

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KD-Sulęcín - ul. Pineckiego					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(36,50 + 65,40 + 12,40 + 39,00) / 1000	km	0,15	
				RAZEM	0,15
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 70 % jako wykopy mechaniczne	m3		
	Di-D1	(0,62 * 1,10 * 8,00) * 0,70	m3	3,82	
	D1-D2	(0,90 * 1,10 * 14,00) * 0,70	m3	9,70	
	D2-D3	(1,12 * 1,10 * 6,80) * 0,70	m3	5,86	
	D3-W2	(1,17 * 1,00 * 3,20) * 0,70	m3	2,62	
	D3-D4	(1,36 * 1,10 * 23,00) * 0,70	m3	24,09	
	D4-W1	(1,7 * 1,00 * 1,80) * 0,70	m3	2,14	
	D4-W3	(1,18 * 1,00 * 7,60) * 0,70	m3	6,28	
	D4-D5	(1,58 * 1,10 * 19,50) * 0,70	m3	23,72	
	D5-D6	(1,54 * 1,10 * 22,90) * 0,70	m3	27,15	
	D6-W4	(1,36 * 1,00 * 3,20) * 0,70	m3	3,05	
	D6-D7	(1,26 * 1,00 * 12,40) * 0,70	m3	10,94	
	D7-W5	(1,07 * 1,00 * 9,20) * 0,70	m3	6,89	
	D7-W6	(1,17 * 1,00 * 14,00) * 0,70	m3	11,47	
	Di	{włączenie się do istniejącej kan. deszczowej d: 500 mm }	m3	0,00	
	D1	((1,29 * 2,00 * 2,00) - (0,90 * 1,10 * 2,00)) * 0,70	m3	2,23	
	D2	((1,28 * 2,00 * 2,00) - (1,12 * 1,10 * 2,00)) * 0,70	m3	1,86	
	D3	((1,74 * 2,00 * 2,00) - (1,17 * 1,00 * 2,00)) * 0,70	m3	3,23	
	W2	(1,89 * 1,50 * 1,50) * 0,70	m3	2,98	
	D4	((1,94 * 2,00 * 2,00) - (1,18 * 1,00 * 2,00)) * 0,70	m3	3,78	
	W3	(1,69 * 1,50 * 1,50) * 0,70	m3	2,66	
	D5	((2,18 * 2,00 * 2,00) - (1,54 * 1,10 * 2,00)) * 0,70	m3	3,73	
	D6	((1,89 * 2,00 * 2,00) - (1,26 * 1,00 * 2,00)) * 0,70	m3	3,53	
	W4	(2,13 * 1,50 * 1,50) * 0,70	m3	3,35	
				RAZEM	165,08
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 30 % jako roboty ręczne	m3		
	Di-D1	(0,62 * 1,10 * 8,00) * 0,30	m3	1,64	
	D1-D2	(0,90 * 1,10 * 6,80) * 0,30	m3	2,02	
	D2-D3	(1,12 * 1,10 * 6,80) * 0,30	m3	2,51	
	D3-W2	(1,17 * 1,00 * 3,20) * 0,30	m3	1,12	
	D3-D4	(1,36 * 1,10 * 23,00) * 0,30	m3	10,32	
	D4-W1	(1,7 * 1,00 * 1,80) * 0,30	m3	0,92	
	D4-W3	(1,18 * 1,00 * 7,60) * 0,30	m3	2,69	
	D4-D5	(1,58 * 1,10 * 19,50) * 0,30	m3	10,17	
	D5-D6	(1,54 * 1,10 * 22,90) * 0,30	m3	11,64	
	D6-W4	(1,36 * 1,00 * 3,20) * 0,30	m3	1,31	
	D6-D7	(1,26 * 1,00 * 12,40) * 0,30	m3	4,69	
	D7-W5	(1,07 * 1,00 * 9,20) * 0,30	m3	2,95	
	D7-W6	(1,17 * 1,00 * 14,00) * 0,30	m3	4,91	
	Di	{włączenie się do istniejącej kan. deszczowej d: 500 mm }	m3	0,00	
	D1	((1,29 * 2,00 * 2,00) - (0,90 * 1,10 * 2,00)) * 0,30	m3	0,95	
	D2	((1,28 * 2,00 * 2,00) - (1,12 * 1,10 * 2,00)) * 0,30	m3	0,80	
	D3	((1,74 * 2,00 * 2,00) - (1,17 * 1,00 * 2,00)) * 0,30	m3	1,39	
	W2	(1,89 * 1,50 * 1,50) * 0,30	m3	1,28	
