

PRZEMMIAR

Podstawa	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
	1.1	Roboty ziemne			
KNNR 1 0111-02	1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,992	km	0,992	
				RAZEM	0,992
KNNR 1 0113-01	1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 923*1	m ²		
			m ²	923,000	
				RAZEM	923,000
KNNR 1 0113-02	1.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 923	m ²		
			m ²	923,000	
				RAZEM	923,000
KNNR 1 0209-04	1.1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparko, 0,25 m ³ , grunt kategorii III - 85% robót (944*0,8*1,4)*0,85	m ³		
			m ³	898,688	
				RAZEM	898,69
KNNR 1 0307-04	1.1.5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 15% robót (944*0,8*1,4)*0,15	m ³		
			m ³	158,592	
				RAZEM	158,592
KNNR 4 1411-01	1.1.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - Analogia - piasek <podsyпка>944*0,8*0,1	m ³		
			m ³	75,520	
				RAZEM	75,520
KNNR 1 0318-03	1.1.7	Zasyпка i obsyпка reczna rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm nad rurą z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi - Analogia - obsyпка rurociągów <obsyпка fi 200>21,5*0,8*0,5 <objętość rur fi 200>-(3,14*0,2^2/4)*21,5 <obsyпка fi 160>784,5*0,8*0,5 <objętość rur fi 160>-(3,14*0,16^2/4)*784,5 <obsyпка fi 50, 40>186*0,8*0,45 <objętość rur fi 50, 40 (średnia 45)>-(3,14*0,045^2/4)*186	m ³		
			m ³	8,600	
			m ³	-0,675	
			m ³	313,800	
			m ³	-15,765	
			m ³	66,960	
			m ³	-0,296	
				RAZEM	372,62
KNNR 1 0214-0501	1.1.8	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV <zasypanie gruntem>898,7+158,6 <podsyпка i zasyпка>-(75,5+372,6) <humus>923*0,2	m ³		
			m ³	1 057,300	
			m ³	-448,100	
			m ³	184,600	
				RAZEM	793,800
KNNR 1 0212-0201	1.1.9	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III <studnie 52 szt.>52*(3,5*3,5*1,4)	m ³		
			m ³	891,800	
				RAZEM	891,800
KNNR 4 1411-04	1.1.10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia - obsyпка studni piaskiem <objętość studni>52*(3,14*1^2/4)*1,4 <wykop przy studni>52*(3,14*2,2^2/4)*1,4	m ³		
			m ³	-57,148	
			m ³	276,596	
				RAZEM	219,448
KNNR 19-01 0118-03	1.1.11	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 20% <objętość studni>(3,14*1^2/4)*1,4*52*0,2 <objętość wykopu przy studni>891,8*0,2 <objętość obsyпки i podsyпки na rurociągu>75,5+372,6*0,2	m ³		
			m ³	11,430	
			m ³	178,360	
			m ³	150,020	
				RAZEM	339,810
KNNR 2-01 0415-02	1.1.12	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III - 80 % <objętość studni>(3,14*1^2/4)*1,4*52*0,8 <objętość wykopu przy studni>891,8*0,8 <objętość obsyпки i podsyпки na rurociągu>75,5+372,6*0,8	m ³		
			m ³	45,718	
			m ³	713,440	
			m ³	373,580	
				RAZEM	1 132,738
KNNR 1 0316-01	1.1.13	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m <studnie>3*1,2*4*52 <wykopy liniowe>944*1,2*2	m ²		
			m ²	748,800	
			m ²	2 265,600	
				RAZEM	3 014,400
KNNR 4 1207-0201	1.1.14	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV - rura PE 315 - Analogia 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
KNNR 4 1206-0201	1.1.15	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV - rura PE 90 - Analogia 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
	1.2	Roboty towarzyszące			

