

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ul. Smocza					
1	45000000-7	Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Smocznej Gmina Słupno.			
1.1	45000000-7	Odc. Sistrn. - S18			
1.1.		Rurociągi			
1					
1.1.		Roboty ziemne:			
1.1.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1.1.					
1		0,697	km	0,697	
				RAZEM	0,697
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechaniczny	m ³		
d.1.	0202-08				
1.1.					
1					
	Stale globalne:	ist1=11 wst1=31,48 ist2=5 wst2=17,02 s=1,1 dw11=26,1 dw1=196,7 dw2=399 dr2=413 dr1=204,4 o11=4,48 o1=32,5 o2=65,66			
	fi 400 o gl. < 3,0 m	Długość wykopu. (272-30<skrzyżowanie>-31<przecisk>) = 211 - 2,6*5,5 = dw1 = 196,7 m 30 - 2,6*1,5 = dw11= 26,1 m			
	fi 400 o gl. > 3,0 m	425 - 2,6*10 = dw2 = 399,0 m			
		Razem dw = 621,8 m			
	fi 400 o gl. < 3,0 m	Dł. rzeczyw. rur. 211 - 1,2*5,5 = dr1 = 204,4 m 30 - 1,2*1,5 = dr11= 28,2 m			
	fi 400 o gl. > 3,0 m	425 - 1,2*10 = dr2 = 413,0 m			
		Razem dr = 645,6 m			
	fi 400 o gl. < 3,0 m	Obj. rur. .785*.45*2 = 0,159*204,4 = o1 = 32,50 m ³ 0,159*28,2 = o11= 4,48 m ³			
	fi 400 o gl. > 3,0 m	.785*.45*2 = 0,159*413,0 = o2 = 65,66 m ³			
		Razem o = 102,64 m ³			
	śr. gl. < 3,0 m	wst1/ist1+.2			3,062
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	3,062
	śr. gl. > 3,0 m	wst2/ist2+.2			3,604
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	3,604

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wykop 100%(dl. 30m) z transportem	$s \cdot \text{poz.A} \cdot \text{dw}11$ C (obliczenia pomocnicze)		87,910 =====	
	wykop 100% na odkład	$s \cdot (\text{poz.A} \cdot \text{dw}1 + \text{poz.B} \cdot \text{dw}2)$ D (obliczenia pomocnicze)		2 244,321 =====	
	odwózka ziemi z wy- kopu na od- kład	$s \cdot (,2 + ,45 + ,3) \cdot (\text{dr}1 + \text{dr}2)$ E (obliczenia pomocnicze)		645,183 =====	
	przywóz piasku	poz.C-o11 F (obliczenia pomocnicze)		83,430 =====	
		poz.F+(poz.E-o1-o2) G (obliczenia pomocnicze)		630,453 =====	
		poz.C*80%	m ³	70,328	
				RAZEM	70,328
3	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV Krotność = 8 poz.2	m ³ m ³	 70,328	
				RAZEM	70,328
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1.1. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wycią- giem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręczny poz.2C*20%	m ³ m ³	 17,582	
				RAZEM	17,582
5	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1.1. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% mechaniczny poz.2D*80%	m ³ m ³	 1 795,457	
				RAZEM	1 795,457
6	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1.1. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wycią- giem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręczny poz.2D*20%	m ³ m ³	 448,864	
				RAZEM	448,864
7	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1.1. analogia 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku Krotność = 8 poz.2G	m ³ m ³	 630,453	
				RAZEM	630,453
8	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1.1. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.7	m ³ m ³	 630,453	
				RAZEM	630,453
9	KNNR 1 d.1. 0312-01 1.1. 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m Stałe glo- balne: dw11=26,1 dw1=196,7 dw2=399	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(\text{poz.2A}*(\text{dw1}+\text{dw11})+\text{poz.2B}*\text{dw2})]*2$	m ²	4 240,419	
				RAZEM	4 240,419
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1.1. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechaniczny (poz.2+poz.4+poz.5+poz.6)*80%	m ³ m ³	 1 865,785	
				RAZEM	1 865,785
11	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1.1.1. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręczny (poz.2+poz.4+poz.5+poz.6)*20%	m ³ m ³	 466,446	
				RAZEM	466,446
12	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1.1. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7+poz.10+poz.11	m ³ m ³	 2 962,684	
				RAZEM	2 962,684
13	d.1. kalk. własna 1.1.1. 1	Pompowanie- WEDŁUG DZIENNIKA POMPOWANIA 0	m-g m-g	 0,000	
				RAZEM	0,000
14	d.1. cena zakł. 1.1.1. dowa 1	Inspekcja TV 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
1.1.1. 1.2		Roboty montażowe			
15	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.1.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Stale globalne: p=0,2 s=1,1 dr=645,6 s*p*dr	m ³ m ³	 142,032	
				RAZEM	142,032
16	KNR-W 2- d.1. 18 0408-06 1.1.1. analogia 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm Stale globalne: dr=645,6 dr	m m	 645,600	
				RAZEM	645,600
17	KNR 2-19 d.1. 0109-01 z. 1.1.1. sz.2.9. 2 9901-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t - gazociągi w gruntach nawodnionych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-19 d.1. 0113-01 1.1.1. analogia 2	Wykonanie przecisków o długości do 30 m rurami stalowymi o śr.nom. 600 mm w gruntach kat. I-II 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
19	KNR 2-19 d.1. 0120-09 z. 1.1.1. sz.2.9. 2 9901-01 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 600 mm przez rury przeciskowe - w gruntach nawodnionych poz.18	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-19 d.1. 0122-09 z. 1.1. sz.2.9. 2 9901-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm - gazociągi w gruntach nawodnionych	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.3		Roboty demontażowe			
21	KNR 2-18 d.1. 0509-05 1.1. 3	Kanały rurowe - demontaz rur o śr. 300 mm Krotność = 0,4	m		
		6 <ilość kolizji> 2,0 m <długość kolizji>			
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 2		Studzienki			
1.1. 2.1		Roboty ziemne.			
22	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	Stale globalne:	wst=48,5 ist=16 ost=74,63 Wysokość(długość) studzienek			
	fi 1200 < 3m	2,67+2,77+2,89+2,85+2,68+2,90+2,91+2,89+2,93+2,99+3 = wst1 = 31,48 m ist1 = 11 szt			
	fi 1200 > 3m	3,52+3,19+ 3,25+3,64+3,42 = wst2 = 17,02 m ist2 = 5 szt			
		wst = 48,50 m ist = 16 szt			
	Objętość studzienek				
	fi 1200 < 3m	,785*1,4^2=1,539*31,48 = ost1 = 48,44 m3			
	fi 1200 > 3m	,785*1,4^2=1,539*17,02 = ost2 = 26,19 m3			
		ost = 74,63 m3			
	wykop 100%	2,6^2*wst+,5+ist		344,360	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				344,360	
	odwóz ziemi	ost+,5*ist <=przywóz piasku>		82,630	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				82,630	
		poz.B	m ³	82,630	
				RAZEM	82,630
23	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2. 1	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.22	m ³		
			m ³	82,630	
				RAZEM	82,630
24	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1.2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat III - 80% mechaniczny (poz.22A-poz.22B)*80%	m ³		
			m ³	209,384	
				RAZEM	209,384
25	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1.2. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 20% ręczny (poz.22A-poz.22B)*20%	m ³		
			m ³	52,346	
				RAZEM	52,346