	D4	((1,94 * 2,00 * 2,00) - (1,18 * 1,00 * 2,00)) * 0,30	m3	1,62	
	W3	(1,69 * 1,50 * 1,50) * 0,30	m3	1,14	
	D5	((2,18 * 2,00 * 2,00) - (1,54 * 1,10 * 2,00)) * 0,30	m3	1,60	
	D6	((1,89 * 2,00 * 2,00) - (1,26 * 1,00 * 2,00)) * 0,30	m3	1,51	
	W4	(2,13 * 1,50 * 1,50) * 0,30	m3	1,44	
				RAZEM	68,62
4 d.1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. 500 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	D2-D3	7,70	m	7,70	
				RAZEM	7,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
	D2-D3	(1,12 * 6,80) * 2	m2	15,23	
	D3-W2	(1,17 * 3,20) * 2	m2	7,49	
	D3-D4	(1,36 * 23,00) * 2	m2	62,56	
	D4-W1	(1,7 * 1,80) * 2	m2	6,12	
	D4-W3	(1,18 * 7,60) * 2	m2	17,94	
	D4-D5	(1,58 * 19,50) * 2	m2	61,62	
	D5-D6	(1,54 * 22,90) * 2	m2	70,53	
	D6-W4	(1,36 * 3,20) * 2	m2	8,70	
	D6-D7	(1,26 * 12,40) * 2	m2	31,25	
	D7-W5	(1,07 * 9,20) * 2	m2	19,69	
	D7-W6	(1,17 * 14,00) * 2	m2	32,76	
				RAZEM	333,89
6 d.1	KNR AT-04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny ułożone na dnie wykopu z zakładem o szer. 0,5 m nad obsypką przewodu (zgodnie z normą PN-ENV 1046:2007)	m2		
	Di-D1	1,00 * 1,10 * 8,00	m2	8,80	
	D1-D2	1,00 * 1,10 * 14,00	m2	15,40	
	D2-D3	1,00 * 1,10 * 6,80	m2	7,48	
	D3-W2	1,00 * 1,00 * 3,20	m2	3,20	
	D3-D4	1,00 * 1,10 * 23,00	m2	25,30	
	D4-W1	1,00 * 1,00 * 1,80	m2	1,80	
	D4-W3	1,00 * 1,00 * 7,60	m2	7,60	
	D4-D5	1,00 * 1,10 * 19,50	m2	21,45	
	D5-D6	1,00 * 1,10 * 22,90	m2	25,19	
	D6-W4	1,00 * 1,00 * 3,20	m2	3,20	
	D6-D7	1,00 * 1,00 * 12,40	m2	12,40	
	D7-W5	1,00 * 1,00 * 9,20	m2	9,20	
	D7-W6	1,00 * 1,00 * 14,00	m2	14,00	
				RAZEM	155,02
7 d.1	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
	Di-D1	1,10 * 8,00	m2	8,80	
	D1-D2	1,10 * 14,00	m2	15,40	
	D2-D3	1,10 * 6,80	m2	7,48	
	D3-W2	1,00 * 3,20	m2	3,20	
	D3-D4	1,10 * 23,00	m2	25,30	
	D4-W1	1,00 * 1,80	m2	1,80	
	D4-W3	1,00 * 7,60	m2	7,60	
	D4-D5	1,10 * 19,50	m2	21,45	
	D5-D6	1,10 * 22,90	m2	25,19	
	D6-W4	1,00 * 3,20	m2	3,20	
	D6-D7	1,00 * 12,40	m2	12,40	
	D7-W5	1,00 * 9,20	m2	9,20	
	D7-W6	1,00 * 14,00	m2	14,00	
	Di	{włączenie się do istniejącej kan. deszczowej d: 500 mm }	m2	0,00	
	D1	(2,00 * 2,00) - (1,10 * 2,00)	m2	1,80	
	D2	(2,00 * 2,00) - (1,10 * 2,00)	m2	1,80	
	D3	(2,00 * 2,00) - (1,00 * 2,00)	m2	2,00	
	W2	1,50 * 1,50	m2	2,25	
	D4	((1,94 * 2,00 * 2,00) - (1,18 * 1,00 * 2,00)) * 0,30	m2	1,62	
	W3	1,50 * 1,50	m2	2,25	
	D5	(2,00 * 2,00) - (1,10 * 2,00)	m2	1,80	
	D6	(2,00 * 2,00) - (1,00 * 2,00)	m2	2,00	
	W4	1,50 * 1,50	m2	2,25	
				RAZEM	172,79
