

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1 Roboty inżynieryjne - sieć wodociągowa.			
Element robót 1.1 Roboty ziemne			
Pozycja 1.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym.	m	119,300
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	238,600
	119,3*2	=	238,600
Pozycja 1.1.3	KNNR 0001-0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III.- lokalizacja istniejącego uzbrojenia.	m3	6,000
Pozycja 1.1.4	KNNR 0001-0317-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m na gruncie kategorii I - III, z zagęszczeniem ręcznym.	m3	6,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0201-0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, bez transportu urobku, grunt kategorii III.	m3	9,544
	0,8*0,1*119,3	=	9,544
Pozycja 1.1.6	KNNR 0001-0201-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III, samochodami samowyladowczymi do 5 t.wraz z utylizacją zgf. z przepisami	m3	28,632
	0,8*0,3*119,3	=	28,632
Pozycja 1.1.7	KNNR 0001-0208-01a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	28,630
Pozycja 1.1.8	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	100,212
	0,8*1,05*119,3	=	100,212
Pozycja 1.1.9	KNNR 0001-0312-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kategorii I - IV, przy szerokości wykopu 1,0 m i głębokości do 3,0 m.	m2	334,040
	2*1,4*119,3	=	334,040
Pozycja 1.1.10	KNNR 0004-1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 10 cm.- wraz z dostawą piasku.	m3	9,544
	0,8*0,1*119,3	=	9,544

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.11	KNNR 0004-1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 30 cm.- obsypka i zasypka.- wraz z dostawą piasku.	m3	28,632
	0,8*0,3*119,3	=	28,632
Pozycja 1.1.12	KNNR 0001-0214-01a Zасыpywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii I - II.	m3	100,212
Pozycja 1.1.13	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.- rozplantowanie , wygrabienie, pozianie trawy.	m3	35,790
	238,6*0,15	=	35,790
Element robót 1.2 Roboty montażowe			
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0218-0803-04 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc/pe d=110mm.- wcinka zg. z PT.	wcinka	1,000
Pozycja 1.2.2	KNNR 0004-1009-03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 90 mm.	m	119,300
Pozycja 1.2.3	KNNR 0004-1010-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	11,942
	119,3/12+2	=	11,942
Pozycja 1.2.4	KNNR 0004-1011-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym. + cztery tuleje kołnierzone , zg z PT.	złącze	4,000
Pozycja 1.2.5	KNNR 0004-1010-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym - kolana	złącze	2,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0219-03 Hydranty pożarowe i źródła uliczne hydranty nadziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0803-04 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc/pe d=90mm.- montaż trójnika w węźle W4 i zaślepki W5 zg. z PT.	wcinka	1,000
Pozycja 1.2.8	KNR 0228-0309-02 Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	KNNR 0004-1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm, 200m-1próba.	próba	0,500

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.10	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,596
Pozycja 1.2.11	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,596
Pozycja 1.2.12	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	119,300
Pozycja 1.2.13	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000
Obiekt 2 Roboty inżynieryjne sieć kanalizacyjna.			
Element robót 2.1 Roboty ziemne			
Pozycja 2.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym.	km	0,900
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	179,200
		89,6*2 =	179,200
Pozycja 2.1.3	KNNR 0001-0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III.- lokalizacja istniejącego uzbrojenia.	m3	6,000
Pozycja 2.1.4	KNNR 0001-0317-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m na gruncie kategorii I - III, z zagęszczeniem ręcznym.	m3	6,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0201-0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, bez transportu urobku, grunt kategorii III.	m3	7,168
		0,8*0,1*89,6 =	7,168
Pozycja 2.1.6	KNNR 0001-0201-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III, samochodami samowyladowczymi do 5 t. wraz z utylizacją zgf. z przepisami	m3	35,840
		0,8*0,5*89,6 =	35,840
Pozycja 2.1.7	KNNR 0001-0208-01a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	35,840
Pozycja 2.1.8	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	68,048
		(0,76+0,79)*0,5*0,8*4,7 =	2,914
		(0,79+0,98)*0,5*0,8*40,6 =	28,745

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
	(0,98+1,30)*0,5*0,8*39,9	=	36,389
	Razem:		68,048
Pozycja 2.1.9	KNNR 0001-0312-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kategorii I - IV, przy szerokości wykopu 1,0 m i głębokości do 3,0 m.	m2	265,860
	2*1,26*9,1	=	22,932
	2*1,38*40,6	=	112,056
	2*1,64*39,9	=	130,872
	Razem:		265,860
Pozycja 2.1.10	KNNR 0004-1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 10 cm.- wraz z dostawą piasku.	m3	7,168
Pozycja 2.1.11	KNNR 0004-1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 30 cm.- obsypka i zasypka.- wraz z dostawą piasku.	m3	35,840
Pozycja 2.1.12	KNNR 0001-0214-01a Zasypywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii I - II.	m3	68,048
Pozycja 2.1.13	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.- rozplantowanie , wygrabienie, posianie trawy .	m3	26,880
	179,2*0,15	=	26,880
Element robót 2.2	Roboty montażowe		
Pozycja 2.2.1	KNNR 0004-1308-03 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 200 mm.- typ S , ścianka lita.	m	89,900
Pozycja 2.2.2	KNNR 0004-1321-02 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Fi 160 mm.- KORKI	szt.	7,000
Pozycja 2.2.3	KNNR 0004-1417-02a Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową kinety studzienki z PE, wąż żeliwny D400. W obsypce i podłożu z betonu B 5,0 MPa, teleskop obetonowany 0,8*0,8*0,2m. beton B-20 MPa.	szt.	4,000
koniec wydruku			