

Bilans robót ziemnych

Zaścianki - ul. Graniczna odc. SK54 do SK55

Lp.	Nr studni początkowej	Rzędna dna rury [m.n.p.m]	Rzędna terenu [m.n.p.m]	Zagłębienie [m]	Nr studni końcowej	Rzędna dna rury [m.n.p.m]	Rzędna terenu [m.n.p.m]	Zagłębienie [m]	DN rury [mm]	Szerokość wykopu [m]	Długość odcinka [m]	Grubość podsypki + filtracja [m]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	15.
1.	SK54	159,20	161,70	2,50	SK4	157,59	160,00	2,41	200	1,00	32,60	0,10
2.	SK4	157,59	160,00	2,41	SK53	157,30	159,80	2,50	200	1,00	6,00	0,10
3.	SK53	157,30	159,80	2,50	SK5	156,50	159,00	2,50	200	1,00	30,00	0,10
4.	SK5	156,50	159,00	2,50	SK52	156,00	158,40	2,40	200	1,00	21,20	0,10
5.	SK52	156,00	158,40	2,40	SK55	157,20	158,90	1,70	200	1,00	29,50	0,10
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												
13.												
14.												
15.												
16.												
17.												
18.												
Razem											119,30	

mgr inż. Wojciech Szpan Granicki
 w specjal. s.c. i inż. budowy
 BT/85/90
 PDL/IS/0169/04

Zaścianki - ul. Graniczna odc. SK54 do SK55

Lp.	Objętość wykopu [m sześć.]	Objętość podsyпки [m sześć.]	% gruntu kat I-II	% gruntu kat III-IV	Wykopy ręczne w rejonie kolizji [m sześć.]	wykop		wykop		Objętość gruntu do wywozu [m sześć.]	Objętość wbudowa nych rur [m sześć.]	Średnica studni [m]	Objętość wbudowanych studni [m sześć.]
						z wywozem gruntu [m sześć.]	mech. [m sześć.]	z wywozem gruntu [m sześć.]	ręczny na odkład [m sześć.]				
1.	14.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
1.	80,03	3,26	70	30	2,00	23,41	54,62	1,58	3,68	24,99	1,02	0,40	0,31
2.	14,73	0,60	70	30	0,00	4,42	10,31	0,18	0,42	4,60	0,19	0,40	0,30
3.	75,00	3,00	70	30	2,00	21,90	51,10	1,50	3,50	23,40	0,94	0,00	0,00
4.	51,94	2,12	70	30	3,00	14,68	34,26	1,54	3,58	16,22	0,67	0,40	0,31
5.	60,48	2,95	70	30	1,00	17,84	41,63	1,19	2,77	19,03	0,93	0,40	0,30
6.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	0,00	0,00	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM													
282,18		11,93			8,00	82,25	191,92	5,98	13,95	88,23	3,75		1,23

- 1.
2. grunt niezagęszczony należy wywieźć, do celów kosztorysowych założono odl. 5 km
3. całkowita ilość gruntu do wymiany (dowóz)
4. ręczne zasypianie wykopów do wys. 30 cm nad rurę
5. pozostała zasypka mechaniczna

100,16	m sześć.
95,18	m sześć.
55,90	m sześć.
209,37	m sześć.

mgr inż. Wojciech Bzeczepski
 Urząd Miejski w Zaściankach
 w spec. instal. sanitarnych
 Bt/85/90
 PDL/IS/0169/04

Zaścianki - ul. Graniczna odc.SK54 do SK55

Powierzchnia szlutowanych ścian wykopów

Lp.	Nr studni początkowej	Rzędna dna rury [m.n.p.m]	Rzędna terenu [m.n.p.m]	Zagłębienie [m]	Nr studni końcowej	Rzędna dna rury [m.n.p.m]	Rzędna terenu [m.n.p.m]	Zagłębienie [m]	Powierzchnia szalunków [m kw.]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	SK54	159,20	161,70	2,50	SK4	157,59	160,00	2,41	163,33
2.	SK4	157,59	160,00	2,41	SK53	157,30	159,80	2,50	30,06
3.	SK53	157,30	159,80	2,50	SK5	156,50	159,00	2,50	153,00
4.	SK5	156,50	159,00	2,50	SK52	156,00	158,40	2,40	106,00
5.	SK52	156,00	158,40	2,40	SK55	157,20	158,90	1,70	123,90
6.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem									576,29

mgr inż. Wojciech Zieliński
 upr. inż. sanitarny
 w spec. instal. sanitarnych
 RI/85/90
 PDL/IS/0169/04