

PRZEDMIAR

Podstawa	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	SIEĆ KANALIZACYJNA			
	1.1	Roboty ziemne			
KNNR 1 0111-01	1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1,93	km	1,930	
				RAZEM	1,930
KNNR 1 0113-01	1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstw do 15 cm	m ²		
		1646,5*1,0	m ²	1 646,500	
				RAZEM	1 646,500
KNNR 1 0113-02	1.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		1646,5	m ²	1 646,500	
				RAZEM	1 646,500
KNNR 1 0209-04	1.1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - 90% robót	m ³		
		<rura PP fi 200, fi 90, fi 63>(1836,5*1,0*2,5)*0,9	m ³	4 132,125	
				RAZEM	4 132,125
KNNR 1 0307-04	1.1.5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 10% robót	m ³		
		<rury PP fi 200, fi 90, fi 63>(1836,5*1,0*2,5)*0,1	m ³	459,125	
				RAZEM	459,125
KNNR 1 0313-01	1.1.6	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m ²		
		1836,5*2,5*2	m ²	9 182,500	
				RAZEM	9 182,500
KNNR 4 1411-02	1.1.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - ława pod rurociągami z kruszywa łamanego - Analogia	m ³		
		(1836,5*1,0*0,15)*0,3	m ³	82,643	
				RAZEM	82,643
KNNR 4 1411-01	1.1.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - ANALOGIA - piasek	m ³		
		<podsypka>1836,5*1,0*0,1	m ³	183,650	
				RAZEM	183,650
KNNR 1 0318-03	1.1.9	Zасыпка i obsypka ręczna rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm nad rurą z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi - ANALOGIA	m ³		
		<obsypka>1836,5*1,0*0,5	m ³	918,250	
		<objętość rur fi 200>-(3,14*0,2*0,2/4)*1836,5	m ³	-57,666	
				RAZEM	860,584
KNNR 1 0214-0501	1.1.10	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		<zасыpanie gruntem>4132,1+459,1	m ³	4 591,200	
		<podsypka i zасыпка, ława>-(183,6+860,5+82,6)	m ³	-1 126,700	
		<humus>1646,5*0,2	m ³	329,300	
				RAZEM	3 793,800
KNNR 1 0212-0201	1.1.11	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m ³		
		<studnie 50 szt.>50*((0,6*2,2*2)*2,4)	m ³	316,800	
				RAZEM	316,800
KNR 19-01 0118-03	1.1.12	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m ³		
		<objętość studni>(3,14*1^2/4)*2,2*50	m ³	86,350	
		<objętość wykopu przy studni>50*((0,6*2,4*2)*2,4)	m ³	345,600	
		<objętość obsypki, podsypki i ławy na rurociągu>183,6+860,5+82,6	m ³	1 126,700	
				RAZEM	1 558,650
KNR 19-01 0118-04	1.1.13	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu III	m ³		
		1558,65	m ³	1 558,650	
				RAZEM	1 558,650
KNNR 1 0315-01	1.1.14	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m ²		
		0,6*4*2,4*50	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
KNNR 4 1411-04	1.1.15	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - ANALOGIA - obsypka studni piaskiem	m ³		
		<obsypka wykopu przy studni>50*(2,2*2,2)*2,2	m ³	532,400	
		<objętość studni fi 1000>-(50*1,73)	m ³	-86,500	
				RAZEM	445,900
KNNR 4 1207-0201	1.1.16	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV - ANALOGIA - rura PE fi 355	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500

