

Dane wyjściowe
dla opracowania przedmiarów zadania
„Kanalizacja sanitarna Wielichowo , Wielichowo Wieś „

Na podstawie badań geotechnicznych przyjęto :

- 1) Grunty kat. II - 70%
III - 30%
- 2) Wymiana gruntu 100 %
- 3) Podsypka pod rurociągi 20 cm
- 4) Odwodnienie wykopów ,
 - do 2,5 m głębokości powierzchniowe
 - powyżej 2,5 m głębokości odwodnienie igłofiltrami 4 m w obsypce zabijane co 1 m
 - przy przepompowniach igły 6 m w obsypce 10 szt na pompownie
- 5) Grunt z wykopów wywóz do 5 km , dowóz gruntu do zasypki z odl. 6 km
- 6) Wywóz uroku z rozbiórki nawierzchni do 7 km .
- 7) Pełne umocnienie wykopów na całej długości .

Zestawienia długości , głębokości , objętości wykopów przedstawiono w układzie tabelarycznym dla poszczególnych rurociągów.
Rurociągi tłoczne układać na głębokości 1,5 m p.p.t.

**Zestawienie długości, głębokości, uzbrojenia, wykopów
dla kanalizacji sanitarnej w Wielichowie i Wielichowie Wieś – kolektory**

L.p	Lokalizacja	PCW /Ø/	Długość /m/	Wykopy		Głębokość śr. /m/	Objętość wyk. /m³/	Uchwagi
				mech./m/	ręczny /m/			
1	R-1 Sist.-S1 S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5	200	15	10	5	2,45	39,75	Asf. 3 m
			28	28	-	2,33	70,84	
			23	20	3	2,14	53,82	
			30	30	-	1,90	63,00	
			27	27	-	1,87	55,89	
2	R-2 S1-S2 S2-S3	200	47	40	7	2,20	112,8	Asf 64 m 64 *6= 384m²
			17	15	2	1,70	32,3	
3	R-3 Ist-S1 S1-Sist. S1-S2 S2-S3 S3-S4	200	23	10	13	2,10	52,90	Asf 20 m Asf 13 m Asf 49 m Asf 60 m Asf 19 m $\Sigma=161,0$ m 141*6=846m²
			13	6	7	2,20	31,20	
			49	45	4	2,12	113,68	
			60	55	5	2,37	142,20	
			19	18	1	2,57	52,63	
			28	15	3	2,18	66,64	
4	R-4 Ist-S1 S1-S2 S2-S3	200	56	55	1	2,23	136,08	Bruk 5 m , Asf 6 m Asf 20 m Asf 35 m Asf 41 m $\Sigma= A-102$ m B-5 m 109*6=654m²
			50	48	2	1,77	98,50	
			11	8	3	2,99	35,09	
5	R-5 Ist-S1 S1-S2 S2-S3 S3-S4	200	20	18	2	2,78	59,60	Bruk 6 m , Trl. 14 m Trl. 53 m Trl. 50 m , Asf 4 m
			37	35	2	2,59	103,23	
			41	40	1	2,10	94,30	
			20	15	5	2,65	57,00	
6	R-6 Ist-S1 S1-S2 S2-S3	200	53	50	3	2,45	140,45	Trl. 53 m Trl. 50 m , Asf 4 m
			54	50	4	2,18	128,52	
			20	15	5	2,65	57,00	

16	S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5 S5-S6 S6-S7 S7-S8 S8-S9 S9-S10 S10-S11 S11-S12	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	64 28 50 28 44 45 44 50 45 24 42	60 27 47 27 42 45 44 50 45 22 40	4 1 3 1 2 - - - - 2 2	1,99 1,82 1,77 1,93 2,10 2,17 2,18 2,41 2,38 2,09 2,03	140,16 56,56 85,00 59,64 101,20 106,65 104,72 130,50 116,10 54,96 93,66	
17	RA-2-1 S5-S1 RB S1-S1 S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5 S5-S6 S6-S7 S7-S8	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	46 43 45 28 49 25 49 26 29	43 40 40 25 45 22 45 24 25	3 3 5 3 4 3 4 2 4	1,99 2,77 2,51 2,42 2,45 2,35 2,32 2,18 1,92	100,74 127,71 121,95 73,36 129,85 63,75 123,48 61,88 61,48	$\Sigma = \text{Asf}-294 \text{ m} + 1 = 294 \text{ m}^2$ $294 * 6 = 1764 \text{ m}^2$
18	RB-1 S4-S1 S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5 S5-S6 S6-S7 S7-S8 S8-S9 S9-S10	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	47 43 31 18 26 23 27 34 39 38	45 40 30 16 25 22 26 33 37 36	2 3 1 2 1 1 1 1 2 2	1,71 1,81 1,98 1,92 1,86 1,94 2,06 2,26 2,18 1,87	89,77 86,00 67,58 38,16 53,56 49,22 61,02 83,64 92,82 78,66	$\Sigma = \text{Asf}-121 \text{ m}, \text{Trl}-205 \text{ m}$ 12 mb 12,0 * 1, = 12 m ²
19	RB 1-1							

