	211,404
Pozycja 2.1.10	KNR 0201-0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m3	381,416
Pozycja 2.1.11	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	512,250
Element robót 2.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej tłocznej - roboty montażowe		
Pozycja 2.2.1	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=63mm.	m	341,500
Pozycja 2.2.2	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 110mm w rurach ochronnych.	m	23,500
Pozycja 2.2.3	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	2,000
Pozycja 2.2.4	KNR (w) 0218-0111-01a Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych d=63mm.	złącze	7,000
Pozycja 2.2.5	KNR (w) 0218-0111-01b Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych praca agregatu prądotwórczego dla złączy pe d=63mm.	złącze	7,000
Pozycja 2.2.6	KNR (w) 0218-0112-01 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=50mm.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.7	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe rozprężne. Studzienka 600mm, zamknięcie rurą teleskopową. Wzmocnienie pierścieniem odciążającym	szt.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 2.2.8	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	341,500
Pozycja 2.2.9	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 50mm (200m).	próba	1,710
Obiekt 3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - odcinek S12-P3		
Element robót 3.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - odcinek S12-P3 - roboty ziemne		
Pozycja 3.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,065
Pozycja 3.1.2	KNR 0201-0205-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m ³	31,720
Pozycja 3.1.3	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4 km. Krotność = 8,00	m ³	31,720
Pozycja 3.1.4	KNR 0201-0317-01a 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 I-II.	m ³	8,736
Pozycja 3.1.5	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii I-II.	m ³	34,944
Pozycja 3.1.6	KNR 0218-0501-02 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m ²	52,000
Pozycja 3.1.7	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	22,614
Pozycja 3.1.8	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 ³	4,368
Pozycja 3.1.9	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	39,312

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 3.1.10	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	74,094
Pozycja 3.1.11	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	97,500
Element robót 3.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - odcinek S12-P3 - roboty drogowe		
Pozycja 3.2.1	KNR 0231-0811-04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 12,5 cm.	m2	7,500
Pozycja 3.2.2	KNR 0231-0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III-IV.	m2	7,500
Pozycja 3.2.3	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	7,500
Pozycja 3.2.4	KNR 0231-0114-07 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2	7,500
Pozycja 3.2.5	KNR 0231-0114-08 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Dodatkowe 3cm. Krotność = 3,00	m2	7,500
Pozycja 3.2.6	KNR 0231-0309-08 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12,5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą. Płyty z odzysku.	m2	7,500
Element robót 3.3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - odcinek S12-P3 - roboty montażowe		
Pozycja 3.3.1	KNR (w) 0218-0408-02 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm SN-8, SDR-34 lite (bez rdzenia spienionego)	m	65,000
Pozycja 3.3.2	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka PVC 400mm, zamknięcie rurą teleskopową. Wzmocnienie pierścieniem odciążającym	szt.	3,000
Pozycja 3.3.3	KNR (w) 0218-0706-01a Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160 mm (50m). wsp. R = 0,100 wsp. S = 0,100	próba	1,300
Obiekt 4	Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej P2-Mi13		
Element robót 4.1	Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 4.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,176
Pozycja 4.1.2	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	66,690
Pozycja 4.1.3	KNR 0201-0214-02b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV.	m ³	66,690
Pozycja 4.1.4	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 ³	25,974
Pozycja 4.1.5	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	103,896
Pozycja 4.1.6	KNR 0218-0501-01 Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	140,400
Pozycja 4.1.7	KNR 0218-8003-01 Obsypanie rur materiałami sypkimi (Pospółka)	m ³	51,875
Pozycja 4.1.8	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	12,987
Pozycja 4.1.9	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	116,883
Pozycja 4.1.10	KNR 0201-0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m ³	195,785
Pozycja 4.1.11	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	263,250
Element robót 4.2	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe		
Pozycja 4.2.1	KNR (w) 0218-0109-02 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=75mm.	m	175,500

