

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1 Sieć wodociągowa.			
Element robót 1.1 Roboty instalacyjne			
Pozycja 1.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km	0,277
Pozycja 1.1.2	KNNR 0001-0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki - grubość warstwy do 15 cm.	m2	555,800
	2,0*277,9	=	555,800
Pozycja 1.1.3	KNNR 0001-0113-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Krotność = 3,00	m2	255,800
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	8,000
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	8,000
Pozycja 1.1.6	KNNR 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	26,250
	1,0*0,1*(277,9-15,4)	=	26,250
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 samowyladowczymi do 5 t.wraz z utylizacją zgf. z przepisami	m3	91,875
	1,0*0,35*(277,9-15,4)	=	91,875
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 samowyladowczymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	91,875
Pozycja 1.1.9	KNNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	329,340
	1,0*(1,05+1,75)*0,5*77,3	=	108,220
	1,0*(1,75+1,05)*0,5*20,6	=	28,840
	1,0*1,05*113,6	=	119,280
	1,0*(1,75+1,05)*0,5*50	=	70,000
	2*1,5*1,0	=	3,000
	Razem:		329,340
Pozycja 1.1.10	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	793,500
	2*1,5*(277,9-15,4)	=	787,500

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
		2*1,5*2	= 6,000
		Razem:	793,500
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.	m3	26,250
Pozycja 1.1.12	KNNR 0004-1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 35 cm.- obsypka i zasypka.- wraz z dostawą piasku.	m3	91,875
Pozycja 1.1.13	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	329,340
Pozycja 1.1.14	KNNR 0001-0526-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim.	m3	166,740
		555,8*0,3	= 166,740
Pozycja 1.1.15	KNNR 0001-0603-01a Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm.- analogia pompowanie wody z wykopu.- kalk. własna	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.16	KNR (w) 0218-0803-04 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc d=160mm. trójnik -W1, trójnik z redukcją W3 i W4	wcinka	3,000
Pozycja 1.1.17	KNNR 0004-1012-03 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - analogia - łącznik rurowy RR-E 160 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.1.18	KNR 0228-0309-04 Zasuwy żeliwne kołnierżowe o średnicy nominalnej 150 mm z obudową na rurociągach PVC i PE.	szt.	1,000
Pozycja 1.1.19	KNNR 0004-1009-07 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 160 mm.	m	227,900
Pozycja 1.1.20	KNNR 0004-1010-07b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 160 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	22,992
		227,9/12+4	= 22,992
Pozycja 1.1.21	KNNR 0004-1011-07b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 160 mm, z agregatem prądotwórczym. Tuleje kołnierżowe 160/150	złącze	4,000
Pozycja 1.1.22	KNNR 0004-1012-03 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych - analogia kolano elektrooporowe 160mm.+ redukcja 160/90	szt.	6,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.23	KNNR 0004-1012-03 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - analogia zaślepka elektrooporowa 160mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.1.24	KNNR 0004-1009-03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Fi 90 mm.	m	50,000
Pozycja 1.1.25	KNNR 0004-1010-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	8,167
	50/12+4	=	8,167
Pozycja 1.1.26	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.+ zaślepka	złącze	3,000
Pozycja 1.1.27	KNR (w) 0218-0219-03 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne hydranty nadziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.28	KNNR 0004-1207-02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 20.0 m rurami fi 300-600 mm, grunt kat. III-IV. Rura 273x6,3mm	m	15,400
Pozycja 1.1.29	KNNR 0004-1209-01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy fi 100-300 mm. - w rurach osłonowych, płozy + mانشety zaślepiające końce.	m	15,400
Pozycja 1.1.30	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 1.1.31	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	100 m	2,800
Pozycja 1.1.32	KNNR 0004-1606-02 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu 160 mm, 200m-1próba.	próba	1,500
Pozycja 1.1.33	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	1,500
Pozycja 1.1.34	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej. Fi rurociągu do 150 mm. Krotność = 2,00	200 m	1,500
Pozycja 1.1.35	KNR 0201-0505-05 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii IV. - wygrabienie poboczy	m2	200,000
	100*2,0	=	200,000
Element robót 1.2	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe drogowe		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.1	KNR (w) 0510-0323-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie, nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 6-10cm.	m	7,000
	2*2+3	=	7,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	6,000
Pozycja 1.2.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 7,00	m2	6,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.	m2	6,000
	3*2	=	6,000
Pozycja 1.2.5	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 5,00	m2	6,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 10 km. asfalt i kruszywo z rozbiorki wraz z utylizacja zg. z przepisami.	m3	1,800
	6*0,3	=	1,800
Pozycja 1.2.7	KNNR 0006-0103-03a Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II - VI.	m2	6,000
Pozycja 1.2.8	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	6,000
Pozycja 1.2.9	KNR 0231-0204-05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm.	m2	6,000
Pozycja 1.2.10	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	6,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0231-1106-01b Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszaną mineralno-asfaltową, grysowo-żwirową zamkniętą, lepiscze asfaltowe.	t	1,590
	6,0*0,1*2,65	=	1,590
koniec wydruku			