20	S8-S1 S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5	200 200 200 200 200	28 38 25 37 18	20 36 24 35 17	8 2 1 2 1	2,11 2,09 2,29 2,06 1,87	64,68 87,02 62,25 82,36 37,26	Trl. 6m Asf. -2 m Trl. 38 m Trl. 25 m Trl. 37 m Trl. 18 m Σ = Trl.-124 m , Ast.-2m
21	RB 1-2 S3-S1 RB 1-3 S3-S1 S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5 S5-S6	200 200 200 200 200 200 200 200 200	31 20 25 25 10 25 30	29 18 24 23 5 23 28	2 2 1 2 5 2 2	1,88 1,7 1,95 2,13 1,89 1,76 1,72	64,48 34,00 51,25 58,25 20,90 49,00 57,60	Ast. 31 m Trl. 10 m Ast. 10 m Trl. 25 m Trl. 25 m Trl. 10 m Trl. 25 m Trl. 30 m Σ = Trl.-125 m, Ast.-10 m
22	RB 2 S2-S1 S1-S2 S2-S3	200 200 200	14 35 15	10 33 13	4 2 2	2,13 1,88 1,76	36,62 72,80 29,40	Ast. -7 m
23	RB 3 S-S1 S1-S2 S2-S3 S3-S4 S4-S5 S5-S6 S6-S7 S7-S8 S8-S9 S9-S10 S10-S11	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	20 31 20 20 50 60 54 37 38 40 24	15 28 16 17 49 58 52 35 38 40 24	5 3 4 3 1 2 2 2 - - -	2,16 2,85 2,92 2,62 2,67 3,02 2,63 2,25 2,11 1,92 1,76	47,20 94,55 62,40 56,40 143,50 193,20 152,82 90,65 87,78 84,80 47,04	Ast. 10 m Ast. 31 m Ast. 20 m Ast. -8 m , Trl. 12 m Trl. 6 m 61,0
24	RB 3-1 S4-S1 S1-S2	200 200	49 32	47 30	2 2	1,70 1,82	93,10 64,64	Σ = Ast. 69 m , Trl. 18 m 51*6=306 m ²
25	RB 3-2							

	S3-S1	200	53	50	3	1,84	108,12	Ast. 53 m Ast. 50m	Σ = Ast. 103 m 103*6=618m ²
	S1-S2	200	50	49	1	1,48	84,00		
	S2-S3	200	60	58	2	1,38	94,80		
	S3-S4	200	60	58	2	1,13	79,80		
	S4-S5	200	60	58	2	1,23	85,80		
	S5-S6	200	50	49	1	1,85	102,50		
	S6-S7	200	50	49	1	2,25	122,50		
	S7-S8	200	30	29	1	2,26	73,80		
	S8-S9	200	50	48	2	2,60	140,00		
	S9-S10	200	46	44	2	2,91	97,06		
	S10-S11	200	50	48	2	2,85	152,50		
	S11-S12	200	50	48	2	2,75	147,50		
	S12-S13	200	50	48	2	2,80	150,00		
	S13-S14	200	50	48	2	2,40	130,00		
26	RB 4								
	S-S1	200	13	10	3	1,65	24,05		
	S1-S2	200	26	24	2	1,61	47,06		
	S2-S3	200	44	40	4	1,69	83,16		
	S3-S4	200	15	12	3	1,65	27,75		
	S4-S5	200	40	37	3	1,74	77,60		
	S5-S6	200	36	32	4	1,97	78,12		
		315	63	5246	359	-	12470,15	Ast. 1461 m Bet. 162 m Trl. 888 m K.B. 103m	Σ = 91 m 465,0
	Ogółem	200	5542	500	65		1964,89		Nawierzchnia 6786 m ²
			565	93%	7%				

