

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1 Wodociąg Osiedle "Poligon"			
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,997
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	326,850
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem 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	155,900
Pozycja 1.1.4	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	883,940
Pozycja 1.1.5	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.6	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	797,200
Pozycja 1.1.8	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	237,660
Pozycja 1.1.9	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	883,940
Pozycja 1.1.10	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	155,990
Pozycja 1.1.11	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	1 039,930
Pozycja 1.1.12	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m ²	2 492,500
Element robót 1.2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe			

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.1	KNR 0405-0111-02 Analogia. Wcinka w istniejący wodociąg. Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o średnicy nominalnej 100 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0405-0210-01 Analogia. Przebudowanie hydrantu W10. Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/80 mm.	szt.	6,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 100	kpl.	13,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100 mm.	szt.	32,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FFR dn 100/80 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe kolano dn 100 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe kołnierz ślepy dn 100 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ króciec FF dn 100 mm, l=1m	szt.	6,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0218-0123-03 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	24,000
Pozycja 1.2.12	KNR 0218-0315-01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	6,000
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec dn 80 mm L=1,0m.	szt.	6,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0108-03 Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	996,500
Pozycja 1.2.15	KNR (w) 0218-0122-03 Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	26,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).	próba	5,000
Pozycja 1.2.17	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	5,000
Pozycja 1.2.18	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	5,000
Pozycja 1.2.19	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	44,000
Pozycja 1.2.20	KNR 0219-0119-03 Rury ochronne o średnicach nominalnych 225 mm.	m	31,000
Pozycja 1.2.21	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	31,000
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	3,000
Pozycja 1.2.23	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	997,000
Pozycja 1.2.24	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	11,000
Pozycja 1.2.25	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	5,250

koniec wydruku