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Obsypanie ułożonych rurociągów pospółką do wys. 20 cm ponad wierzch projektowanego przewodu	m3		
	Di-D1	(0,50 * 1,10 * 8,00) - (3,14 * 0,158 * 0,158 * 8,00)	m3	3,77	
	D1-D2	(0,50 * 1,10 * 14,00) - (3,14 * 0,158 * 0,158 * 14,00)	m3	6,60	
	D2-D3	(0,50 * 1,10 * 6,80) - (3,14 * 0,158 * 0,158 * 6,80)	m3	3,21	
	D3-W2	(0,36 * 1,00 * 3,20) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 3,20)	m3	1,09	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D3-D4	$(0,45 * 1,10 * 23,00) - (3,14 * 0,125 * 0,125 * 23,00)$	m3	10,26	
	D4-W1	$(0,36 * 1,00 * 1,80) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 1,80)$	m3	0,61	
	D4-W3	$(0,36 * 1,00 * 7,60) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,60)$	m3	2,58	
	D4-D5	$(0,45 * 1,10 * 19,50) - (3,14 * 0,125 * 0,125 * 19,50)$	m3	8,70	
	D5-D6	$(0,45 * 1,10 * 22,90) - (3,14 * 0,125 * 0,125 * 22,90)$	m3	10,21	
	D6-W4	$(0,36 * 1,00 * 3,20) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 3,20)$	m3	1,09	
	D6-D7	$(0,40 * 1,00 * 12,40) - (3,14 * 0,10 * 0,10 * 12,40)$	m3	4,57	
	D7-W5	$(0,36 * 1,00 * 9,20) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 9,20)$	m3	3,13	
	D7-W6	$(0,36 * 1,00 * 14,00) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 14,00)$	m3	4,76	
				RAZEM	60,58
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		165,08 + 68,62	m3	233,70	
		{minus podsypka} - 172,79 * 0,10	m3	-17,28	
		minus obsypka rurociągu			
	Di-D1	$-(0,50 * 1,10 * 8,00)$	m3	-4,40	
	D1-D2	$-(0,50 * 1,10 * 14,00)$	m3	-7,70	
	D2-D3	$-(0,50 * 1,10 * 6,80)$	m3	-3,74	
	D3-W2	$-(0,36 * 1,00 * 3,20)$	m3	-1,15	
	D3-D4	$-(0,45 * 1,10 * 23,00)$	m3	-11,38	
	D4-W1	$-(0,36 * 1,00 * 1,80)$	m3	-0,65	
	D4-W3	$-(0,36 * 1,00 * 7,60)$	m3	-2,74	
	D4-D5	$-(0,45 * 1,10 * 19,50)$	m3	-9,65	
	D5-D6	$-(0,45 * 1,10 * 22,90)$	m3	-11,34	
	D6-W4	$-(0,36 * 1,00 * 3,20)$	m3	-1,15	
	D6-D7	$-(0,40 * 1,00 * 12,40)$	m3	-4,96	
	D7-W5	$-(0,36 * 1,00 * 9,20)$	m3	-3,31	
	D7-W6	$-(0,36 * 1,00 * 14,00)$	m3	-5,04	
		minus studnie i wpusty drogowe			
	D1	$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (1,69 - 0,40)$	m3	-1,01	
	D2	$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (1,68 - 0,40)$	m3	-1,00	
	D3	$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (2,14 * 0,40)$	m3	-0,67	
	W2	$-3,14 * 0,25 * 0,25 * (2,29 - 0,40)$	m3	-0,37	
	D4	$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (2,34 - 0,40)$	m3	-1,52	
	W3	$-3,14 * 0,25 * 0,25 * (2,09 - 0,40)$	m3	-0,33	