**Zestawienie długości , głębokości , uzbrojenia , wykopów
dla kanalizacji sanitarnej w Wielichowie i Wielichowie Wieś – przykanaliki**

L.p	Lokalizacja	PCW /Ø/	Długość /m/	Wykopy		Głębokość śr. /m/	Objętość wyk. /m³ /	Uwagi																		
				mech./m/	ręczny /m/																					
1	R-1 S1 S3 S3-S4 S4-S5 S5	160	3+4 3 3+3 3+3+3 3	3 - 3 4 3	4 3 3 5 -	1,70 1,70 1,60 1,50 1,80	13,30 5,70 10,80 15,30 6,00	Kask. 2 szt Trj. 200/160 – 2 szt Trj. 200/160 – 3 szt S Ø 425 – 9 szt																		
									2	R-2 S1-S2 S2 S3	160	6 6 9	3 3 5	3 3 4	1,80 1,80 1,50	6,00 6,00 13,50	Trj. 200/160, roz. chodn. 3 m² roz. chodn. 3 m² asf 6 m roz. chodn. 3 m² SØ 425-3 szt									
																		3	R-3 S3 S4	160 160	6 6	3 3	3 3	1,80 1,90	12,00 12,60	Płytki 1,5 m Asf 1 m kask. Płytki 1,5 m Asf 1 m kask. Ø 425 – 2 szt
																		5	R-5 S2 S2-S3 S3 S3-S4 S4	160 160 160 160 160	9 4 4 10 4	5 2 2 6 -	4 2 2 4 4	1,90 1,90 1,90 1,90 1,70	18,90 7,60 7,60 21,00 7,60	Asf 6 m płytki 2 m kask. Asf. 2m płytki 2 m T 200/160 Asf. 2m płytki 2 m kask. Asf 6 m płytki 4 m kask. Asf 2 m płytki 2 m SØ 425-5 szt

A-214
K-14m
T 160/200
Kosk-4

	S7 S8 S10 S11	160 160 160 160	5 6,5 6 6	3 5 5 5	2 1,5 1 1	2,10 2,10 2,00 2,00	10,50 13,65 12,00 12,00	SØ 425-9szt
16	RA-2-1 S1	160	6	5	1	1,90	11,40	SØ 425-1szt
17	RB S1 S3 S5 S7-S8 S8	160 160 160 160 160 160 160	3,5 6 7 4,5 6 8	- 3 3 2 3 6	3,5 3 4 2,5 3 2	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,60	6,30 10,80 12,60 9,00 10,80 12,80	Asf. 2 m , kostka 1,5 m , kask. Asf. 5 m , kostka 1 m , kask. Asf. 2 m , kostka 5 m , kask. Asf. 3 m , kostka 1,5 m , kask. Asf. 3 m , kostka 3 m T.200/160 Asf. 6 m , kostka 2 m SØ 425-6 szt
18	RB 1 S4-S1 S1 S1-S2 S2 S4 S5 S5-S6 S6-S7 S7 S7-S8 S8-S9 S9 S9-S10 S10	160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	6 3 7 3+4 5,5 4 4+10,5 4+12+4 4,5 5+5 5+6+6 12 12+5+11+4 4	4 - 3 3 4 2 10 12 2 6 12 6 25 2	2 3 4 4 1,5 2 4,5 8 2,5 4 5 6 7 2	1,60 1,30 1,50 1,50 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,90 1,80 1,70 1,60 1,70	10,80 4,50 11,90 11,90 9,90 7,20 26,10 36,00 8,10 21,00 34,00 22,80 57,60 7,60	Asf. 4 m , płytki 2 m Asf. 3 m Asf. 5 m , płytki 2 m , T 200/160 Asf. 2 m , płytki 5 m Trl. 1,5m , Bet. 4m Trl. 1m , Bet. 3 m Trl. 10 m , Bet. 4,5 m , T200/160 -2x Trl. 14m , Bet.6m , T200/160 -3x Trl. 1,5 m , Bet. 3 m Trl. 4m , Bet. 6m , T200/160 -2x Trl. 6m , Bet. 11m , T200/1600-3x Trl. 8 m , Bet. 4 m Trl. 20 m , Bet. 12 m , T 200/160-4x Trl. 2m , Bet. 2m , SØ 425-23 szt
19	RB 1-1 S1 S1-S2 S3	160 160 160	4 5+4 6	2 5 4	2 4 2	1,60 1,70 1,70	7,20 17,10 11,40	Bet. 1,5 m Bet. 3,0 m , T200/160 -2x Trl. 3m , Bet. 3m

