

Przedmiar robót

Obiekt	Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrobna - Całość
Rodzaj robót	Roboty budowlane - remontowe
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Ustrobna, gm. Wojaszówka
Inwestor	Gmina Wojaszówka

Przedmiar robót

Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrobnia - Całość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Segment A		
		1.1 Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerami w celu ustalenia stanu technicznego poszczególnych odcinków przewodów sieci kanalizacji sanitarnej	m	704,60
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,705
		1.2 Roboty ziemne		
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	446,240
4	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	446,240
5	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	111,550
6	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy do głębokości 2,0m	m3	233,320
7	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy powyżej głębokości 2,0m	m3	702,000
8	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	46,766
9	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	889,587
10	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	58,830
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej, grunt sypki kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	58,830
12	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	687,460
13	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	294,626
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	982,086
15	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	52,947
16	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	5,883
		1.3 Pompowanie wody z wykopów		
17	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	10,000
18	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie zestawem igłofiltrowym	godz	20,000
		1.4 Pompowanie ścieków		
19	KNNR-W 1 0603/01	Pompowanie ścieków pomiędzy studniami na czas wymiany kolektorów grawitacyjnych	godzina	40,000
		1.5 Roboty montażowe		
20	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC o średnicy 315mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	160,000
21	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PVC o średnicy 250mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	134,000
22	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	98,000
23	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,000
24	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	14,000
25	KNNR 4 1009/13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm SDR11	m	14,000
26	KNNR 4 1009/11	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm SDR11	m	159,000
27	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm SDR11	m	140,000
28	KNNR 4 1010/13	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 315mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	2,000
29	KNNR 4 1010/11	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 250mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	14,000
30	KNNR 4 1010/09	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 200mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	12,000
31	KNNR 4 1321/04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200-315mm łączone na wcisk	szt	36,000

Przedmiar robót

Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrobnia - Całość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 315mm z PVC	odcinek	3,000
33	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z PVC	odcinek	6,000
34	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z PVC	odcinek	8,000
35	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów	m	704,60
36	KNNR 4 1207/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych śr. 315mm (pozycja bez rury) - wykonanie wierceń w miejscu starych przewodów, w miejscach przeszkód terenowych	m	14,000
37	KNNR 4 1207/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych śr. 250mm (pozycja bez rury) - wykonanie wierceń w miejscu starych przewodów, w miejscach przeszkód terenowych	m	159,000
38	KNNR 4 1207/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych śr. 200mm (pozycja bez rury) - wykonanie wierceń w miejscu starych przewodów, w miejscach przeszkód terenowych	m	140,000
39	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	8,000
40	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów PE (pozycja bez rury) o średnicy 200-315mm	m	313,000
1.6 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
41	KNNR 10 0119/01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0cm w gruntach kategorii II i III posadowionych na głębokości 0,8m	połączenie	8,000
42	KNR 2-31 0807/01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żużlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,000
43	KNNR 6 0107/01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm	m3	1,000
44	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	10,000
1.7 Inwentaryzacja powykonawcza				
45	KNNR 1 0111/01	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej	km	0,705
2 Segment B				
2.1 Roboty przygotowawcze				
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerami w celu ustalenia stanu technicznego poszczególnych odcinków przewodów sieci kanalizacji sanitarnej	m	72,10
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,072
2.2 Roboty ziemne				
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	78,110
4	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	78,110
5	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	15,620
6	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy do głębokości 2,0m	m3	115,360
7	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	5,768
8	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	232,067
9	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	10,815
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej, grunt sypki kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	10,815
11	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	84,790
12	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	36,338
13	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	121,128
14	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	9,734
15	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	1,082
2.3 Pompowanie ścieków				
16	KNNR-W 1 0603/01	Pompowanie ścieków pomiędzy studniami na czas wymiany kolektorów grawitacyjnych	godzina	8,000
2.4 Roboty montażowe				

Przedmiar robót

Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrobnia - Całość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PVC o średnicy 250mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	72,100
18	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
19	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	4,000
20	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z PVC	odcinek	2,000
21	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów	m	72,10
2.5 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
22	KNNR 10 0119/01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0cm w gruntach kategorii II i III posadowionych na głębokości 0,8m	połączenie	3,000
23	KNR 2-31 0807/01	Rozębranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,388
24	KNNR 6 0107/01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm	m3	0,139
25	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce piaskowej	m2	1,388
2.6 Inwentaryzacja powykonawcza				
26	KNNR 1 0111/01	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej	km	0,072
3 Segment E				
3.1 Roboty przygotowawcze				
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerami w celu ustalenia stanu technicznego poszczególnych odcinków przewodów sieci kanalizacji sanitarnej	m	429,20
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,429
3.2 Roboty ziemne				
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	351,500
4	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	351,500
5	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	70,300
6	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy do głębokości 2,0m	m3	129,600
7	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy powyżej głębokości 2,0m	m3	563,750
8	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	34,668
9	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	909,565
10	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	45,975
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej, grunt sypki kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	45,975
12	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	509,612
13	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	218,405
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	728,018
15	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	41,378
16	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	4,598
3.3 Pompowanie ścieków				
17	KNNR-W 1 0603/01	Pompowanie ścieków pomiędzy studniami na czas wymiany kolektorów grawitacyjnych	godzina	39,000
3.4 Roboty montażowe				
18	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	306,500
19	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
20	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	11,000

