

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST-01.00.00, SST-03.01.00	<b>1 Roboty rozbiórkowe i ziemne - sieci główne</b> <b>CPV 45111200-0, 45233142-6</b>		
1	KNR 2-01 0119/04	SST- 01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórskim (519,1+204+525+486+1302+493+574+1089+1618)*0,001	km	6,810
			razem	km	6,810
2	KNR 2-31 0803/03	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	510,100 130,000 54,000 486,000 195,800 493,000 437,800 710,600 562,300
			razem	m2	3.579,600
3	KNR 2-31 0803/04	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	510,100 130,000 54,000 486,000 195,800 493,000 437,800 710,600 562,300
			razem	m2	3.579,600
4	KNR 2-31 0801/07	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	510,100 130,000 54,000 486,000 195,800 493,000 437,800 710,600 562,300
			razem	m2	3.579,600
5	KNR 2-31 0801/08	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - za każdy dalszy 1cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	510,100 130,000 54,000 486,000 195,800 493,000 437,800 710,600 562,300
			razem	m2	3.579,600 x3
6	KNR 2-31 0802/07	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	510,100 130,000 54,000 486,000 195,800 493,000 437,800 710,600 562,300

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	3.579,600
7	KNR 2-31 0802/08	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	510,100 130,000 54,000 486,000 195,800 493,000 437,800 710,600
			razem	m2	3.579,600 x14
8	KNR 2-31 0804/03	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni ,zwirowych na podbudowie o grubości 15cm 74+375+1059+140,8+394,7+861	m2	2.904,500
			razem	m2	2.904,500
9	KNR 2-31 0804/04	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni j.w. na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy 74+375+1059+140,8+394,7+861	m2	2.904,500
			razem	m2	2.904,500 x5
10	KNR 4-01 0108/18	SST-03.01.00	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 102+40,8+85,8+97,2+251+98,6+115,7+221,1+284,6	m3	1.296,800
			razem	m3	1.296,800
11	KNR 4-01 0108/20	SST-03.01.00	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 102+40,8+85,8+97,2+251+98,6+115,7+221,1+284,6	m3	1.296,800
			razem	m3	1.296,800 x4
12	Kalkulacja indywidualna	SST-03.01.00	Koszt składowania (utyliczacji) materiałów z rozbiórek 1296*1,8	t	2.332,800
			razem	t	2.332,800
13	KNR 2-01 0125/04	SST-01.00.00	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 14,3+96+22+33+12,1+254,2	m2	431,600
			razem	m2	431,600
14	KNR 2-01 0126/02	SST-01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 14,3+96+22+33+12,1+254,2	m2	431,600
			razem	m2	431,600 x5
15	KNNR 1 0202/07	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 1952,1	m3	1.952,100
			razem	m3	1.952,100
16	KNNR 1 0202/08	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 5856,1	m3	5.856,100
			razem	m3	5.856,100
17	KNNR 1 0202/07	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km w gruncie nawodnionym 1431,7	m3	1.431,700
			razem	m3	1.431,700
18	KNNR 1 0202/08	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km w gruncie nawodnionym 4295,1	m3	4.295,100
			razem	m3	4.295,100
19	KNNR 1 0307/03	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	1.180,800
20	KNNR 1 0307/04	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 633,6+175,1	m3	808,700