20	S4 S5 RB 1-2 S1	160 160 160	4 4 4	3 2 2	1 2 2	1,70 1,70 1,60	7,60 7,60 7,20	Trl. 2m, Bet. 2m Trl. 2m, Bet. 2m Asf. 2 m, Plytki 2 m	SØ 425-6 szt SØ 425-1 szt
21	RB 1-3 S1 S2 S2-S3 S5 S6	160 160 160 160 160 160	6 6+9 6 3 4	3 10 4 2 2	3 5 2 1 2	1,40 1,90 1,90 1,50 1,60	9,60 31,50 12,60 5,10 7,20	Trl. 2m, Bet 4m Trl. 10 m, Bet. 5m Trl. 2m, Bet. 4m, T200/160	SØ 425-6 szt
22	RB 2 S1 S1-S2 S2 S3	160 160 160 160	3 1,5 2 1	2 - 1 -	1 1,5 1 1	1,70 1,50 1,60 1,50	5,70 2,55 3,60 1,70	T 200/160	SØ 425-4 szt
23	RB 3 S1 S1-S2 S7 S11	160 160 160 160	6 4 4 1	3 2 3 -	3 2 1 1	1,80 1,80 1,80 1,60	12,00 8,00 8,00 1,80	Asf. 4m. Plytki 2m, kask. Asf. 3m, Plytki 1 m, T 200/160	SØ 425-4 szt
24	RB 3-1 S4-S1 S1 S2	160 160 160	2+2 7 4	2 5 2	2 2 2	1,70 1,60 1,70	7,60 12,60 7,60	Trl. 2m, Bet. 2m T200/160 x2 Trl. 5m, Bet. 2m Trl. 1m	SØ 425-4 szt
25	RB 3-2 S3-S1	160	10	6	4	1,60	18,00	Asf. 6m, T 200/160	SØ 425-1 szt
26	R4 S1 S3 S4 S5	160 160 160 160	4,5 6 3 5+16	3 4 1 15	1,5 2 2 6	1,60 1,60 1,50 1,70	14,58 10,80 5,10 39,90	Asf. 5 m Asf. 6m	

A-7
D-3
Kask - 1
T200/160

A-11a

70,38

11,5

23

31,5

S6	160	4	3	1	1,70	7,60	SØ 425-6 szt
Ogółem	160	806,5 83,5	467,5 48,0	339,0 351,5		1477,93 160,28	Chodnik, płytki 38 m ² Kostka 39 m ² Beton 85 m ² Trylinka 175 m ² Asfalt 106 m ²

SØ 425 - 151 szt
T 200/160 - 59 szt
Kaskada - 39 kpl

ASFALT - 39 m²
PŁYTKI - 3 m²
KOSTKA - 14 m²
TRÓJNIK 200/160 - 2 szt
KASKADA 160 - 5
T 160/160 - 5 szt
PCW 160-1m - 5 m⁶
Ø 160-90° - 1 szt

