

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Przygotowanie terenu pod budowę (45100000-8)		
1.1	Element	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg-instalacja zewn.	(116+35+5,5+1,5)/1000		0,158000
	wodociąg-przyłącze	5/1000		0,005000
	kanalizacja-przyłącze	(19+38,5)/1000		0,057500
		RAZEM:	0,220500	km
2	Rozdział	Roboty ziemne (4511200-0)		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15' m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop pod studnię wodomierzową, głęb. 2,5 m	2*2*2*100%		8,800000
	wykop liniowy pod przyłącze wody	5*0,9*2*90%		8,100000
	wykop liniowy pod instalację zewn. wody	158*0,9*1,6*90%		204,768000
	wykop liniowy pod kanalizację sanitarną	57,5*0,9*1,4*90%		65,205000
	wykop pod studnie kanalizacyjne	1*1*1,7+1,5*1,5*2,0		6,200000
		RAZEM:	293,073000	m ³
2.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop liniowy pod przyłącze wody	5*0,9*2*10%		0,900000
	wykop liniowy pod instalację zewn. wody	158*0,9*1,6*10%		22,752000
	wykop liniowy pod kanalizację sanitarną	57,5*0,9*1,4*10%		7,245000
		RAZEM:	30,897000	m ³
2.1.3	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg (LxHx2 strony wykopu)	(158+5)*1,6*2		521,600000
	kanalizacja	57,5*1,6*2		184,000000
		RAZEM:	705,600000	m ²
2.1.4	KNR 201/215/2	A- Zasyp mechaniczny, z odkładu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 95% wykopu	(293,07+30,90)*0,95*90%		276,994350
		RAZEM:	276,994350	m ³
2.1.5	KNR 201/317/2 (1)	A- Zasyp ręczny, z odkładu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 95% wykopu	(293,07+30,90)*0,95*10%		30,777150
		RAZEM:	30,777150	m ³
2.1.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III KNR 2-01 MGPIB wyd.IV 1996		
	Wyliczenie ilości robót:			
	suma zasypów	276,99+30,78		307,770000
		RAZEM:	307,770000	m ³
3	Rozdział	Roboty montażowe (45231100-6)		
3.1	Element	Przewody wodociągowe		
3.1.1	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grub. 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	(158+5)*0,9*0,10		14,670000
	kanalizacja	57,5*0,9*0,10		5,175000
		RAZEM:	19,845000	m ³
3.1.2	KNRW 218/802/4 (2)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi' 200' mm, Fi' 50' mm		
				szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącze fi63	5	5,000000
		instalacja fi63	116	116,000000
		RAZEM:		121,000000
			m	121,000
3.1.4	KNRW 218/109/1 (1)	A. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		instalacja fi40 - poziomy w gruncie	35+5,5+1,5	42,000000
		podjęcia pionowe do kontenerów	3*1,5	4,500000
		RAZEM:		46,500000
			m	46,500
3.1.5	KNRW 219/217/2	A. Przejścia przewodu PE40 przez strefę przemarzania i przegrodę z betonu grub. do 25 cm, tuleja z rury preizol.		
			szt	3,000
3.1.6	KNRW 218/111/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm (w zwoju), z agregatem		
			złącze	5,000
3.1.7	KNRW 218/111/1 (1)	A. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolanka, trójniki, zasuwki	7*3*2+3*2	19,000000
		RAZEM:		19,000000
			złącze	19,000
3.1.8	KNRW 218/802/1 (1)	A. Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 63 mm, Fi 40 mm		
			szt	3,000
3.1.9	KNR 218/303/1	A. Zasuwa żeliwna klinowa, system ISO, montowane sprzętem ręcznym, Fi 32 mm		
			kpl	3,000
3.1.10	KNRW 218/530/1	A. Wykonanie bloków oporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7 szt.	0,3*0,3*0,3*6	0,162000
		RAZEM:		0,162000
			m3	0,162
3.1.11	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na trasie wodociągu	6	6,000000
		na trasie kanału	2	2,000000
		RAZEM:		8,000000
			kpl	8,000
3.1.12	KNNR 1/527/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na trasie wodociągu	6	6,000000
		na trasie kanału	2	2,000000
		RAZEM:		8,000000
			kpl	8,000
3.1.13	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych Arota na istn. kablach w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skrzyżowania z wodociągiem	6*3,0	18,000000
		skrzyżowania z kanalizacją	2*3,0	6,000000
		RAZEM:		24,000000
			m	24,000
3.1.14	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm		
			m	162,000
3.1.15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
			szt	1,000
3.1.16	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
			szt	2,000
3.1.17	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą znacznikową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m	162,000
3.2	Element	Studnia wodomierzowa z armaturą		
3.2.1	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stud. wodomierzową	2*2*0,2	0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m3	0,800
3.2.2	KNRW 218/510/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnia wodomierzowa	3,14*1,5^2/4*0,2	0,353250
		RAZEM:		0,353250
			m3	0,353
3.2.3	KNRW 218/513/1 (2)	A. Studnia wodomierzowa bet. fi1200 mm (z transportem Tarnów/Bochnia)		
			szt	1,000
3.2.4	KNR 215/118/1 (1)	Montaż wodomierza Dn20		
			szt	1,000
3.2.5	KNR 215/112/6	Zawory odcinające Dn 50 mm		
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.6	KNR 215/112/6	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 50 mm	szt	1,000
3.3	Element	Przewody kanalizacyjne		
3.3.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*1,2		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m	8,400
3.3.2	KNRW 219/217/8	A. Przejścia przewodu PVC160 przez strefę przemarzania i przegrodę z betonu grub. do 25 cm, tuleja z rury preizol.	szt	7,000
3.3.3	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziomy kanalizacyjne w gruncie :26+4,5+8,0		38,500000
		RAZEM:		38,500000
			m	38,500
3.3.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19		19,000000
		RAZEM:		19,000000
			m	19,000
3.3.5	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości do 50 m KNR-W 2-18 Wacetob wyd.I 1997	próba	2,000
3.4	Element	Studnie kanalizacyjne		
3.4.1	KNRW 218/510/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studnia fi425 mm :0,2*3,14*0,5^2/4		0,039250
		studnia bet. fi1000 mm :0,2*3,14*1^2/4		0,157000
		RAZEM:		0,196250
			m3	0,196
3.4.2	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 160 mm	szt	1,000
3.4.3	KNR 218/613/1 (1)	Studnia rewizyjna z kr. bet. w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm, głęb. 2 m	szt	1,000
3.4.4	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworu dla rury fi200, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt	1,000
4	Rozdział	Roboty końcowe / Roboty w zakresie kształtowania terenu-45112700-2, Roboty w zakresie konstruowania fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg-45233000-9 , Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego-45340000-2 Usługi rolnictwa, leśnictwa oraz ogrodnictwa- 77000000-0 /		
4.1	Element	Inwentaryzacja powykonawcza-geodezyjna		
4.1.1	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	3,000
4.1.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,220
4.1.3	Kalkulacja własna	Sporządzenie mapy powykonawczej	szt	1,000