

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	ST-03.02	Kosztyorys	PRZYLĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE		
1	ST-03.02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	ST-03.02	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym - Analog trasa sieci	km	0,2
2	ST-02.00	Element	CPV 45112400-9 ROBOTY ZIEMNE		
2.1	ST-02.02	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykopy kontrolne - lokalizacja istniejących sieci					
dwie odkrywki (przyjęto głębokość 1,5m) $((0,8+2,4)/2*1,5*0,8)*2$					
				3,84	
dokop pod komorę wodomierzową $3,0*2,0*1,85$					
				11,10	
dokop pod przepompownię ścieków $3,14*1,5*1,8*2$					
				16,96	
RAZEM:				31,90	
				m3	31,9
2.2	ST-02.02	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Przyjęto wykop na rozkop szer.dna 1,0 h= $(3,6*(78+31+2))*0,3$					
1,6 1:n=1:0,8 - 30% dokop po wymianie gruntu - wodociąg				119,88	
Przyjęto wykop na rozkop szer.dna 0,8 h= $(2,1*(14+46))*0,3$					
1,6 1:n=1:0,8 - 30% dokop po wymianie gruntu - kanalizacja				37,80	
RAZEM:				157,68	
				m3	157,7
2.3	ST-03.02	KNR 201/421/3 (1)	Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Dokop po koparce 20cm $1,0*0,2*157,7$					
				31,54	
RAZEM:				31,54	
				m3	31,5
2.4	ST-03.02	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
$1,0*(78+31)$					
				109,00	
$0,6*(14+46)$					
				36,00	
RAZEM:				145,00	
				m2	145,0
2.5	ST-03.02	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
obsypka ponad rurociągiem $(1,0*109*0,4)-(0,01*109)+(0,8*60*0,5)-(0,02*14)$					
				66,23	
RAZEM:				66,23	
				m3	66,2
2.6	ST-03.02	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
Grunt z wymiany $(157,7+31,5)-(145*0,2+66,2)$					
				94,00	
RAZEM:				94,00	
				m3	94,0
2.7	ST-03.02	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Fundament pod komorę zasuw h=0,5m $3,0*2,0*0,5$					
				3,00	
Fundament pod przepompownię $1,5*1,5*0,25$					
				0,56	
RAZEM:				3,56	
				m3	3,6
2.8	ST-03.02	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
$94+3,6$					
				97,60	
RAZEM:				97,60	
				m3	97,6
2.9	ST-02.02	KNR 201/229/8 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale ponad 30 do 60'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM) - odległość 40m		
Wyliczenie ilości robót:					
$157,7+31,5+31,9$					
				221,10	
RAZEM:				221,10	
				m3	221,1
2.10	ST-02.02	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW, samochód do 5't	m3	221,1
2.11	ST-02.02	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't - dalsze 9km Krotność=18	m3	221,1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	ST-02.02		Koszty przyjęcia na składowisko		
			Wyliczenie ilości robót:		
			221,1*1,7	375,87	
			RAZEM:	375,87	t 375,9
3	ST-03.02	Element	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE Z KOMORĄ POMIAROWĄ		
3.1	ST-03.02	KNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 90' mm	m	78,0
3.2	ST-03.02	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 63' mm - analog dn50x4,6	m	31,0
3.3	ST-03.02	KNRW 218/110/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			78/12	6,50	
			RAZEM:	6,50	złącze 6,5
3.4	ST-03.02	KNRW 218/110/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			31/6	5,17	
			RAZEM:	5,17	złącze 5,2
3.5	ST-03.02	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 80' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zasuwa kołnierzowa długa Dn 80mm z trzpieniem teleskopowym , obudową i skrzynką uliczną	1	
				1,00	
			RAZEM:	1,00	kpl 1,0
3.6	ST-03.02	KNRW 218/801/2	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi' 100' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Trójnik PE 100 225/90 + 2szt złączy rurowo: 1 kołnierzowe dn 80mm PN 10	1	
				1,00	
			RAZEM:	1,00	kpl 1,0
3.7	ST-03.02	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi' 80' mm	kpl	1
3.8	ST-03.02	KNRW 218/112/1 (6)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi' 90' mm, PE-HD - analog		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Tuleja kołnierzowa z luźnym kołnierzem PEHD d90mm	2	
				2,00	
			Łuk segmentowy PE HD d90 90st	4	
				4,00	
			zaślepka rurociągu PEHD d90	1	
				1,00	
			RAZEM:	7,00	szt 7
3.9	ST-03.02	KNRW 218/808/1 (1)	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi' 50' mm, nakłady liczone na 1mb przylącza - dn 25mm do kontenera		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,00	
			RAZEM:	2,00	m 2,0
3.10	ST-03.02		Ustawienie bloków oporowych na sieci wodociągowej	szt	6,0
3.11	ST-03.02		Oznaczenie trasy rurociągów tłocznych taśmą	m	109
3.12	ST-03.02	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm	próba	1,0
3.13	ST-03.02	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt	1
3.14	ST-03.02	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt	1
3.15	ST-03.02		Tabliczki lokalizujące zasuwę	szt	1
3.16	ST-03.02	KNR 202/1925/1	Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych - analog zbiornik polimerobetonowy typoszereg 1500		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zbiornik z płytą pokrywową i denną , drabiną i włazem z wywietrzakiem z fabrycznymi przejściami szczelnymi	1	
				1,00	
			RAZEM:	1,00	element 1
3.17	ST-03.02	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 80' mm	kpl	2
3.18	ST-03.02	KNR 218/314/1	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi' 150' mm - analog dn 80mm	szt	1
3.19	ST-03.02	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi' 80' mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Króciec żel. ciśnieniowy koł. dn80 L=0,25m + tuleje koł. -2szt	1	
				1,00	
			RAZEM:	1,00	szt 1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.20	ST-03.02	KNR 31/110/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm - analog wodomierz WM80	szt	1
3.21	ST-03.02	KNR 31/109/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm - analog zawór zwrotny dn 80mm	szt	1
3.22	ST-03.02	KNRW 218/804/2	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi'90 mm - odejście opaska 90/1"	szt	1
3.23	ST-03.02	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	1
3.24	ST-03.02	KNR 31/108/2	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	1
3.25	ST-03.02	KNR 31/110/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm	szt	1
3.26	ST-03.02	KNR 31/109/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm -Analog zawór antyskażeniowy	szt	1
3.27	ST-03.02	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	1
3.28	ST-03.02	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wylewka wewnątrz komory wodomierzowej : 3,24*0,3		0,97	
		RAZEM:		0,97	
				m3	1,0
3.29	ST-03.02	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fundament pod armaturę : 0,38*0,24*0,4*2		0,07	
		RAZEM:		0,07	
				m3	0,1
4		Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW		
4.1		KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63 mm	m	46
4.2		KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm	m	14
4.3	ST-02.04	KNRW 218/112/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'90 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:			
		odejście siodłowe dy90/63 PE HD : 1		1,00	
		łuk dy63 PE HD : 2		2,00	
		RAZEM:		3,00	
				szt	3
4.4	ST-02.04	KNRW 218/211/2	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'65 mm	kpl	1
4.5	ST-02.03	KNRW 218/705/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1
4.6	ST -02.04		Tabliczki lokalizujące zasuwę	szt	1
4.7			Zakup i montaż zbiornikowej przepompowni ścieków	szt	1