

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Stara Jastrzębka Gmina Czarna - Kolektor SK

Identyfikator kosztorysu: 2024-01- BUD. KANALIZACJI SANIT. ST.
JASTRZĄBKA Kol SK

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KANALIZACJA SANITARNA DN 250 (lite typ ciężki SN8) - KOLEKTOR SK		
1.1	KANALIZACJA SAN. SK-25 - SK86 DN 250mm - 1554m (rys. nr 46-48) + tłoczny PEHD 110mm -1554.0m		
1.1.1	Roboty ziemne <Kp 30%>		
10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym (1554,5)*0,001	km	1,555
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr 20 cm 1554,5*1,50*0,20	m3	466,35
30	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 'SK25-SK46' 600,5*(2,41+2,06+2,09+2,26+2,28+2,22+1,91+1,97+2,59+2,43+2,06+2,07+1,99+1,76+1,87+1,68+1,44+1,53+1,64+1,87+2,72+3,06)/22*1,10*0,90 'SK46-Sk73' 606,0*(3,06+2,18+2,73+2,20+2,39+2,50+2,95+2,88+2,85+2,50+2,14+2,29+2,40+2,36+2,01+2,26+1,83+2,06+2,09+1,93+1,69+1,74+1,96+2,44+2,44+2,47+2,25+2,28)/28*1,10*0,90 'SK74-SK84' 275,0*(2,28+2,92+2,98+2,82+2,78+2,70+2,59+2,98+3,15+2,77+2,93)/11*1,10*0,9 764,78 3 395,53	m3	3 395,53
40	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20-2.50 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV 124,0*(2,93+3,22+3,51)/3*1,10*0,90	m3	395,29
50	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 600,5*(2,41+2,06+2,09+2,26+2,28+2,22+1,91+1,97+2,59+2,43+2,06+2,07+1,99+1,76+1,87+1,68+1,44+1,53+1,64+1,87+2,72+3,06)/22*1,10*0,10 606,0*(3,06+2,18+2,73+2,20+2,39+2,50+2,95+2,88+2,85+2,50+2,14+2,29+2,40+2,36+2,01+2,26+1,83+2,06+2,09+1,93+1,69+1,74+1,96+2,44+2,44+2,47+2,25+2,28)/28*1,10*0,10 275,0*(2,28+2,92+2,98+2,82+2,78+2,70+2,59+2,98+3,15+2,77+2,93)/11*1,10*0,1 84,98 377,28	m3	377,28
60	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 6.0 m, kat.gruntu III-IV 203,0*(3,11+3,23+3,24+3,29+3,06+3,37+3,55+3,33+3,03)/9*1,10*0,10	m3	72,47

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 600,5*(2,41+2,06+2,09+2,26+2,28+2,22+1,91+1,97+2,59+2,43+2,06+2,07+1,99+1,76+1,87+1,68+1,44+1,53+1,64+1,87+2,72+3,06)/22*2 2 506,27 606,0*(3,06+2,18+2,73+2,20+2,39+2,50+2,95+2,88+2,85+2,50+2,14+2,29+2,40+2,36+2,01+2,26+1,83+2,06+2,09+1,93+1,69+1,74+1,96+2,44+2,44+2,47+2,25+2,28)/28*2 2 808,38 275,0*(2,28+2,92+2,98+2,82+2,78+2,70+2,59+2,98+3,15+2,77+2,93)/11*2 1 545,00 6 859,65	m2	6 859,65
80	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 203,0*(3,11+3,23+3,24+3,29+3,06+3,37+3,55+3,33+3,03)/9*2 1 317,70	m2	1 317,70
90	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	377,28
100	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 6.0 m, grunt.kat.I-III	m3	72,47
110	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 3395,53+460,35 3 855,88	m3	3 855,88
120	Ręczne rozplantowanie humusu ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	465,45

1.1.2 Roboty montażowe

130	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 1551,5*1,0*0,15 232,73	m3	232,73
140	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm - Typ SN8	m	1 551,50
150	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm typ SN8	m	3,00
160	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywa zeliwną 40t - kineta 250mm, 10+21+27+11 69,00	szt	69,00
170	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000 mm i głębokości 2.0 m - SR2 rozprężna	studnia	1,00
180	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200 mm i głębokości 2.0 m - S6	studnia	1,00
190	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200 mm, za każde następne 0.5 m - S6	m	2,50
200	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 400 mm typ N 3,50*3 10,50 3,50*8 28,00	m	38,50
210	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - pianką	kpl	11,00
220	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - AROTA 110 mm 3,0 3,00	m	3,00
230	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm	próba - 1 odcinek	9,00