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 4.2.2	KNR (w) 0218-0111-02a Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych d=75mm.	złącze	5,000
Pozycja 4.2.3	KNR (w) 0218-0111-02b Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych praca agregatu prądowórczego dla złączy pe d=75mm.	złącze	5,000
Pozycja 4.2.4	KNR (w) 0218-0112-01 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz d=50mm.	szt.	1,000
Pozycja 4.2.5	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	175,500
Pozycja 4.2.6	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 75mm (200m).	próba	0,880
Obiekt 5 Przepompownia przydomowa P3			
Element robót 5.1 Przepompownia przydomowa P3 - roboty ziemne			
Pozycja 5.1.1	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	2,298
Pozycja 5.1.2	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	7,202
Pozycja 5.1.3	KNR 0201-0421-03a Wykopy rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm, grunt kategorii III.	m ³	0,500
Pozycja 5.1.4	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	1,000
Pozycja 5.1.5	KNR 0218-8003-01 Obsypanie rur materiałami sypkimi (Pospółka)	m ³	2,198
Pozycja 5.1.6	Analiza własna Zakup i dostawa kompletnej przepompowni ścieków P3 q=0,5l/s, h=12m	kpl.	1,000
Pozycja 5.1.7	KNR (w) 0218-0513-03 Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1200mm o głębokości 3m. Montaż przepompowni ścieków w gotowym wykopie.	szt.	1,000
Pozycja 5.1.8	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	0,500

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 5.1.9	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	7,070
Pozycja 5.1.10	KNR 0201-0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m3	7,702
Pozycja 5.1.11	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.	m2	16,000
Obiekt 6 Oczyszczalnia ścieków			
Element robót 6.1 Oszczyszczalnia ścieków - roboty ziemne			
Pozycja 6.1.1	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	360,000
Pozycja 6.1.2	KNR 0201-0229-02a Nakłady podstawowe. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m spycharką 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m3	234,000
Pozycja 6.1.3	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	36,007
Pozycja 6.1.4	KNR 0201-0214-02a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. Dodatkowe 4km. Krotność = 8,00	m3	36,007
Pozycja 6.1.5	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	5,091
Pozycja 6.1.6	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii I-II.	m3	60,713
Pozycja 6.1.7	KNR 0218-0501-03 Podłóża o grubości 20 cm z materiałów sypkich.	m2	20,100
Pozycja 6.1.8	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	2,400

