

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	52,200
Pozycja 1.1.2	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. - materiał do odzysku.	m2	100,000
	50*2 =		100,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 5,00	m2	100,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą sypcharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	6,000
	3*2 =		6,000
Pozycja 1.1.5	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	2,000
Pozycja 1.1.6	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	2,000
Pozycja 1.1.7	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	4,176
	0,8*0,1*52,2 =		4,176
Pozycja 1.1.8	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.wraz z utylizacją zgf. z przepisami	m3	12,528
	0,8*0,3*52,2 =		12,528
Pozycja 1.1.9	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	12,528
Pozycja 1.1.10	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	43,848
	0,8*1,05*52,2 =		43,848

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.11	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	146,160
	2*1,4*52,2	=	146,160
Pozycja 1.1.12	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	4,176
	0,8*0,1*52,2	=	4,176
Pozycja 1.1.13	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	12,528
	0,8*0,3*52,2	=	12,528
Pozycja 1.1.14	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	43,848
Pozycja 1.1.15	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.- tłuczeń z rozbiórki.	m2	100,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0231-0204-05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm.	m2	100,000
Pozycja 1.1.17	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.- rozplantowanie , wygrabienie, pozianie trawy.	m3	0,900
	6*0,15	=	0,900
Element robót 1.2	Roboty montażowe		
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0218-0803-04 Odnogi wbudowane w istniejące rurociagi z rur pvc/pe d=90mm.- wcinka zg. z PT.	wcinka	1,000
Pozycja 1.2.2	KNNR 0004-1009-03 Rurociagi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 90 mm.	m	52,200
Pozycja 1.2.3	KNNR 0004-1010-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	6,350
	52,2/12+2	=	6,350
Pozycja 1.2.4	KNNR 0004-1011-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym. tuleja kołnierzowa, zg z PT.	złącze	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.5	KNNR 0004-1010-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym - kolano + zaślepka	złącze	2,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0228-0309-02 Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.7	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	0,250
Pozycja 1.2.8	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,250
Pozycja 1.2.9	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	0,250
Pozycja 1.2.10	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	53,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym.	kpl.	1,000
koniec wydruku			