Przedmiar robót

Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrobnia - Całość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm SDR11	m	122,700
22	KNNR 4 1010/09	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 200mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	11,000
23	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	26,000
24	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z PVC	odcinek	8,000
25	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów	m	429,20
26	KNNR 4 1207/06	Przełoty maszyną do wierceń poziomych (pozycja bez rury) - wykonanie wierceń w miejscu starych przewodów, w miejscach przeszkód terenowych	m	122,700
27	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	6,000
28	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów PE (pozycja bez rury) o średnicy do 200mm	m	122,700
3.5 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
29	KNNR 10 0119/01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0cm w gruntach kategorii II i III posadowionych na głębokości 0,8m	połączenie	5,000
30	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,345
31	KNNR 6 0107/01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu do 10cm	m3	0,835
32	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	15,345
3.6 Inwentaryzacja powykonawcza				
33	KNNR 1 0111/01	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej	km	0,429
4 Segment F				
4.1 Roboty przygotowawcze				
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerami w celu ustalenia stanu technicznego poszczególnych odcinków przewodów sieci kanalizacji sanitarnej	m	573,10
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,573
4.2 Roboty ziemne				
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	603,100
4	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	603,100
5	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	120,620
6	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy do głębokości 2,0m	m3	418,950
7	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy powyżej głębokości 2,0m	m3	865,225
8	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	64,209
9	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	1.729,663
10	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	85,965
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej, grunt sypki kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	85,965
12	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	943,869
13	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	404,515
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	1.348,384
15	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	77,369
16	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	8,597
4.3 Pompowanie wody z wykopów				
17	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	6,000
18	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie zestawem igłofiltrowym	godz	11,500

Przedmiar robót

Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrojna - Całość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4.4 Pompowanie ścieków		
19	KNNR-W 1 0603/01	Pompowanie ścieków pomiędzy studniami na czas wymiany kolektorów grawitacyjnych	godzina	65,000
		4.5 Roboty montażowe		
20	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	573,100
21	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
22	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	8,000
23	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	20,000
24	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z PVC	odcinek	8,000
25	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów	m	573,10
		4.6 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe		
26	KNNR 10 0119/01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0cm w gruntach kategorii II i III posadowionych na głębokości 0,8m	połączenie	13,000
27	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,206
28	KNNR 6 0107/01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm	m3	1,021
29	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	10,206
		4.7 Inwentaryzacja powykonawcza		
30	KNNR 1 0111/01	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej	km	0,573
		5 Segment G		
		5.1 Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerami w celu ustalenia stanu technicznego poszczególnych odcinków przewodów sieci kanalizacji sanitarnej	m	362,90
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,363
		5.2 Roboty ziemne		
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	104,100
4	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	104,100
5	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	20,800
6	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy do głębokości 2,0m	m3	140,400
7	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy powyżej głębokości 2,0m	m3	16,500
8	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	7,845
9	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	81,270
10	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	15,750
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej, grunt sypki kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	15,750
12	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	115,322
13	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	49,424
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	164,745
15	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	14,175
16	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	1,575
		5.3 Pompowanie ścieków		
17	KNNR-W 1 0603/01	Pompowanie ścieków pomiędzy studniami na czas wymiany kolektorów grawitacyjnych	godzina	24,000
		5.4 Roboty montażowe		

Przedmiar robót

Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrobnia - Całość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	105,000
19	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
20	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	9,000
21	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm SDR11	m	257,900
22	KNNR 4 1010/09	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 200mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	22,000
23	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	20,000
24	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z PVC	odcinek	9,000
25	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów	m	362,90
26	KNNR 4 1207/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych (pozycja bez rury) - wykonanie wierceń w miejscu starych przewodów, w miejscach przeszkód terenowych	m	257,900
27	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	5,000
28	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów PE (pozycja bez rury) o średnicy do 200mm	m	257,900
5.5 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
29	KNNR 10 0119/01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0cm w gruntach kategorii II i III posadowionych na głębokości 0,8m	połączenie	2,000
30	KNR 2-31 0807/01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,859
31	KNNR 6 0107/01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm	m3	2,786
32	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	14,859
5.6 Inwentaryzacja powykonawcza				
33	KNNR 1 0111/01	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej	km	0,363
6 Segment H				
6.1 Roboty przygotowawcze				
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kamerami w celu ustalenia stanu technicznego poszczególnych odcinków przewodów sieci kanalizacji sanitarnej	m	182,20
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,182
6.2 Roboty ziemne				
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	177,440
4	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	177,440
5	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	35,480
6	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy do głębokości 2,0m	m3	260,800
7	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wykopy powyżej głębokości 2,0m	m3	100,000
8	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	18,040
9	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	576,772
10	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	30,525
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie podsypki piaskowej, grunt sypki kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	30,525
12	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	303,072
13	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	75,768
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	378,840
15	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV	m2	27,473

Przedmiar robót

Remont sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ustrobnia - Całość

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	3,053
		6.3 Pompowanie ścieków		
17	KNNR-W 1 0603/01	Pompowanie ścieków pomiędzy studniami na czas wymiany kolektorów grawitacyjnych	godzina	25,000
		6.4 Roboty montażowe		
18	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk, SN8 lite	m	139,700
19	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	5,000
20	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm SDR11	m	42,500
21	KNNR 4 1010/09	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 200mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	4,000
22	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	10,000
23	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z PVC	odcinek	4,000
24	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów	m	182,20
25	KNNR 4 1207/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych (pozycja bez rury) - wykonanie wierceń w miejscu starych przewodów, w miejscach przeszkód terenowych	m	42,500
26	KNR 2-19 0109/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t	kpl	4,000
27	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów PE (pozycja bez rury) o średnicy do 200mm	m	42,500
		6.5 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe		
28	KNNR 10 0119/01	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0cm w gruntach kategorii II i III posadowionych na głębokości 0,8m	połączenie	4,000
29	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	8,530
30	KNNR 6 0107/01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu do 10cm	m3	0,853
31	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	8,530
		6.6 Inwentaryzacja powykonawcza		
32	KNNR 1 0111/01	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej	km	0,182