Zestawienie studni węzłowych i kontrolnych na rurociągach

Nazwa rurociągu	L.P.	Nr studni	Rzędna terenu m.p.p.m.	Rzędna dna m.p.p.m.	Głębokości m	Uwagi
R 1	1	S1	68,50	66,04	2,46	
	2	S2	68,80	66,60	2,20	
	3	S3	69,15	67,06	2,09	
	4	S4	69,60	67,66	1,74	
	5	S5	70,20	68,20	2,00	
R 2	1	S1	75,70	73,12	2,58	
	2	S2	75,20	73,35	1,85	
	3	S3	75,00	73,44	1,56	
R 3	1	S1	73,10	79,95	2,15	
	2	S2	73,30	71,20	2,10	
	3	S3	74,15	71,50	2,65	
	4	S4	74,10	71,60	2,50	
R 4	1	S1	74,50	71,98	2,52	
	2	S2	74,20	72,25	1,95	
	3	S3	74,10	72,50	1,60	
R 5	1	S1	72,60	69,72	2,88	
	2	S2	72,50	69,82	2,68	
	3	S3	72,50	70,00	2,50	
	4	S4	71,90	70,20	1,70	
R 6	1	S1	71,00	68,40	2,60	
	2	S2	70,98	68,67	2,31	
	3	S3	70,80	68,94	1,86	
	4	S4	70,90	69,05	1,85	
	5	S5	70,60	69,25	1,35	
	6	S6	71,20	69,43	1,77	
R 7	1	S1	68,20	64,50	3,75	s.roz. Ø 1000
	2	S2	68,40	65,53	2,87	
	3	S3	68,30	65,68	2,62	
	4	S4	68,40	65,86	2,54	
	5	S5	68,40	65,98	2,42	
	6	S6	68,30	66,16	2,14	
	7	S7	68,50	66,23	2,27	
	8	S8	68,70	66,40	2,30	
	9	S9	69,20	66,60	2,60	
	10	S10	69,40	66,89	2,51	
	11	S11	69,50	67,12	2,38	
	12	S12	70,02	67,44	2,58	
	13	S13	70,10	67,84	2,26	
	14	S14	69,90	68,11	1,79	
	15	S15	70,00	68,31	1,69	
R 7-1	1	S1	70,20	67,56	2,64	s.roz. Ø 1000
	2	S2	70,15	67,91	2,24	
R 7-1-1	1	S1	70,30	68,60	1,70	
R 7-2	1	S1	68,40	64,79	3,61	

	2	S2	67,30	65,04	2,26	
	3	S3	67,30	65,25	2,05	
	4	S4	67,40	65,40	2,00	
RA	1	S1	68,60	65,03	3,57	s.roz. Ø 1000 s.roz. Ø 1000
	2	S2	68,30	65,09	3,21	
	3	S3	68,30	65,37	2,93	
	4	S4	68,60	65,63	2,97	
	5	S5	69,00	65,88	3,12	
	6	S6	69,30	66,14	3,16	
	7	S7	69,30	66,44	2,86	
	8	S8	69,50	66,64	2,86	
	9	S9	69,60	66,80	2,80	
	10	S10	70,00	67,10	2,90	
	11	S11	70,30	67,30	3,00	
	12	S12	70,50	67,55	2,95	
	13	S13	70,35	67,80	2,55	
	14	S14	70,50	68,10	2,40	
	15	S15	71,00	68,35	2,65	
	16	S16	70,34	68,54	1,80	
RA-1	1	S1	68,70	65,48	3,22	s.roz. Ø 1000
	2	S2	68,50	65,66	2,84	
	3	S3	68,50	65,73	2,77	
	4	S4	68,50	65,82	2,68	
	5	S5	68,50	66,00	2,50	
	6	S6	68,60	66,16	2,44	
	7	S7	68,25	66,37	1,88	
	8	S8	68,90	66,47	2,43	
	9	S9	69,00	66,64	2,36	
	10	S10	69,10	66,77	2,33	
	11	S11	69,20	66,97	2,23	
	12	S12	69,20	67,12	2,08	
	13	S13	69,20	67,30	1,90	
RA-1-1	1	S1	68,90	66,55	2,35	
	2	S2	68,90	66,72	2,18	
RA-1-2	1	S1	68,80	66,65	2,15	
RA-2	1	S1	69,20	67,10	2,10	s.roz. Ø 1000
	2	S2	69,30	67,41	1,89	
	3	S3	69,30	67,55	1,75	
	4	S4	69,60	67,80	1,80	
	5	S5	70,00	67,94	2,06	
	6	S6	70,50	68,35	2,15	
	7	S7	71,00	68,80	2,20	
	8	S8	71,40	69,24	2,16	
	9	S9	71,80	69,74	2,66	
	10	S10	72,30	70,19	2,11	
	11	S11	72,50	70,43	2,07	
	12	S12	72,85	70,85	2,00	
RA-2-1	1	S1	70,10	68,17	1,93	
RB	1	S1	69,60	66,88	2,72	s.roz. Ø 1000
	2	S2	69,40	67,10	2,30	

