

Przedmiar

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	176,630
	176,63	=	176,630
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	353,260
	176,63*2	=	353,260
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	1,500
	1,0*1,0*1,5	=	1,500
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	1,500
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	14,130
	0,8*0,1*176,63	=	14,130
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.	m3	42,391
	0,8*0,3*176,63	=	42,391
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	42,391
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	127,174
	0,8*0,9*176,63	=	127,174
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	494,564
	2*1,4*176,63	=	494,564

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
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	14,130
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	42,391
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 spychareł o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii I - II.	m3	127,174
Pozycja 1.1.13	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim. - rozplantowanie , wygrabienie.	m3	52,989
		176,63*2*0,15	= 52,989
Element robót 1.2	Roboty montażowe		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0004-1009-03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 90 mm.	m	176,630
Pozycja 1.2.2	KNNR 0004-1010-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	16,719
		176,63/12+2	= 16,719
Pozycja 1.2.3	KNNR 0004-1011-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym. - kolano elektrooporowe PE90/90 stopni.	złącze	1,000
Pozycja 1.2.4	KNNR 0004-1012-01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o fi zewnętrznej do 90 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0219-01 Hydranty pożarowe i źródła uliczne hydranty podziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0804-02 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur pe d=90mm. - montaż trójnika PE.	wcinka	1,000
Pozycja 1.2.7	KNR 0228-0309-03 Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.8	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	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.9	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	1,000
Pozycja 1.2.10	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	1,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	176,630
Pozycja 1.2.12	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.	m	170,230
	146,34+23,89	=	170,230
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	340,460
	170,23*2,0	=	340,460
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	1,500
	1,0*1,0*1,5	=	1,500
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	1,500
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	17,023
	0,1*1,0*170,23	=	17,023
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.	m3	85,115
	1,0*0,5*170,23	=	85,115
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	85,115

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.8	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	126,667
	1,9*1,0*4,46 = 8,474		
	(1,9+0,8)/2*60,0 = 81,000		
	(0,8+0,12)/2*60,0 = 27,600		
	0,12*1,0*21,88 = 2,626		
	0,7*1,0*(4,75+2,88) = 5,341		
	0,1*1,0*(5,19+2,85+5,39+2,83) = 1,626		
	Razem:		126,667
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.	m ²	360,967
	2,59*4,46*2 = 23,103		
	(2,57+1,47)/2*60,0*2 = 242,400		
	(1,47+1,0)/2*30,0*2 = 74,100		
	1,4*(4,75+2,88)*2 = 21,364		
	Razem:		360,967
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.	m ³	17,023
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 zasyпка. - wraz z dostawą piasku.	m ³	85,115
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 spychareł o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii I - II.	m ³	126,667
Pozycja 2.1.13	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim. - rozplantowanie , wygrabienie .	m ³	51,069
	340,46*0,15 = 51,069		
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	146,340
Pozycja 2.2.2	KNNR 0004-1308-02 Kanały z rur PVC SN8 łączone na wcisk. Fi 160 mm.	m	23,890
Pozycja 2.2.3	KNNR 0004-1321-02 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Fi 160 mm.- KORKI	szt.	6,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.2.4	KNNR 0004-1417-02a Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową kinety studzienki z PE, właz żeliwny D400.	szt.	5,000

koniec wydruku

mgr inż. MAREK KAŁAMAJKA
Uprawn. do budowlanej do kierowania
robotami budowlanymi. Bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
budynków, budowli, dróg i mostów
nr ewid. 634/01/DUW