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	808,700
21	KNNR 1 0307/05	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	301,800
22	KNNR 1 0307/06	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 1844,8+1793,8	m3	3.638,600
			razem	m3	3.638,600
23	KNNR 1 0307/03	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie nawodnionym	m3	530,800
24	KNNR 1 0307/04	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie nawodnionym	m3	635,100
25	KNNR 1 0307/05	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie nawodnionym	m3	184,400
26	KNNR 1 0307/06	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie nawodnionym 703,9+785,2	m3	1.489,100
			razem	m3	1.489,100
27	KNNR 1 0307/08	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 9,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie nawodnionym	m3	21,800
28	KNNR 1 0206/04	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km na odkład tymczasowy- roboty ręczne 633,6+175,1+530,8+635,1+301,8+1844,8+1793,8+184,4+703,9+785,2+21,8	m3	7.610,300
			razem	m3	7.610,300
29	KNNR 1 0312/01	SST-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV 915+1061+5229+1698+1461+2367,1	m2	12.731,100
			razem	m2	12.731,100
30	KNNR 1 0312/02	SST-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 6m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV 2958+1181+1468+1948+5229-2717,9+1384+2650,3-1461+6027-5570,1+1910	m2	15.006,300
			razem	m2	15.006,300
31	KNR 2-01 0324/02	SST-01.00.00	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV 2717,9+1105+2650-1461+6027-5570	m2	5.468,900
			razem	m2	5.468,900
32	KNR 2-01 0324/04	SST-01.00.00	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV 1556,3+2442+2765+6782-1461+1910	m2	13.994,300
			razem	m2	13.994,300
33	KNR 2-01 0324/06	SST-01.00.00	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 9m, grunt kategorii III-IV 992+1158	m2	2.150,000
			razem	m2	2.150,000
34	KNR 2-01 0612/01	SST-01.00.00	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z sączków ceramicznych o średnicy 50-100mm 183,1+298+574+284+735	m	2.074,100
			razem	m	2.074,100
35	KNR 2-01 0622/02	SST-01.00.00	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 150-200mm	szt	20.000
36	KNR 2-01 0605/01	SST-01.00.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz	550,000
37	KNNR 1 0603/02	SST-01.00.00	Instalacja urządzeń do pompowania próbnego lub oczyszczającego	studnia	20,000
38	KNNR 4 1411/03	SST-01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		

## Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-28 0501/09	SST-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1.033,200
40	KNR 2-01 0230/01	SST-01.00.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 18209,8*0,9	m3	2.155,113
			razem	m3	16.388,820
41	KNR 2-01w 0312/05	SST-01.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 18209,8*0,1	m3	1.820,980
			razem	m3	1.820,980
42	KNR 2-01w 0208/07	SST-01.00.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 13535-(22326,1-18209,8)	m3	9.418,700
			razem	m3	9.418,700
43	KNR 2-01w 0210/04	SST-01.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii III-IV (22326,1-18209,8)	m3	4.116,300
			razem	m3	4.116,300 x4
44	KNR 2-21 0218/02	SST-01.00.00	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim (14,3+96+22+33+12,1+254,2)*0,2	m3	86,320
			razem	m3	86,320
		SST-02.01.00, SST-02.02.00	<b>2 Roboty montażowe - sieci główne</b> <b>CPV 45232411-6, 45232423-3</b>		
45	KNR 2-18w 0408/03	SST-02.01.00	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm klasy S +tab. 9908 mn. do R+S 1,93 (519,1+204+525+486+1302+493+574+1089+1618)-(25+142)-1389,3	m	5.253,800
			razem	m	5.253,800
46	KNR 2-18w 0109/03	SST-02.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm Tabl. 9907 R,S wsp. 1,25 1389,3	m	1.389,300
			razem	m	1.389,300
47	KNR 2-18w 0109/11	SST-02.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 250mm	m	75,000
48	KNR 2-18w 0110/11	SST-02.01.00	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 250mm	szt	25,000
49	KNR 2-19 0108/01	SST-02.01.00	Bloki oporowe rurociągów tłocznych w miejscach załomów	kpl	8,000
50	KNR 2-18w 0307/06	SST-02.01.00	Przewierty sterowane PC-1 PDW-1,PC2 46+17,5	m	63,500
			razem	m	63,500
51	KNR 2-18w 0306/02	SST-02.01.00	Przewierty sterowane PC-3	m	8,500
52	KNR 2-18w 0301/02	SST-02.01.00	Wykonanie przecisku o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV PC4a PC4b	m	32,000
53	KNR 2-18w 0309/01	SST-02.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 100-300mm	m	32,000
54	KNR 2-18w 0301/02	SST-02.01.00	Wykonanie przecisku o długości do 20m, PC6,PC7	m	29,000
55	KNR 2-18w 0309/01	SST-02.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 100-300mm	m	29,000
56	KNR 2-19w 0119/02	SST-02.01.00	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm PC-5	m	11,000