	3	S3	69,90	67,35	2,55	s.roz. Ø 1000
	4	S4	70,20	67,84	2,36	
	5	S5	70,30	67,96	2,34	
	6	S6	70,50	68,20	2,30	
	7	S7	70,40	68,33	2,07	
	8	S8	70,25	68,47	1,78	
RB-1	1	S1	70,00	68,05	1,65	12 mb
	2	S2	71,20	69,22	1,98	s.roz. Ø 1000
	3	S3	71,50	69,53	1,97	
	4	S4	71,50	69,62	1,88	
	5	S5	71,60	69,75	1,85	
	6	S6	71,90	69,87	2,03	
	7	S7	72,10	70,00	2,10	
	8	S8	72,60	70,17	2,43	s.roz. Ø 1000
	9	S9	72,65	70,71	1,94	
	10	S10	72,70	70,90	1,80	
RB-1-1	1	S1	72,10	70,31	1,79	
	2	S2	72,90	70,50	2,40	
	3	S3	72,80	70,62	2,18	
	4	S4	72,75	70,81	1,94	
	5	S5	72,70	70,90	1,80	
RB-1-2	1	S1	72,10	70,30	1,80	
RB-1-3	1	S1	71,90	70,34	1,56	
	2	S2	72,80	70,46	2,34	
	3	S3	72,50	70,58	1,92	
	4	S4	72,50	70,63	1,87	
	5	S5	72,40	70,75	1,65	
	6	S6	72,70	70,90	1,80	
RB-2	1	S1	70,20	68,23	1,97	
	2	S2	70,20	68,40	1,80	
	3	S3	70,20	68,48	1,72	
RB-3	1	S1	69,50	66,67	2,83	s.roz. Ø 1000
	2	S2	69,70	66,82	2,88	s.roz. Ø 1000 s.roz. Ø 1000
	3	S3	69,90	66,93	2,97	
	4	S4	69,60	67,33	2,27	
	5	S5	71,40	68,33	3,07	
	6	S6	72,50	69,53	2,97	
	7	S7	72,90	70,61	2,29	
	8	S8	73,00	70,79	2,21	
	9	S9	73,00	70,98	2,02	
	10	S10	73,00	71,18	1,82	
	11	S11	73,00	71,30	1,70	
RB-3-1	1	S1	70,10	68,40	1,70	
	2	S2	70,50	68,56	1,94	
RB-3-2	1	S1	69,60	68,17	1,43	
	2	S2	70,20	68,67	1,53	
	3	S3	70,50	69,27	1,23	
	4	S4	70,90	69,87	1,03	
	5	S5	71,90	70,47	1,43	
	6	S6	73,00	70,72	2,28	

	7	S7	73,20	70,97	2,23	
	8	S8	73,50	71,12	2,38	
	9	S9	74,20	71,37	2,83	
	10	S10	74,60	71,60	3,00	
	11	S11	75,30	72,60	2,70	
	12	S12	76,40	73,60	2,80	
	13	S13	77,40	74,60	2,80	
	14	S14	77,60	75,60	2,00	
RB-4	1	S1	69,80	68,19	1,61	
	2	S2	70,20	68,58	1,62	
	3	S3	71,00	69,24	1,76	
	4	S4	71,00	69,46	1,54	
	5	S5	72,00	70,06	1,94	
	6	S6	72,60	70,60	2,00	
						Ø 1000-14 szt

OTUDNIA Ø 1000 - d. 66,57 ZBIORCZA (KASKADA)
Ø 200

Ø 600 - 14 (-24)
Ø 1000 - 5 (-3)

PRZEDMIAR ROBÓT 022-01-002

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Kanalizacja sanitarna z przykanalikami
 Obiekt: Wielichowo , Wielichowo Wieś
 Rodzaj robót: Ziemne, montażowe, drogowe, towarzyszące
 Lokalizacja: Wielichowo , Wielichowo Wieś
 Zamawiający: Gmina Wielichowo
 Wielichowo
 Rynek 10

