

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: KANALIZACJA SANITARNA		
1. 1.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	
		nadmiar ziemi $303.60 \cdot 1.00 \cdot (0.20 + 0.20 + 0.25) \cdot 0.8$	157.87
		Jm. m3	Razem: 157.87
1. 2.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	
		Sist.-S1 $28.30 \cdot 1.00 \cdot (2.70 + 1.70) / 2 \cdot 0.8$	49.81
		S1-S2 $23.20 \cdot 1.00 \cdot (1.70 + 2.92) / 2 \cdot 0.8$	42.87
		S2-S3 $30.10 \cdot 1.00 \cdot (2.92 + 2.71) / 2 \cdot 0.8$	67.79
		S3-S4 $13.80 \cdot 1.00 \cdot (2.71 + 2.66) / 2 \cdot 0.8$	29.64
		S4-S5 $39.50 \cdot 1.00 \cdot (2.66 + 2.53) / 2 \cdot 0.8$	82.00
		S5-S6 $14.40 \cdot 1.00 \cdot (2.53 + 2.83) / 2 \cdot 0.8$	30.87
		S6-S7 $43.20 \cdot 1.00 \cdot (2.83 + 2.41) / 2 \cdot 0.8$	90.55
		S7-S8 $51.00 \cdot 1.00 \cdot (2.41 + 3.87) / 2 \cdot 0.8$	128.11
		S8-S9 $39.00 \cdot 1.00 \cdot (3.87 + 2.89) / 2 \cdot 0.8$	105.46
		S9-Sist. $21.10 \cdot 1.00 \cdot (2.89 + 3.20) / 2 \cdot 0.8$	51.40
		- nadmiar odwieziony -157.87	-157.87
		Jm. m3	Razem: 520.63
1. 3.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II)	
		nadmiar ziemi $303.60 \cdot 1.00 \cdot (0.20 + 0.20 + 0.25) \cdot 0.2$	39.47
		Jm. m3	Razem: 39.47
1. 4.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład w gruntach suchych kat. III-IV	
		Sist.-S1 $28.30 \cdot 1.00 \cdot (2.70 + 1.70) / 2 \cdot 0.2$	12.45
		S1-S2 $23.20 \cdot 1.00 \cdot (1.70 + 2.92) / 2 \cdot 0.2$	10.72
		S2-S3 $30.10 \cdot 1.00 \cdot (2.92 + 2.71) / 2 \cdot 0.2$	16.95
		S3-S4 $13.80 \cdot 1.00 \cdot (2.71 + 2.66) / 2 \cdot 0.2$	7.41
		S4-S5 $39.50 \cdot 1.00 \cdot (2.66 + 2.53) / 2 \cdot 0.2$	20.50
		S5-S6 $14.40 \cdot 1.00 \cdot (2.53 + 2.83) / 2 \cdot 0.2$	7.72

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		S6-S7 43.20*1.00*(2.83+2.41)/2*0.2	22.64
		S7-S8 51.00*1.00*(2.41+3.87)/2*0.2	32.03
		S8-S9 39.00*1.00*(3.87+2.89)/2*0.2	26.36
		S9-Sist. 21.10*1.00*(2.89+3.20)/2*0.2	12.85
		- nadmiar odwieziony -39.47	-39.47
		wykop pod rury ochronne (7.00-1.0+4.00-1.0)*0.60*0.80	4.32
		Jm. m3	Razem: 134.48
1. 5.	KNR-W 02-19-0306-0301	Rury ochronne (osłonowe) A 83 PS o średnicy wewnętrznej 75 mm	
		7.00+4.00	11.00
		Jm. m	Razem: 11.00
1. 6.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2)	
		(157.87+39.47)*2	394.68
		Jm. m3	Razem: 394.68
1. 7.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat.	
		Sist.-S1 28.30*1.00*(2.20+1.20)/2*2	96.22
		S1-S2 23.20*1.00*(1.20+2.42)/2*2	83.98
		S2-S3 30.10*1.00*(2.42+2.21)/2*2	139.36
		S3-S4 13.80*1.00*(2.21+2.16)/2*2	60.31
		S4-S5 39.50*1.00*(2.16+2.03)/2*2	165.50
		S5-S6 14.40*1.00*(2.03+2.33)/2*2	62.78
		S6-S7 43.20*1.00*(2.33+1.91)/2*2	183.17
		S7-S8 51.00*1.00*(1.91+3.37)/2*2	269.28
		S8-S9 39.00*1.00*(3.37+2.39)/2*2	224.64
		S9-Sist. 21.10*1.00*(2.39+1.70)/2*2	86.30
		Jm. m2	Razem: 1371.55
1. 8.	KNR 04-51-0315-0100	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	
		2.00	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 9.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		303.60*1.00*(0.20+0.20+0.25)-303.60*3.14*0.10*0.10	187.81
		Jm. m3 Razem:	187.81
1.10.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		303.60	303.60
		Jm. m Razem:	303.60
1.11.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.12.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkowe betonowym	
		S6-S9 głębokości: (2.63, 2.21, 3.67, 2.69 =11.20 m)	4.00
		4 Jm. szt. Razem:	4.00
1.13.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie pokrywą żel. A15/315 do rury karb. 2 śruby	
		S1-S5 głębokości: (1.50, 2.72, 2.51, 2.46, 2.33 =11.52 m)	5.00
		5 Jm. szt. Razem:	5.00
1.14.	KNR 07-28-0204-1000	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	
		Sist. 2	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
1.15.	KNNR 00-04-1430-0100	Wykonanie uszczelnienia i wyrobienie kinety w studniach włączeniowych	
		0.10*2	0.20
		Jm. m3 Razem:	0.20
1.16.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		8	8.00
		Jm. odc. Razem:	8.00
1.17.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. m w gr.kat. I-III	
		134.48	134.48
		Jm. m3 Razem:	134.48
1.18.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 2 cm) - kat.gr. III-IV	
		520.63	520.63
		Jm. m3 Razem:	520.63
2.	Element: WYMIANA STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH		
2. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	
		nr dz. w Czelatycach. 1559	
		2.30*2.30*2.80-3.14*0.70*0.70*2.80 *0.8	11.37