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	Kalkulacja indywidualna	SST-02.01.00	Zamykanie końców rur manszetami		
			14	kpl	14,000
			(22+43)*2	kpl	130,000
			razem	kpl	144,000
58	KNR 2-19 0109/01	SST-02.01.00	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t		
				kpl	4,000
59	Kalkulacja indywidualna	SST-02.01.00	wykonanie komór przewiertowych		
				kpl	8,000
60	KNR 5-10 0305/02	SST-02.01.00	Układanie w wykopie rur ochronnych dla kabli		
			22*3	m	66,000
			razem	m	66,000
61	KNR 2-19 0119/06	SST-02.01.00	Rury ochronne o średnicy nominalnej 350mm- kolizje z wodociągami, kanalizacją deszczową		
			35*4	m	140,000
			8*4	m	32,000
			razem	m	172,000
62	KNR 2-28 0409/01	SST-02.01.00	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości 2,4m		
				szt	66,000
63	KNR 2-28 0409/02	SST-02.01.00	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm - za każdy 1,0m różnicy głębokości		
				szt	67,000
64	KNR 2-28 0409/01	SST-02.01.00	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości 2,4m		
				szt	67,000
65	KNR 2-28 0409/02	SST-02.01.00	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm - za każdy 1,0m różnicy głębokości		
				szt	67,000
66	KNR 2-18w 0517/01	SST-02.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych fi 400 mm		
				szt	19,000
67	KNR 2-18 0613/03	SST-02.01.00	Studnie odpowietrzające w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
				szt	2,000
68	KNR 2-28 0310/03	SST-02.01.00	Zespół odpowietrzający z kurkiem o średnicy nominalnej 80mm		
				kpl	2,000
69	Kalkulacja indywidualna	SST-02.01.00	Koszt trójnika w miejscu odpowietrzenia		
				szt	2,000
70	KNR 2-18w 0212.1/05	SST-02.01.00	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 250mm		
				kpl	2,000
71	KNR 2-28 0409/01	SST-02.01.00	Studnie kanalizacyjne rozprężne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm z progiem do tłumienia prędkości głębokości 2,4m		
				szt	3,000
72	KNR 2-18 0613/03	SST-02.01.00	Studnie rewizyjne czyszczące w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
				szt	6,000
73	Kalkulacja indywidualna	SST-02.01.00	Koszt trójnika		
				szt	6,000
74	KNR 2-18w 0212.1/05	SST-02.01.00	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 250mm		
				kpl	18,000
75	Kalkulacja indywidualna	SST-02.02.00	Dostawa i montaż pompowni P1, P2, P3		
				szt	3,000
76	KNR 2-18 0804/02	SST-02.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
				m	5,253,000
77	KNR 2-18 0802.2/01	SST-02.01.00	Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm		
				szt	1,000