PRZEDMIAR

Podstawa	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNNR 1 0527-01	1.2.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m 6	kpl kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
KNNR 1 0527-06	1.2.2	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m 6	kpl kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
KNNR 5 0705-01	1.2.3	Ułożenie rur ochronnych AROT o śr 110 mm w wykopie (1 szt. - każda 2,0 m) - zabezpieczenie telefonu i enn - Analogia 6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
KNNR 1 0529-01	1.2.4	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - kolizje z wodociągiem i kanalizacją 24	kpl kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
KNNR 5 0705-01	1.2.5	Ułożenie rur ochronnych AROT o śr 200 mm w wykopie (1 szt. - każda 2,0 m) - zabezpieczenie wodociągu - Analogia 24*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.3 Roboty instalacyjne					
KNNR 4 1307-01	1.3.1	Kanały z rur polietylenowych typu WEHODUO ID-PP, Dn 200 mm - Analogia 21,5	m m	21,500	
				RAZEM	21,500
KNNR 4 1307-01	1.3.2	Kanały z rur polietylenowych typu WEHODUO ID-PP, Dn 160 mm - Analogia 784,5	m m	784,500	
				RAZEM	784,500
KNNR 11 0307-0102	1.3.3	Przyłącza kanalizacyjne z rur PE, rury Fi 40 mm - Analogia 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
KNNR 11 0307-0103	1.3.4	Przyłącza kanalizacyjne z rur PE, rury Fi 50 mm - Analogia 156	m m	156,000	
				RAZEM	156,000
KNNR 4 1413-0102	1.3.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - kregi łączone na uszczelkę - Analogia 52	szt szt	52,000	
				RAZEM	52,000
KNNR 4 1413-02	1.3.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każdą 0,5 m różnicy głębokości - kregi łączone na uszczelkę - Analogia -116	0.5 m 0.5 m	-116,000	
				RAZEM	-116,000
KNNR 2-02 0201-0301	1.3.7	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, transport betonowymi taczakami, japonkami - ławy pod studnie 1,2*1,2*0,25*52	m ³ m ³	18,720	
				RAZEM	18,720
KNNR 4 1610-0102	1.3.8	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm, PVC i PE - Analogia 5	próba próba	5,000	
				RAZEM	5,000
2 POMPOWNI PRZYDOMOWE					
2.1 Roboty ziemne					
KNNR 1 0212-0201	2.1.1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III <studnie 2 szt.>2*((3*3)*2,0)	m ³ m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
KNNR 19-01 0118-03	2.1.2	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III <objętość studni wraz z obsypką>3,14*2,4 ² /4*2,0*2	m ³ m ³	18,086	
				RAZEM	18,086
KNNR 19-01 0118-04	2.1.3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu III 18,086	m ³ m ³	18,086	
				RAZEM	18,086
KNNR 1 0315-05	2.1.4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0 m - Studnie <2 szt.>3*2,0*4*2	m ² m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
KNNR 4 1411-04	2.1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia - obsypka studni piaskiem <objętość wykopów>3,14*2,0 ² /4*2*2 <objętość studni>-3,14*0,6 ² /4*2,0*2	m ³ m ³	12,560 -1,130	
				RAZEM	11,430

PRZEDMIAR

Podstawa	Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.2	Roboty instalacyjne			
KNNR 4 1417-0102	2.2.1	Minipompownia WAVIN Fi 600 mm z pompą Pirania 08 W, do H = 2,95 m z szafą zasilająco-sterującą - Analogia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
KNNR 4 1417-0102	2.2.2	Minipompownia WAVIN Fi 600 mm z pompą Pirania 08 W, H = 1,95 m z szafą zasilająco-sterującą - Analogia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
KNNR 2-02 1917-01	2.2.3	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt poziomych niezbrojonych grubości do 10 cm - pod zbiornik pompowni 1*1*0,15*2	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
KNNR 9 0801-01	2.2.4	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II - YKY 3x1,5mm - Analogia 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
KNNR 9 0804-01	2.2.5	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowliach, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x1,5mm - Analogia 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
	3	ODWODNIENIE WYKOPÓW			
KNNR 1 0605-02	3.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
KNNR 1 0618-02	3.2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 600-800 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
KNNR 1 0610-01	3.3	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 50-100 mm 944	m m	944,000	
				RAZEM	944,000
KNNR 11 0501-0503	3.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod rurociągi <ława pod rurociągi>944*0,8*0,25	m ³ m ³	188,800	
				RAZEM	188,800