

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
<b>Obiekt 1 Sieć wodociągowa.</b>			
<b>Element robót 1.1 Roboty ziemne</b>			
Pozycja 1.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	m	230,900
		192,1+38,8	= 230,900
Pozycja 1.1.2	KNR 0231-0804-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm.- wcinka	m2	4,000
		2*2	= 4,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	461,800
		230,9*2,0	= 461,800
Pozycja 1.1.4	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	9,000
		1,0*1,0*1,5*6	= 9,000
Pozycja 1.1.5	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	9,000
		1,0*1,0*1,5*6	= 9,000
Pozycja 1.1.6	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	18,472
		0,8*0,1*230,9	= 18,472
Pozycja 1.1.7	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 samowyładowczymi do 5 t.	m3	55,416
		0,8*0,3*230,9	= 55,416
Pozycja 1.1.8	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 samowyładowczymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	55,416
Pozycja 1.1.9	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	175,484
		0,8*0,95*230,9	= 175,484
Pozycja 1.1.10	KNR (w) 0201-0314-07 Umocnienie ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką umocnienie ażurowe szerokość do 1.0m głębokość do 3.0m grunt kategorii III-IV.	m2	646,520
		230,9*2*1,4	= 646,520

## Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.1.11	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	18,472
Pozycja 1.1.12	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	55,416
Pozycja 1.1.13	KNNR 0001-0214-02a 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 III - IV.	m3	175,484
Pozycja 1.1.14	KNR (w) 0201-0228-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III sypki.	m3	175,484
Pozycja 1.1.15	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	4,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.- rozplantowanie , wygrabienie.	m3	6,927
		461,8*0,15*0,1 =	6,927
Pozycja 1.1.17	KNR 0221-0218-03 Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim.	m3	62,343
		461,8*0,15*0,9 =	62,343
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0004-1009-04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 110 mm.	m	230,900
Pozycja 1.2.2	KNNR 0004-1010-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 110 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	23,242
		230,9/12 +4 =	23,242
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0804-02 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur pe d=100mm.- montaż trójnika 110/110/110 mm PE. - przepięcie do nowego odcinka + tuleje kołnierzone + kształtki wsp. R = 2,000	wcinka	2,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0228-0309-03 Zasowy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.5	KNNR 0004-1011-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 110 mm.- kolana	złącze	3,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.2.6	KNNR 0004-1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm, 200m-1próba.	próba	1,155
		230,9/200 =	1,155
Pozycja 1.2.7	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	1,155
Pozycja 1.2.8	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	1,155
Pozycja 1.2.9	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	230,900
Pozycja 1.2.10	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.11	Kalk Badanie wody	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.12	Kalk Mapa powykonawcza	kpl.	1,000

koniec wydruku