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-18 9913.2/01	SST-02.01.00	Doplata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m)	odcinek	12,900
79	KNR 2-19 0219/01	SST-02.01.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi trasy rurociągu 5253+1309	m	6.562,000
			razem	m	6.562,000
		SST-03.02.00	<b>3. Odtworzenie nawierzchni - sieci główne CPV 45233142-6</b>		
80	KNR 2-31 0103/02	SST-03.02.00	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2	510,100
				m2	130,000
				m2	54,000
				m2	486,000
				m2	195,800
				m2	493,000
				m2	437,800
				m2	710,600
				m2	562,300
			razem	m2	3.579,600
81	KNR 2-31 0114/01	SST-03.02.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2	510,100
				m2	130,000
				m2	54,000
				m2	486,000
				m2	195,800
				m2	493,000
				m2	437,800
				m2	710,600
				m2	562,300
			razem	m2	3.579,600
82	KNR 2-31 0114/07	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2	510,100
				m2	130,000
				m2	54,000
				m2	486,000
				m2	195,800
				m2	493,000
				m2	437,800
				m2	710,600
				m2	562,300
			razem	m2	3.579,600
83	KNR 2-31 0114/08	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm rys.8 510,1 rys.9. 130 rys.10. 54 rys.11 486 rys.12,13 195,8 rys.14 493 rys.15 437,8 rys.16,17, 710,6 rys. 18,19,20,21 562,3	m2	510,100
				m2	130,000
				m2	54,000
				m2	486,000
				m2	195,800
				m2	493,000
				m2	437,800
				m2	710,600
				m2	562,300
			razem	m2	3.579,600 x2
84	KNR 2-31 0311/01	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	3.579,600
85	KNR 2-31 0311/02	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	3.579,000
86	KNR 2-31 0311/05	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3.579,600

## Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 2-31 0311/06	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	3.579,600
88	KNR 2-31 0114/07	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 74+375+1059+140,8+394,7+861 razem	m2 m2	2.904,500 2.904,500
89	KNR 2-31 0114/08	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.904,500 x4
90	KNR 2-31 0204/05	SST-03.02.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	2.904,500
91	KNR 2-31 0204/06	SST-03.02.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2.904,500 x5
		SST-01.00.00	<b>4 Roboty rozbiórkowe i ziemne - przyłącza CPV 45111200-0, 45233142-6</b>		
92	KNR 2-01 0119/04	SST-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórskim 873*0,001 razem	km km	0,873 0,873
93	KNR 2-31 0803/03	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	244,300
94	KNR 2-31 0803/04	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	244,300
95	KNR 2-31 0801/07	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	244,300
96	KNR 2-31 0801/08	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	244,300 x3
97	KNR 2-31 0802/07	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	244,300
98	KNR 2-31 0802/08	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	244,300 x14
99	KNR 2-31 0804/03	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni żwirowych na podbudowie o grubości 15cm	m2	159,400
100	KNR 2-31 0804/04	SST-03.01.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni j.w. na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	159,400 x5
101	KNR 4-01 0108/18	SST-03.01.00	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 80,7 razem	m3 m3	80,700 80,700
102	KNR 4-01 0108/20	SST-03.01.00	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 80,7 razem	m3 m3	80,700 80,700 x4
103	Kalkulacja indywidualna	SST-03.01.00	Koszt składowania (utylizacji) materiałów z rozbiórek 80,7*1,8 razem	t t	145,260 145,260
104	KNR 2-01 0125/04	SST-01.00.00	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	496,700
105	KNR 2-01 0126/02	SST-01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	496,700 x5
106	KNNR 1 0202/07	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	191,000

