

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1	Roboty inżynierskie - 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	87,000
	85,0+2,0	=	87,000
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	174,000
	87,0*2	=	174,000
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	6,960
	0,8*0,1*87,0	=	6,960
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	20,880
	0,8*0,3*87,0	=	20,880
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	20,880
Pozycja 1.1.8	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	69,600
	0,8*1,0*87,0	=	69,600
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	243,600
	2*1,4*87,0	=	243,600

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	6,960
	0,8*0,1*87,0 =		6,960
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	20,880
	0,8*0,3*87,0 =		20,880
Pozycja 1.1.12	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	69,600
	0,8*1,0*87,0 =		69,600
Pozycja 1.1.13	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim. - rozplantowanie, wygrabienie.	m3	26,100
	87,0*2*0,15 =		26,100
Element robót 1.2	Roboty montażowe		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0004-1009-03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 90 mm.	m	2,000
Pozycja 1.2.2	KNNR 0004-1010-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	1,000
Pozycja 1.2.3	KNNR 0004-1011-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym. + dwie tuleje kołnierzowe, zg z PT.	złącze	2,000
Pozycja 1.2.4	KNNR 0004-1009-04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 110 mm.	m	85,000
Pozycja 1.2.5	KNNR 0004-1010-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 110 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	9,083
	85/12 +2 =		9,083
Pozycja 1.2.6	KNNR 0004-1011-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 110 mm.	złącze	2,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0219-01 Hydranty pożarowe i źródła uliczne hydranty podziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0803-04 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc d=160mm.- zg. z PT.	wcinka	1,000
Pozycja 1.2.9	KNR 0228-0309-03 Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0219-0119-02 Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm.- analogia - rura ochronna pe 225 mm	m	3,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0219-0122-01 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225 mm.- analogia - uszczelnienie pianką.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0510-0303-01 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.- osłonówka na kablu TP.	m	2,000
Pozycja 1.2.13	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	1,000
Pozycja 1.2.14	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,435
Pozycja 1.2.15	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,435
Pozycja 1.2.16	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	87,000
Pozycja 1.2.17	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000
Obiekt 2 Roboty inżynierskie 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	0,090
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	236,360
		89,9*2+28,28*2 =	236,360
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

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
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	9,454
	0,8*0,1*89,9 + 0,8*0,1*28,28	=	9,454
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	47,272
	0,8*0,5*89,9 + 0,8*0,5*28,28	=	47,272
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	47,272
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	47,272
	89,9*0,80*0,5	=	35,960
	28,28*0,80*0,5	=	11,312
	Razem:		47,272
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	236,360
	1,0*89,9*2	=	179,800
	1,0*28,28*2	=	56,560
	Razem:		236,360
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	9,454
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	47,272
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	47,272

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.13	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.- rozplantowanie , wygrabienie .	m3	35,454
	89,9*2*0,15 =		26,970
	28,28*2*0,15 =		8,484
	Razem:		35,454
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 0004-1308-02 Kanały z rur PVC SN8 łączone na wcisk. Fi 160 mm.	m	28,280
Pozycja 2.2.3	KNNR 0004-1321-02 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Fi 160 mm.- KORKI	szt.	4,000
Pozycja 2.2.4	KNR (w) 0219-0119-02 Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm.- analogia - rura ochronna pe 315 mm	m	3,000
Pozycja 2.2.5	KNR (w) 0219-0122-01 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 315 mm.- analogia - uszczelnienie pianką.	szt.	2,000
Pozycja 2.2.6	KNR (w) 0510-0303-01 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.- osłonówka na kablu TP.	m	2,000
Pozycja 2.2.7	KNNR 0004-1417-02a Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową kinety studzienki z PE, właz żeliwny D400.	szt.	3,000
koniec wydruku			