1.1.3 Przekroczenie rowu o Pp31 (SK55-SK55a)

240	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 400 mm typ N 4,0 4,00	m	4,00
250	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm	m	4,00
260	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - pianką	kpl	1,00
270	Sączek SYGNALIZACYJNY o średnicy nominalnej 25 mm nad rurą ochronną	sączek	1,00
280	Oznakowanie trasy przejścia rowu na słupku betonowym	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
290	Ubezpieczenie płytami ażurowymi typu "Krata" - krata mała o wym.90x60x10 cm (0,90+0,60)*5,0*4 0,60*5*2	m2 30,00 6,00	36,00

1.1.4 Przekroczenie rowu o Pp35 (SK69-SK70)

300	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 400 mm typ N 7,0	m 7,00	7,00
310	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm	m	7,00
320	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - pianką	kpl	1,00
330	Sączek SYGNALIZACYJNY o średnicy nominalnej 25 mm nad rurą ochronną	sączek	1,00
340	Oznakowanie trasy przejścia rowu na słupku betonowym	kpl	2,00
350	Ubezpieczenie płytami ażurowymi typu "Krata" - krata mała o wym.90x60x10 cm (0,90*2)*5,0*4 0,60*5*2	m2 36,00 6,00	42,00

1.1.5 Rurociąg tłoczny PE 110mm (1594,0 m w gotowym wykopie) SK

360	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	m	1 594,00
370	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 200 mm 3,50*3 3,50*8+6,0	m 10,50 34,00	44,50

2 KANALIZACJA SANITARNA DN 200mm (rury LITE typ ciężki SN8)**2.1 KANALIZACJA SANITARNA -KOLEKTOR SK DN 200mm -1212,5m (SK2 -, SK25, itd rys. nr 45; 49-52****2.1.1 Roboty ziemne <Kp 30%>**

610	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym (534,50+254,5+145,50+245,0+33,0)*0,001	km 1,2125	1,2125
620	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr 20 cm 1202,0*1,5*0,20	m3 360,60	360,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
630	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	2 178,96
	'SK1'		
	252,0*(1,50+1,50+1,76+1,78+1,52+1,53+1,57+1,51+1,53+1,58+1,5+1,58)/12*1,0*0,9	356,45	
		634,72	
	282,50*(2,56+2,53+2,81+2,79+2,56+2,03+2,08+2,20+2,44+2,81+2,64+2,69+2,40+2,41)/14*1,0*0,9	228,14	
		111,50	
	'SK5' 107,50*(2,56+2,38+2,51+2,54+1,80)/5*1,0*0,9	40,50	
	58,00*(2,54+2,07+1,85+1,92+2,30)/5*1,0*0,9	78,31	
	20,00*(2,56+1,94)/2*1,0*0,9		
	48,50*(1,94+1,92+1,70+1,71+1,70)/5*1,0*0,9	129,26	
		128,76	
	'SK6' 73,00*(2,41+1,93+1,96+1,57)/4*1,0*0,9		
	72,50*(1,90+2,22+1,80)/3*1,0*0,9	132,83	
		130,92	
	'SK7' 83,50*(2,22+2,0+1,46+1,39)/4*1,0*0,9	116,20	
	87,00*(1,97+1,89+1,51+1,51+1,48)/5*1,0*0,9	21,11	
	31,0*(1,76+1,87+2,43+2,27)/2*1,0*0,9	62,26	
	14,0*(1,68+1,67)/2*1,0*0,9		
	29,50*(2,72+1,97)/2*1,0*0,9	8,00	
	SK8' 33,00*(2,06+1,81+1,73)/3*1,0*0,9	2 178,96	
640	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	249,23
	'SK1'		
	252,0*(1,50+1,50+1,76+1,78+1,52+1,53+1,57+1,51+1,53+1,58+1,5+1,58)/12*1,0*0,1	39,61	
		70,52	
	282,50*(2,56+2,53+2,81+2,79+2,56+2,03+2,08+2,20+2,44+2,81+2,64+2,69+2,40+2,41)/14*1,0*0,1	25,35	
		12,39	
	'SK5' 107,50*(2,56+2,38+2,51+2,54+1,80)/5*1,0*0,1	4,50	
	58,00*(2,54+2,07+1,85+1,92+2,30)/5*1,0*0,1	8,70	
	20,00*(2,56+1,94)/2*1,0*0,1		
	48,50*(1,94+1,92+1,70+1,71+1,70)/5*1,0*0,1	14,36	
		14,31	
	'SK6' 73,0*(2,41+1,93+1,96+1,57)/4*1,0*0,1		
	72,50*(1,90+2,22+1,80)/3*1,0*0,1	14,76	
		14,55	
	'SK7' 83,50*(2,22+2,0+1,46+1,39)/4*1,0*0,1	12,91	
	87,00*(1,97+1,89+1,51+1,51+1,48)/5*1,0*0,1	2,35	
	31,0*(1,76+1,87+2,43+2,27)/2*1,0*0,1	6,92	
	14,0*(1,68+1,67)/2*1,0*0,1		
	29,50*(2,72+1,97)/2*1,0*0,1	8,00	
	SK8' 33,00*(2,06+1,81+1,73)/3*1,0*0,1	249,23	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
650	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	4 832,35
	'SK1'		
	252,0*(1,50+1,50+1,76+1,78+1,52+1,53+1,57+1,51+1,53+1,58+1,5+1,58) /12*2	792,12	
		1 410,48	
	282,50*(2,56+2,53+2,81+2,79+2,56+2,03+2,08+2,20+2,44+2,81+2,64+2,6 9+2,40+2,41)/14*2	506,97	
		247,78	
	'SK5' 107,50*(2,56+2,38+2,51+2,54+1,80)/5*2	90,00	
	58,00*(2,54+2,07+1,85+1,92+2,30)/5*2	174,02	
	20,00*(2,56+1,94)/2*2		
	48,50*(1,94+1,92+1,70+1,71+1,70)/5*2	287,26	
		286,13	
	'SK6' 73,00*(2,41+1,93+1,96+1,57)/4*2		
	72,50*(1,90+2,22+1,80)/3*2	295,17	
		290,93	
	'SK7' 83,50*(2,22+2,0+1,46+1,39)/4*2	258,23	
	87,00*(1,97+1,89+1,51+1,51+1,48)/5*2	46,90	
	31,0*(1,76+1,87+2,43+2,27)/2*2	138,36	
	14,0*(1,68+1,67)/2*2		
	29,50*(2,72+1,97)/2*2	8,00	
	SK8' 33,00*(2,06+1,81+1,73)/3*2	4 832,35	
660	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	249,23
670	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	2 178,96
	2178,96	2 178,96	
680	Ręczne rozplantowanie humusu ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	360,60