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-01 d.1. 0310-06 1.2. 1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.25*3	m ³ m ³	 157,038	 RAZEM 157,038
27	KNNR 1 d.1. 0315-01 1.2. 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Stałe globalne: wst1=31,48 2,6*4*wst1	m ² m ²	 327,392	 RAZEM 327,392
28	KNNR 1 d.1. 0315-02 1.2. 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Stałe globalne: wst2=17,02 2,6*4*wst2	m ² m ²	 177,008	 RAZEM 177,008
29	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.24+poz.25	m ³ m ³	 261,730	 RAZEM 261,730
30	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.29	m ³ m ³	 261,730	 RAZEM 261,730
1.1.		Roboty montażowe.			
2.2					
31	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Stałe globalne: ist=16 ist	stud. stud.	 16,000	 RAZEM 16,000
32	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Stałe globalne: ist2=5 ist2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5,000	 RAZEM 5,000
1.2		Przyłącze do posesji dz. 301/29			
1.2.		Roboty ziemne			
1					
33	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% mechaniczny Stałe globalne: s=1,1 s*2*(13-2+9)*80%	m ³ m ³	 35,200	 RAZEM 35,200
34	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręczny Stałe globalne: s=1,1 s*2*(13-2+9)*20%	m ³ m ³	 8,800	 RAZEM 8,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1 d.1. 0312-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3.0 m $2 \cdot (13 - 2 + 9) \cdot 2$	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
36	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Stale globalne: p=0,2 (poz. 33+poz. 34)-[(p+25+3)·21]	m ³ m ³	 28,250	 28,250
				RAZEM	28,250
37	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 36	m ³ m ³	 28,250	 28,250
				RAZEM	28,250
1.2. 2		Roboty montażowe			
38	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Stale globalne: p=0,2 s=1,1 s·p·9	m ³ m ³	 1,980	 1,980
				RAZEM	1,980
39	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm g	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.2. 3		Roboty demontażowe			
40	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - demontaż Krotność = 0,4 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
		<i>Odwodnienie wykopów wg własnej technologii</i>			
		<i>Wykonanie inspekcji telewizyjnej na całej trasie przyrodniczego kolektora.</i>			
		<i>Pełna wymiana gruntu na trasie kanalizacji od S18m - S21 - do końca działki nr 301/10</i>			