	D5	$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (2,58 - 0,40)$	m3	-1,71	
	D6	$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (2,29 - 0,40)$	m3	-1,48	
	W4	$-3,14 * 0,25 * 0,25 * (2,53 - 0,40)$	m3	-0,42	
		{minus zasypka mechaniczna} - 140,70 * 0,7	m3	-98,49	
				RAZEM	42,21
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		98,49	m3	98,49	
				RAZEM	98,49
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m3		
		98,49	m3	98,49	
				RAZEM	98,49
2		Rurociągi			
12 d.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
	Di-D1	8,00	m	8,00	
	D1-D2	14,00	m	14,00	
	D2-D3	14,50	m	14,50	
				RAZEM	36,50
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
	D3-D4	23,00	m	23,00	
	D4-D5	19,50	m	19,50	
	D5-D6	22,90	m	22,90	
				RAZEM	65,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	D6-D7	12,40	m	12,40	
				RAZEM	12,40
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	W6-D7	14,00	m	14,00	
	W5-D7	9,20	m	9,20	
	W4-D6	3,20	m	3,20	
	W3-D4	7,60	m	7,60	
	W2-D3	3,20	m	3,20	
	W1-D4	1,80	m	1,80	
				RAZEM	39,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		6	odc. - 1 prób.	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
		3	odc. - 1 prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
		3	odc. - 1 prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		Studnie i wpusty uliczne			
20 d.3	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej studni kanalizacyjnej d: 500 mm , studnia betonowa d: 1000 mm - szt 1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 2,10 mb wraz z osadnikiem , zwieńczone włazem żeliwno-betonowym klasy D400 , łączonych za pomocą zaprawy wodoszczelnej M20	stud.		
	D1	{ 71,56 - 69,87 = 1,69} 1	stud.	1,00	
	D2	{71-60 - 69,92 = 1,68} 1	stud.	1,00	
	D3	{72,20 - 70,06 = 2,14} 1	stud.	1,00	
	D4	{74,24 - 71,90 = 2,34} 1	stud.	1,00	
	D5	{74,58 - 72,00 = 2,58} 1	stud.	1,00	
	D6	{74,40 - 72,11= 2,29} 1	stud.	1,00	
	D7	{74,20 - 72,17 = 2,03 } 1	stud.	1,00	
		Obliczenie średniej głębokości studni rewizyjnej d: 1000 mm (1,69+1,68+2,14+2,34+2,58+2,29+2,03)/7 = 2,10 mb			
				RAZEM	7,00
22 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	W6	{74,62 - 72,22 = 2,40 } 1	szt.	1,00	
	W5	{ 74,18 - 71,97 = 2,21 } 1	szt.	1,00	
	W4	{74,37 - 71,84 = 2,53} 1	szt.	1,00	
	W3	{ 74,27 - 72,18 = 2,09} 1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W2	{72,08 - 69,79 = 2,29} 1	szt.	1,00	
	W1	{74,22 - 71,62 = 2,60} 1	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00