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1564 2.30*2.30*1.82-3.14*0.70*0.70*1.82 *0.8	7.39
		1565 2.30*2.30*2.78-3.14*0.70*0.70*2.78 *0.8	11.28
		2305 2.30*2.30*2.14-3.14*0.70*0.70*2.14 *0.8	8.69
		2350 2.30*2.30*1.73-3.14*0.70*0.70*1.73 *0.8	7.02
		2350 2.30*2.30*1.80-3.14*0.70*0.70*1.80 *0.8	7.31
		1371 2.30*2.75*2.78-3.14*0.70*0.70*2.75 *0.8	14.20
		1378 2.30*2.50*1.73-3.14*0.70*0.70*2.50 *0.8	6.87
		1379 2.30*2.14*1.73-3.14*0.70*0.70*2.14 *0.8	5.88
		1386 2.30*2.18*1.73-3.14*0.70*0.70*2.18 *0.8	5.99
		2345 2.30*1.50*1.73-3.14*0.70*0.70*1.50 *0.8	4.12
		2346 2.30*1.31*1.73-3.14*0.70*0.70*1.31 *0.8	3.60
		2348 2.30*2.15*1.73-3.14*0.70*0.70*2.15 *0.8	5.91
		1410 2.30*1.55*1.73-3.14*0.70*0.70*1.55 *0.8	4.26
		1411 2.30*1.52*1.73-3.14*0.70*0.70*1.52 *0.8	4.18
		1413 2.30*2.04*1.73-3.14*0.70*0.70*2.04 *0.8	5.61
		1433 2.30*1.99*1.73-3.14*0.70*0.70*1.99 *0.8	5.47
		1432 2.30*1.85*1.73-3.14*0.70*0.70*1.85 *0.8	5.08
		1435 2.30*1.47*1.73-3.14*0.70*0.70*1.47 *0.8	4.04
		1442 2.30*1.47*1.73-3.14*0.70*0.70*1.47 *0.8	4.04
		Jm. m3 Razem:	132.31
2. 2.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład w gruntach suchych kat. III-IV	
		132.21/0.8*0.2	33.05
		Jm. m3 Razem:	33.05
2. 3.	KNR 04-51-0409-0300	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	
		20	20.00
		Jm. kpl. Razem:	20.00
2. 4.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odlegl do 1 km	
		0.50+(6.28*0.65*0.10)*39.49	16.62

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	16.62
2. 5.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek		
		1.00*(0.20+0.20+0.25)*20-3.14*0.10*0.10*20		12.37
		Jm. m3	Razem:	12.37
2. 6.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		
		1.00*20		20.00
		Jm. m	Razem:	20.00
2. 7.	KNNR 00-04-1322-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm nasuwki		
		20		20.00
		Jm. szt.	Razem:	20.00
2. 8.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie pokrywą żel. A15/425 do rury karb. 2 śruby		
		śr. gł. 1.97 =39.49 20		20.00
		Jm. szt.	Razem:	20.00
2. 9.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - niedobór ziemi do zasypu wykopów		
		3.14*0.70*0.70*20		30.77
		-3.14*0.2125*0.2125*20		-2.84
		Jm. m3	Razem:	27.93
2.10.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2)		
		27.93*2		55.86
		Jm. m3	Razem:	55.86
2.11.	KNNR 00-01-0318-0300	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. m w gr.kat. I-III		
		33.05+27.93*0.2		38.64
		Jm. m3	Razem:	38.64
2.12.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 2 cm) - kat.gr. III-IV		
		132.21+27.93*0.8		154.55
		Jm. m3	Razem:	154.55