PRZEDMIAR 022-01-002

Strona 1

06-01-2011

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
I	KOLEKTORY - roboty ziemne				
I	10	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras , niwelacja kontrolna wsp: R = 0,955	km	0,565
I	20	KNR 201-02-06-03-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	888,543
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	70% gr.kat.II, wyk.mech.93% wsp: R = 0,955	1364,89*0,7*0,93		888,543
I	30	KNR 201-02-14-01-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2	m ³	955,423
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz.20+60 wsp: R = 8,000 wsp: S = 8,000	888,543+66,88		955,423
I	40	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	380,804
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	30% gr.kat.III , wyk.mech. 93% wsp: R = 0,955	1364,89*0,3*0,93		380,804
I	50	KNR 201-02-14-02-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m ³	409,467
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz.40+70 wsp: R = 8,000 wsp: S = 8,000	380,804+28,663		409,467
I	60	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	66,880
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	70% gr.kat.II, wyk.ręczny 7% wsp: R = 0,955	1364,89*0,7*0,07		66,880
I	70	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	28,663
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	30% gr.kat.III , wyk.ręcz. 7% wsp: R = 0,955	1364,89*0,3*0,07		28,663
I	80	KNR 201-03-22-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²	1977,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	70% gr.kat.II wsp: R = 0,955	565,0*2,5*2*0,7		1977,500
I	90	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	847,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Gr.kat.III 30% wsp: R = 0,955	565,0*2,5*2*0,3		847,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
I	100	KNR	201-02-12-05-10 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg	m ³	1364,890
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Suma poz.20+40+60+70 wsp: R = 0,955	888,543+380,804+66,88+28,663	1364,890
I	101	KNR	201-02-14-03-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	1364,890
			wsp: S = 9,000		
I	110	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1364,890
I	120	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	1364,890
			wsp: R = 0,955		
II KOLEKTORY - roboty drogowe					
II	10	Kalkulacja własna	Cięcie asfaltu i betonu po trasach kanałów	metr	930,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		465,0*2	930,000
II	20	KNR	231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	465,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		465,0*1,0	465,000
II	30	KNR	231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	465,000
			wsp: R = 9,000		
			wsp: S = 9,000		
II	40	KNR	231-08-04-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²	465,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		465,0*1,0	465,000
II	50	KNR	231-08-04-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia - dodatek za 1 cm	m ²	465,000
			wsp: R = 5,000		
			wsp: S = 5,000		
II	60	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	148,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		465,0*0,32	148,800
II	70	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	148,800
			wsp: S = 6,000		
II	80	KNR	231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²	465,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		465,0*1,0	465,000
II	90	KNR	231-03-11-01-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	465,000
II	100	KNR	231-03-11-02-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²	465,000
			wsp: R = 2,000		
			wsp: M = 2,000		
			wsp: S = 2,000		
II	110	KNR	231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	465,000
II	120	KNR	231-03-11-06-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	465,000
			wsp: R = 3,000		
			wsp: M = 3,000		
			wsp: S = 3,000		
III KOLEKTORY - roboty montażowe					
III	10	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm	m ²	508,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		565,0*0,9	508,500
			wsp: R = 0,955		
III	20	KNR	228-05-03-02-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym	metr	565,000
III	30	KNR	218-06-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m - węzłowe z wkładką PREDL lub PRESKO	szk	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
			wsp: R = 0,955		
III	40	KNR 218-06-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,000
			wsp: R = 0,955		
III	50	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" \varnothing 600 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym	szt	14,000
III	60	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 200- analogia na infiltracje	metr	565,000
			wsp: R = 0,955		
III	70	KNR 228-05-10-03-20	Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC \varnothing 200 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000
III	80	KNR 228-05-10-03-10	Montaż kolana kanalizacyjnego kielichowego PVC \varnothing 200 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000
III	90	KNR 228-05-06-03-00	Przykanalik kanalizacyjny PVC \varnothing 200 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym - montaż pionu przy kaskadzie	metr	1,300
<hr/>					
IV	KOLEKTORY - odwodnienie wykopów				
IV	10	KNR 201-06-07-04-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęź do 4,0 m	szt	120,000
			wsp: R = 0,955		
IV	20	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	150,000
			wsp: R = 0,955		
IV	30	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające-analogia dla odwodnienia powierzchniowego	m-godz	300,000
			wsp: R = 0,955		
<hr/>					
V	PRZYKANALIKI - roboty ziemne				
V	10	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie , pomiary kontrolne	km	0,084
			wsp: R = 0,955		
V	20	KNR 201-02-06-03-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	42,336