2.1.2 Roboty montażowe

690	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	181,88
	1212,5*1,0*0,15	181,88	
700	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm typ ciężki lite SN8	m	1 172,50
	1212,5-40	1 172,50	
710	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	40,00
720	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą zeliwną 40t.- kineta 200mm,	szt	57,00
	24+15+5+11+2	57,00	
730	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 315 mm typ N	m	42,00
	3,50*3	10,50	
	3,50	3,50	
	3,50*7	24,50	
	3,50	3,50	
740	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - AROTA 110 mm	m	21,00
	3,0*2	6,00	
	3,0*5	15,00	
750	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	12,00

2.1.3 Przekroczenie ROWU SK8-rys nr52 , Pp32 - SK63-63a rys. nr 47

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
760	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 315 mm typ N 5,0	m 5,00	5,00
770	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm 5	m 5,00	5,00
780	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - pianką	kpl	1,00
790	Sączek SYGNALIZACYJNY o średnicy nominalnej 25 mm nad rurą ochronną	sączek	1,00
800	Oznakowanie trasy przejścia rowu na słupku betonowym	kpl	2,00

2.1.4 Rurociąg tłoczny PE 110mm (547,50 m w gotowym wykopie) SK1, rys 45

810	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	m	547,50
-----	--	---	--------

3 KANALIZACJA SANITARNA DN160mm rury lite SN8

3.1 KANALIZACJA SANITARNA -KOLEKTOR SK-sięgacze DN 160mm -345m, SK15-SK15a ... (rys. nr 49-52)

3.1.1 Roboty ziemne <Kp 30%>

950	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym 'SK5-SK8' (59,0+99,50+117,0+69,50)*0,001	km 0,3450	0,3450
960	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr 20 cm 345,0*1,50*0,2	m3 103,50	103,50
970	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 'SK5' 25,00*(1,97+1,93+1,79)/3*1,00*0,9 34,00*(2,03+1,53)/2*1,00*0,9 'SK6' 52,50*(2,08+2,24+2,09+1,50)/4*1,0*0,9 47,00*(2,20+1,92+1,70)/3*1,0*0,9 'SK7' 39,50*(1,39+1,50)/2*1,0*0,9 29,00*(2,27+1,53)/2*1,0*0,9 7,00*(2,06+1,73)/2*1,0*0,9 25,00*(1,87+1,50)/2*1,0*0,9 16,50*(1,97+1,85)/4*1,0*0,9 'SK8' 40,50*(1,96+1,70+1,67)/3*1,0*0,9 29,00*(1,54+1,53)/2*1,0*0,9	m3 42,68 54,47 93,44 82,06 51,37 49,59 11,94 37,91 14,18 64,76 40,06 542,46	542,46

