

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1 Wodociąg Kasztanowa			
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	0,323
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	807,500
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. wsp. R = 3,000 wsp. M = 3,000 wsp. S = 3,000	m2	807,500
Pozycja 1.1.4	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	110,620
Pozycja 1.1.5	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.	m3	84,750
Pozycja 1.1.6	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	339,028
Pozycja 1.1.7	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	257,600
Pozycja 1.1.8	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	82,120
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.	m3	339,030
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.	m3	84,750
Pozycja 1.1.11	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	531,670
Pozycja 1.1.12	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	807,500

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.13	KNR 0231-0201-01 Nawierzchnia gruntowa, grunt rodzimy piaszczysty, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	19,800
Element robót 1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe		
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.	1,000
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 100	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe redukcja typ FFR dn 100/80 mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 100 mm.	szt.	9,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójnik dn 100/80 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0212-02 Zasuwa typy "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe dn 80mm	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ FW dn 80 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0123-02 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=90mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0218-0123-03 Nasuwki pvc ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk d=110mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0218-0315-01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec dn 80 mm L=1,0m.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0218-0108-03 Rurociągi ciśnieniowe z rur pvc łączonych na wcisk d=110mm.	m	323,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0122-03 Kształtki pvc ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk Łuki d=110mm.	szt.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.15	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	1,620
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	1,620
Pozycja 1.2.17	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	1,620
Pozycja 1.2.18	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	7,000
Pozycja 1.2.19	KNR 0219-0119-03 Rury ochronne o średnicach nominalnych 200 mm.	m	9,000
Pozycja 1.2.20	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	9,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0218-0310-01 Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową	opak.	1,000
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	323,000
Pozycja 1.2.23	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	4,000
Pozycja 1.2.24	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	9,240
Element robót 1.3	Przylącza wodociągowe - roboty ziemne		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,022
Pozycja 1.3.2	KNR 0201-0125-02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus z darnią.	m2	30,000
Pozycja 1.3.3	KNR 0201-0205-02 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 III.	m3	7,050
Pozycja 1.3.4	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.	m3	2,150

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.5	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	17,750
Pozycja 1.3.6	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	17,200
Pozycja 1.3.7	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	5,120
Pozycja 1.3.8	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	17,750
Pozycja 1.3.9	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.	m ³	4,430
Pozycja 1.3.10	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	30,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	29,035
Element robót 1.4	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe		
Pozycja 1.4.1	KNR 0218-0902-02 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką o średnicy 100 /1 1/2'	szt.	2,000
Pozycja 1.4.2	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	21,500
Pozycja 1.4.3	KNR (w) 0218-0112-01 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=40mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.4.4	MAT Kształtki POLYRAC do rur z PE fi 40mm	szt.	5,000
Pozycja 1.4.5	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	2,000
Pozycja 1.4.6	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	2,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.4.7	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	2,000
Pozycja 1.4.8	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	21,500
Pozycja 1.4.9	KNR (w) 0219-0134-01 Oznakowanie trasy wodociągu na murze.	kpl.	2,000
Pozycja 1.4.10	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	0,720

koniec wydruku