			wsp: R = 0,955		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	70% gr.katII, wyk.mech.72%	84,0*0,7*0,72	42,336
			wsp: R = 0,955		
V	30	KNR 201-02-14-01-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2	m ³	58,800
			wsp: R = 8,000		
			wsp: S = 8,000		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Poz.20+60	42,336+16,464	58,800
			wsp: R = 8,000		
			wsp: S = 8,000		
V	40	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	18,144
			wsp: R = 0,955		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	30% gr. kat.III , wyk.mech.72%	84,0*0,3*0,72	18,144
			wsp: R = 0,955		
V	50	KNR 201-02-14-02-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4	m ³	25,200
			wsp: R = 8,000		
			wsp: S = 8,000		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Poz. 40+70	18,144+7,056	25,200
			wsp: R = 8,000		
			wsp: S = 8,000		
V	60	KNR 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	16,464
			wsp: R = 0,955		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	70% gr.katII , wyk.ręczny 28%	84,0*0,7*0,28	16,464
			wsp: R = 0,955		
V	70	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	7,056
			wsp: R = 0,955		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	30% gr. kat.III , wyk. ręczny 28%	84,0*0,3*0,28	7,056
			wsp: R = 0,955		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
V	80	KNR 201-03-22-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²	199,920
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 84,0*0,7*1,7*2 wsp: R = 0,955		199,920
V	90	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	85,680
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 84,0*0,3*1,7*2 wsp: R = 0,955		85,680
V	100	KNR 201-02-12-05-10	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg	m ³	84,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Suma poz.20+40+60+70 42,336+18,144+16,464+7,056 wsp: R = 0,955		84,000
V	101	KNR 201-02-14-03-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m ³	84,000
			wsp: S = 9,000		
V	110	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	84,000
V	120	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	84,000
			wsp: R = 0,955		
VI	PRZYKANALIKI - roboty drogowe				
VI	10	Kalkulacja własna	Cięcie asfaltu i betonu po trasach przykanalików	metr	78,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 39,0*2		78,000
VI	20	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 39,0*1,0		39,000
VI	30	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m ²	39,000
			wsp: R = 9,000 wsp: S = 9,000		
VI	40	KNR 231-08-07-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 14,0*1		14,000
VI	50	KNR 231-08-04-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²	39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 39,0*1,0		39,000
VI	60	KNR 231-08-04-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia - dodatek za 1 cm	m ²	39,000
			wsp: R = 5,000 wsp: S = 5,000		
VI	70	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m ²	3,000
VI	80	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	12,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 39,0*0,32		12,480
VI	90	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	12,480
			wsp: S = 6,000		
VI	100	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²	39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 39,0*1,0		39,000
VI	110	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej - koszka z odzysku	m ²	14,000
VI	120	KNR 231-03-11-01-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	39,000
VI	130	KNR 231-03-11-02-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm	m ²	39,000
			wsp: R = 3,000		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
			wsp: M = 3,000 wsp: S = 3,000		
VI	140	KNR 231-03-11-05-00	Nawierzchnia grysowo-zwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	39,000
VI	150	KNR 231-03-11-06-00	Nawierzchnia grysowo-zwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	39,000
			wsp: R = 3,000 wsp: M = 3,000 wsp: S = 3,000		
VI	160	KNR 231-05-02-01-00	Chodnik z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z odzysku	m ²	3,000
VII PRZYKANALIKI - roboty montażowe					
VII	10	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm	m ²	75,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		75,150
			<i>Obliczenie ilości</i> 83,5*0,9		
VII	20	KNR 228-05-03-01-00	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 150 w wykopie umocnionym suchym	metr	83,500
VII	30	KNR 228-04-08-01-00	Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 2 m z kinetą typ 1 PE-200	szt	13,000
VII	40	KNR 228-05-10-03-20	Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200 w wykopie umocnionym suchym	szt	2,000
VII	50	KNR 228-05-10-02-10	Montaż kolana kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 150 w wykopie skarpowym nawodnionym	szt	2,000
VII	60	KNR 228-05-10-02-00	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 150 w wykopie umocnionym suchym - kaskad analogia	szt	5,000
VII	70	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150- na infiltracje	metr	83,500
			wsp: R = 0,955		
VIII PRZYKANALIKI - roboty odwodnieniowe					
VIII	10	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - odwodnienie powierzchniowe	m-godz	100,000
			wsp: R = 0,955		
IX OZNAKOWANIE ROBÓT					
IX	10	KNR 231-07-02-01-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	2,000
IX	20	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	6,000
IX	30	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt	6,000
IX	40	Kalkulacja własna	Wykonanie kładek dla pieszych	kmpł	1,000
X ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
X	10	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kmpł	1,000
X	20	Kalkulacja własna	Opłaty za zajęcie pasa drogi wojewódzkiej, powiatowej, gminnej	kmpł	1,000
X	30	Kalkulacja własna	Monitoring wykonanych kanałów	metr	565,000