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
980	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	60,28
	'SK5' 25,00*(1,97+1,93+1,79)/3*1,00*0,1 34,00*(2,03+1,53)/2*1,00*0,1	4,74 6,05	
	'SK6' 52,50*(2,08+2,24+2,09+1,50)/4*1,0*0,1 47,00*(2,20+1,92+1,70)/3*1,0*0,1	10,38 9,12	
	'SK7' 39,50*(1,39+1,50)/2*1,0*0,1 29,00*(2,27+1,53)/2*1,0*0,1 7,00*(2,06+1,73)/2*1,0*0,1 25,00*(1,87+1,50)/2*1,0*0,1 16,50*(1,97+1,85)/4*1,0*0,1	5,71 5,51 1,33 4,21 1,58	
	'SK8' 40,50*(1,96+1,70+1,67)/3*1,0*0,1 29,00*(1,54+1,53)/2*1,0*0,1	7,20 4,45	
990	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	1 205,47
	'SK5' 25,00*(1,97+1,93+1,79)/3*2 34,00*(2,03+1,53)/2*2	94,83 121,04	
	'SK6' 52,50*(2,08+2,24+2,09+1,50)/4*2 47,00*(2,20+1,92+1,70)/3*2	207,64 182,36	
	'SK7' 39,50*(1,39+1,50)/2*2 29,00*(2,27+1,53)/2*2 7,00*(2,06+1,73)/2*2 25,00*(1,87+1,50)/2*2 16,50*(1,97+1,85)/4*2	114,16 110,20 26,53 84,25 31,52	
	'SK8' 40,50*(1,96+1,70+1,67)/3*2 29,00*(1,54+1,53)/2*2	143,91 89,03	
1000	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	60,28
1010	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	542,46
	542,46	542,46	
1020	Ręczne rozplantowanie humusu ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	103,50

3.1.2 Roboty montażowe

1030	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	51,75
	345,0*1,0*0,15	51,75	
1040	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - lite SN8 typ ciężki	m	345,00
1050	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą zeliwną 40t. - kineta 200mm,	szt	17,00
	3+5+6+3	17,00	
1060	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 250 mm typ N	m	28,00
	3,50*2	7,00	
	3,50*4	14,00	
	3,50	3,50	
	3,50	3,50	
		28,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1070	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - AROTA 110 mm 3,0*2	m 6,00	6,00
1080	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm 17	próba - 1 odcinek 17,00	17,00

3.1.3 Przekroczenie przewiertem pod rurociągami betonowymi (Pp34, SK68-SK68a) rys nr 49

1090	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości przewiertu do 20,0 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kat.III-IV - Rura PEHD 250	m	6,00
1100	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm	m	6,00
1110	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - pianką	kpl	1,00
1120	Sączek SYGNALIZACYJNY o średnicy nominalnej 25 mm nad rurą ochronną	sączek	1,00

4 Rozebranie i odbudowa nawierzchni

4.1 Rozebranie nawierzchni z kostki i ułożenie ponowne ułożenie przy DK w St. Jastrzębce od studzienki Sk12g-12C i SK12C'-12C

1130	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (58,0+23,0+33,0)*1,50	m2 171,00	171,00
1140	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	171,00
1150	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - kruszywo z rozbiórki	m2	171,00
1160	Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	171,00
1170	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	171,00

4.2 Rozebranie i odbudowa nawierzchni asfaltowej od SK 84-Sk77

1180	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 193,5*3,0	m2 580,50	580,50
1190	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm	m2	580,50
1200	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie	m2	580,50
1210	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	580,50
1220	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - dalsze 7 cm [RMS=7]	m2	580,50
1230	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - kruszywo z rozbiórki	m2	580,50
1240	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=7]	m2	580,50
1250	Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	580,50
1260	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - potrącenie 3 cm [RMS=3]	m2	-580,50
1270u	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	580,50
1280u	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	580,50

4.3 Naprawa dróg przy przejściach rozkopem

1290u	Naprawa dróg po przejściach przez drogi wew. z wbudowaniem klinca	ton	100,00
-------	---	-----	--------

----- Koniec wydruku -----