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNNR 1 0202/08	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 374,4+198,6	m <sup>3</sup>	573,000
			razem	m <sup>3</sup>	573,000
108	KNNR 1 0202/07	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km w gruncie nawodnionym	m <sup>3</sup>	57,400
109	KNNR 1 0202/08	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km w gruncie nawodnionym 112,6+59,7	m <sup>3</sup>	172,300
			razem	m <sup>3</sup>	172,300
110	KNNR 1 0307/03	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	279,700
111	KNNR 1 0307/04	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 548,2+290,9-145,2	m <sup>3</sup>	693,900
			razem	m <sup>3</sup>	693,900
112	KNNR 1 0307/06	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	145,100
113	KNNR 1 0307/05	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie nawodnionym	m <sup>3</sup>	164,600
114	KNNR 1 0307/06	SST-01.00.00	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie nawodnionym 322,6+171,2	m <sup>3</sup>	493,800
			razem	m <sup>3</sup>	493,800
115	KNNR 1 0206/04	SST-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km na odkład tymczasowy- roboty ręczne	m <sup>3</sup>	1.777,000
116	KNNR 1 0312/01	SST-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	2.965,000
117	KNNR 1 0312/02	SST-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 6m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórka) w gruntach suchych kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	1.036,000
118	KNNR 2-01 0324/04	SST-01.00.00	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV 1706+630	m <sup>2</sup>	2.336,000
			razem	m <sup>2</sup>	2.336,000
119	KNNR 2-01 0612/01	SST-01.00.00	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z sączków ceramicznych o średnicy 50-100mm	m	28,000
120	KNNR 2-01 0622/02	SST-01.00.00	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 150-200mm	szt	2,000
121	KNNR 2-01 0605/01	SST-01.00.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz	550,000
122	KNNR 4 1411/03	SST-01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	133,300
123	KNNR 2-28 0501/09	SST-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	393,700
124	KNNR 2-01 0230/01	SST-01.00.00	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 2423,8*0,5	m <sup>3</sup>	1.211,900
			razem	m <sup>3</sup>	1.211,900
125	KNNR 2-01w 0312/05	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m, 1,6-2,5m, 2,6-4,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2423,8*0,5	m3	1.211,900
			razem	m3	1.211,900
126	KNR 2-01w 0208/07	SST-01.00.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	346,900
127	KNR 2-01w 0210/04	SST-01.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3	346,900 x4
128	KNR 2-21 0218/02	SST-01.00.00	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	99,340
			496,7*0,2	m3	99,340
			razem	m3	99,340
		SST-02.01.00	<b>5 Roboty montażowe - przyłącza</b> <b>CPV 45232411-6</b>		
129	KNR 2-18W 0408/02	SST-02.01.00	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm Tabl. 9908 1,93 do R,S 873-7	m	866,000
			razem	m	866,000
130	KNR 2-18W 0408/03	SST-02.01.00	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm klasy S +tab. 9908 mn. do R+S 1,93	m	7,000
131	KNR 2-18w 0517/01	SST-02.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych fi 400 mm	szt	86,000
			105-19	szt	86,000
			razem	szt	86,000
132	KNR 5-10 0305/02	SST-02.01.00	Układanie w wykopie rur ochronnych dla kabli	m	96,000
			32*3	m	96,000
			razem	m	96,000
133	KNR 2-19 0119/06	SST-02.01.00	Rury ochronne o średnicy nominalnej 350mm- kolizje z wodociągami, kanalizacją deszczową	m	64,000
			16*4	m	64,000
			razem	m	64,000
134	Kalkulacja indywidualna	SST-02.01.00	Zamykanie końców rur manszetami	kpl	64,000
			32+16*2	kpl	64,000
			razem	kpl	64,000
135	KNR 2-18 0804/01	SST-02.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	5.253,000
136	KNR 2-18 0804/02	SST-02.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	7,000
137	KNR 2-19 0219/01	SST-02.01.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi rurociągu	m	873,000
			866+7	m	873,000
			razem	m	873,000
		SST-03.02.00	<b>6 Odtworzenie nawierzchni - przyłącza</b> <b>CPV 45233142-6</b>		
138	KNR 2-31 0103/02	SST-03.02.00	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	244,300
139	KNR 2-31 0114/01	SST-03.02.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	244,300
140	KNR 2-31 0114/07	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	244,300
141	KNR 2-31 0114/08	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	244,300 x2
142	KNR 2-31 0311/01	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	244,300
143	KNR 2-31 0311/02	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm		

Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Hucisko i Grójec

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	244,300
144	KNR 2-31 0311/05	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	244,300
145	KNR 2-31 0311/06	SST-03.02.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	244,300
146	KNR 2-31 0114/07	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	159,400
147	KNR 2-31 0114/08	SST-03.02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	159,400 x4
148	KNR 2-31 0204/05	SST-03.02.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	159,400
149	KNR 2-31 0204/06	SST-03.02.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm	m2	159,400 x5