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 6.1.9	KNR 0201-0322-02b 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.	m2	87,640
Pozycja 6.1.10	KNR 0201-0322-06a 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 9,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	9,600
Pozycja 6.1.11	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	5,091
Pozycja 6.1.12	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	60,713
Pozycja 6.1.13	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	72,223
Pozycja 6.1.14	KNR 0221-0404-02 Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia, kategoria gruntu III.	ha	0,036
Element robót 6.2	Oszczyszczalnia ścieków - roboty montażowe		
Pozycja 6.2.1	MAT Zakup, dostawa i wyposażenie fabrykowanej oczyszczalni ścieków typ. SBR dla LMR=50	kpl.	1,000
Pozycja 6.2.2	KNR (w) 0218-0406-16a Analogia. Montaż zbiornika reaktora SBR oczyszczalni z rur d=1800mm (bez zakupu zbiornika)	m	6,000
Pozycja 6.2.3	KNR (w) 0218-0523-06 Kominy włazowe z kręgów betonowych pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm. (SBR)	szt.	3,000
Pozycja 6.2.4	Analiza własna Zakup i dostawa kompletnej przepompowni ścieków P1 q=1l/s, h=15,5m	kpl.	1,000
Pozycja 6.2.5	Analiza własna Zakup i dostawa kompletnej przepompowni ścieków P2 q=1l/s, h=15,5m	kpl.	1,000
Pozycja 6.2.6	KNR (w) 0218-0513-03 Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d=1200mm o głębokości 3m. Montaż przepompowni ścieków w gotowym wykopie.	szt.	2,000
Element robót 6.3	Oszczyszczalnia ścieków - rurociągi międzyobiektowe - roboty ziemne		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 6.3.1	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III. (Rurociągi międzyobiekt.)	m ³	2,925
Pozycja 6.3.2	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii I-II.	m ³	20,588
Pozycja 6.3.3	KNR 0201-0421-03a Wykopy rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm, grunt kategorii III.	m ³	1,238
Pozycja 6.3.4	KNR 0218-0501-02 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m ²	4,500
Pozycja 6.3.5	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	2,250
Pozycja 6.3.6	KNR 0201-0322-02b 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 ²	44,000
Pozycja 6.3.7	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	1,238
Pozycja 6.3.8	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	20,588
Pozycja 6.3.9	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	21,826
Pozycja 6.3.10	KNR 0221-0404-02 Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia, kategoria gruntu III.	ha	0,001
Element robót 6.4	Oszczyszczalnia ścieków - rurociągi międzyobiektowe - roboty montażowe		
Pozycja 6.4.1	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite	m	5,500
Pozycja 6.4.2	KNR (w) 0218-0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe studzienka 600mm, zamknięcie rurą teleskopową wzmocnioną betonowym pierścieniem odciążającym. wsp. R = 1,100 wsp. S = 1,100	szt.	2,000
Obiekt 7	Przyłącze wodociągowe		
Element robót 7.1	Przyłącze wodociągowe - roboty drogowe		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 7.1.1	KNR 0231-0811-04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 12,5cm.	m2	5,300
Pozycja 7.1.2	KNR 0231-0309-08 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości 12,5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą. Płyty z odzysku.	m2	5,300
Pozycja 7.1.3	KNR 0231-0101-01 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV.	m2	5,300
Pozycja 7.1.4	KNR 0231-0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III-IV.	m2	5,300
Pozycja 7.1.5	KNR 0231-0104-03 Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	5,300
Pozycja 7.1.6	KNR 0231-0104-04 Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 10cm. Krotność = 10,00	m2	5,300
Element robót 7.2	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne		
Pozycja 7.2.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,027
Pozycja 7.2.2	KNR 0201-0205-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II.	m3	13,332
Pozycja 7.2.3	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Dodatkowe 4 km. Krotność = 8,00	m3	13,332
Pozycja 7.2.4	KNR 0201-0317-01a 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 I-II.	m3	1,956
Pozycja 7.2.5	KNR 0201-0217-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii I-II.	m3	17,604

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 7.2.6	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 7.2.7	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	21,600
Pozycja 7.2.8	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	7,310
Pozycja 7.2.9	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	1,956
Pozycja 7.2.10	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	17,604
Pozycja 7.2.11	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	36,109
Pozycja 7.2.12	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	40,500
Pozycja 7.2.13	KNR 0221-0404-02 Wykonanie trawników parkowych sieciem bez nawożenia, kategoria gruntu III.	ha	0,004
Element robót 7.3	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe		
Pozycja 7.3.1	KNR 0228-0313-02 Nawierćki Dn100 1+1/2" na projektowanych rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 7.3.2	KNR (w) 0218-0212-01 Zasuwa do przyłączy domowych z obudową montowaną na rurociągach pe fi 40mm.	kpl.	2,000
Pozycja 7.3.3	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,360
Pozycja 7.3.4	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	27,000
Pozycja 7.3.5	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 90 mm w rurach ochronnych.	m	5,500
Pozycja 7.3.6	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 7.3.7	KNR (w) 0218-0517-01 Analogia. Studzienka wodomierzowa kompletna, ocieplana.	szt.	1,000
Pozycja 7.3.8	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 7.3.9	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 7.3.10	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	1,000
Pozycja 7.3.11	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	1,000
Pozycja 7.3.12	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	27,000

koniec wydruku