PRZEDMIAR

Podstawa	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNNR 4 1206-0201	1.1.17	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV - ANALOGIA - rura PE fi 160 60,5	m m	 60,500	 60,500
				RAZEM	60,500
	1.2	Roboty towarzyszące			
KNNR 1 0605-02	1.2.1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
KNNR 1 0618-02	1.2.2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 600-800 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
KNNR 1 0610-01	1.2.3	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 50 mm 1836,5	m m	 1 836,500	 1 836,500
				RAZEM	1 836,500
KNNR 11 0501-0503	1.2.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod rurociągi <ława pod rurociągi>1836,5*0,8*0,2	m ³ m ³	 293,840	 293,840
				RAZEM	293,840
KNNR 1 0527-01	1.2.5	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
KNNR 1 0527-06	1.2.6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
KNNR 5 0705-01	1.2.7	Ułożenie rur ochronnych AROT o śr 110 mm w wykopie (1 szt. - każda 2,0 m) - zabezpieczenie telefonu i enn - Analogia 7*2	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
KNNR 1 0529-01	1.2.8	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - kolizje z wodociągiem i kanalizacją 20	kpl kpl	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
KNNR 5 0705-01	1.2.9	Ułożenie rur ochronnych AROT o śr 200 mm w wykopie (1 szt. - każda 2,0 m) - zabezpieczenie wodociągu - Analogia 20*2	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
KNNR 4 1209-01	1.2.10	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm - bez kosztu rur przewodowych 94	m m	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
KNNR 6 0204-01	1.2.11	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10 cm 1,5*5*2	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
KNNR 6 0202-03	1.2.12	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
	1.3	Roboty instalacyjne			
KNNR 4 1307-01	1.3.1	Kanały z rur polietylenowych typu WEHODUO ID-PP, Dn 200 mm - Analogia 1206,5	m m	 1 206,500	 1 206,500
				RAZEM	1 206,500
KNNR 4 1009-0302	1.3.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm 506,5	m m	 506,500	 506,500
				RAZEM	506,500
KNNR 4 1010-0302	1.3.3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowgo, Fi 90 mm, z agregatem 42	złącze złącze	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
KNNR 4 1009-0102	1.3.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 217,5	m m	 217,500	 217,500
				RAZEM	217,500
KNNR 4 1413-0102	1.3.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 5 m, z pierścieniem odciążającym - kregi łączone za pomocą uszczelki - Analogia 50	szt szt	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Podstawa	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNNR 4 1608-03	1.3.6	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba		
	6		próba	6,000	
				RAZEM	6,000
		2 POMPOWNIE SIECIOWE			
		2.1 Roboty ziemne			
KNNR 1 0212-0201	2.1.1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,24 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III <studnie 4 szt.>4*(4*4)*4,2)	m ³		
			m ³	268,800	
				RAZEM	268,800
KNR 19-01 0118-03	2.1.2	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III <objętość studni wraz z wykopem>4*(4*4*4,2)	m ³		
			m ³	268,800	
				RAZEM	268,800
KNR 19-01 0118-04	2.1.3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu III 268,8	m ³		
			m ³	268,800	
				RAZEM	268,800
KNNR 1 0315-05	2.1.4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0 m - STUDNIE <4 szt.>4*4*4*4	m ²		
			m ²	256,000	
				RAZEM	256,000
KNNR 4 1411-04	2.1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - ANALOGIA - obsypka studni piaskiem <obsypka wykopu przy studni>4*(4*4*4,2) <objętość studni fi 1200>-(3,14*1,4^2/4*4,2)*4	m ³		
			m ³	268,800	
			m ³	-25,848	
				RAZEM	242,952
		2.2 Roboty instalacyjne			
KNNR 4 1413-0302	2.2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 4 m, z pierścieniem odciążającym - pompownie kompletne EPS Ekol-Unicon - Analogia	szt		
	4		szt	4,000	
				RAZEM	4,000
KNR 2-02 1917-02	2.2.2	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczakami; płyt poziomych niezbrojonych grubości do 20 cm - pod zbiornik pompowni 1,5*1,5*0,2*4	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
KNNR 9 0801-01	2.2.3	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II - YKY 5x4mm Analogia 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
		2.3 Roboty towarzyszące			
KNNR 2 1603-02	2.3.1	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m Krotność = 4 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
KNNR 1 0605-02	2.3.2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000