

PRZEDMIAR ROBÓT

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

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

Inwestor : **Gmina Sulików**

Adres : Sulików

Inwestor :

Wykonawca :

Zygmunt Szczurek
Upr. nr 1656/2017-2020 § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 2
w sp. z o.o. z siedzibą w Sulikowie (konstrukcyjno-budowlanej)
Upr. nr 2785/2017-2020 § 6 ust.3, § 7,
§ 13 ust.1 pkt 2 w sp. z o.o. z siedzibą w Sulikowie (konstrukcyjno-budowlanej)
59-620 Gryfów Śl., ul. Lwowska 10/10
tel. 71 72 72 72, e-mail: budo-tech@onet.pl

KOSZTORYS OFERTOWY

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

Inwestor : Gmina Sulików

Adres : Sulików

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + ... % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + ... % od (M) + ... % od (S + Kp_S)

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP		
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	.....
1.2	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie	.....
1.3	Roboty technologiczne	.....
Razem : Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP		.....
2 Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek		
2.4	Roboty ziemne i rozbiórkowe	.....
2.5	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie	.....
2.6	Roboty technologiczne	.....
Razem : Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek		.....
3 Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa		
3.7	Roboty ziemne i rozbiórkowe	.....
3.8	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie	.....
3.9	Roboty technologiczne	.....
Razem : Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa		.....
4 Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek		
4.10	Roboty ziemne i rozbiórkowe	.....
4.11	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie	.....
4.12	Roboty technologiczne	.....
Razem : Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek		.....
5 Połączenie Wilka - Wrociszów Dolny		
5.13	Roboty ziemne i rozbiórkowe	.....
5.14	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie	.....
5.15	Roboty technologiczne	.....
Razem : Połączenie Wilka - Wrociszów Dolny		.....

Wartość kosztorysowa robót :

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP				
1.1	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe				
1	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	1,90	km		
2	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	865,00	m2		
3	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	865,00	m2		
4	ST-00-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	173,00	m3		
5	ST-00-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	865,00	m2		
6	ST-00-01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm	20,00	szt		
7	ST-00-01	Transport na odległość do 2 km - dłużyc	6,00	mp		
8	ST-00-01	Transport na odległość do 2 km - karpiny	5,60	mp		
9	ST-00-01	Transport na odległość do 2 km - gałęzi	15,40	mp		
10	ST-00-01	Dodatek za każdy 1 km odległości transportu dłużyc dalsze 8 km	6,00	mp		
11	ST-00-01	Dodatek za każdy 1 km odległości transportu karpiny i gałęzi dalsze 8 km	21,00	mp		
12	ST-00-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	596,00	m3		
13	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu	33,00	m3		
14	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III	33,00	m3		
15	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. IV, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu	33,00	m3		
16	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. IV	33,00	m3		
17	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	9,16	100 m3		
18	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	9,16	100 m3		
19	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	204,00	m3		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
1.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
20	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/ + grunt z korytowania	12,81	100 m3		
21	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/	12,81	100 m3		
22	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/	26,00	100 m3		
23	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	594,00	m3		
24	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę	986,00	m3		
25	ST-00-01	Zakup i dostawwa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewożone po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypek i obsypek ujętych w oddzielnych pozycjach	986,00	m3		
26	ST-00-01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	29,00	m3		
27	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym	618,00	m3		
28	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów	951,00	r-g		
1.2	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie				
29	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	426,40	m		
30	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - kostka do odzysku	852,00	m2		
31	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - kostka do odzysku	14,00	m2		
32	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno -bitumicznych, wykonane mechanicznie	835,00	m2		
33	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	835,00	m2		
34	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	835,00	m2		
35	ST-00-03	Koryta jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667	1 701,00	m2		
36	ST-00-03	Koryta jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75	228,00	m2		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
1.2. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
37	ST-00-03	Koryta jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do RiS=1,25	447,00	m2		
38	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	2 376,00	m2		
39	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki	17,01	100 m2		
40	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	1 701,00	m2		
41	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167	835,00	m2		
42	ST-00-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167	835,00	m2		
43	ST-00-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	14,00	m2		
44	ST-00-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 7-12 cm - kostka z odzysku	852,00	m2		
45	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza	228,00	m2		
46	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone	447,00	m2		
47	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone	447,00	m2		
1.3	ST-00-02	Roboty technologiczne				
48	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości do 20 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1	20,00	m		
49	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości 20-30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1	27,50	m		
50	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości pon.30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1	37,80	m		
51	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, dla rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 160 mm - w gruntach kategorii III-IV, wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1 analogia	7,30	m		
52	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, la rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 225 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 3 analogia	23,90	m		
53	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 63 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	50,00	m		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
1.3. Roboty technologiczne

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
54	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 90 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	21,00	m		
55	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	1 831,00	m		
56	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 63 mm	4,00	szt		
57	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm	21,00	szt		
58	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	24,00	szt		
59	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 50 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	2,00	szt		
60	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	7,00	szt		
61	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	12,00	szt		
62	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w gruncie wraz obudową do zabudowy w gruncie	2,00	kpl		
63	ST-00-02	Hydranty pożarowe naddziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	7,00	szt		
64	ST-00-02	Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm - włączenie do sieci żeliwnej	1,00	kpl		
65	ST-00-02	Odnogi wbudowane z rur PE o średnicy: 125 mm wbudowane w istniejące rurociągi żeliwne dn 100 - tylko tuleje kołnierzowe 100/125 sztuk 2 i śruby	1,00	wcinka		
66	ST-00-02	Studzienka wodomierzowa na wpięciu do istniejącego wodociągu	1,00	szt		
67	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów	30,00	szt		
68	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm	8,48	m2		
69	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki	1,27	m3		
70	ST-00-02	Demontaż hydrantu: podziemnego o średnicy 80-100 mm	1,00	szt		
71	ST-00-02	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 50-80 mm	1,00	szt		
72	ST-00-02	Demontaż skrzynki: żeliwnej chodnikowej	1,00	szt		

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów

Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

2. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
2		Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek				
2.4	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe				
73	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	0,10	km		
74	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	0,57	100 m3		
75	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	0,57	100 m3		
76	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	13,00	m3		
77	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/	0,84	100 m3		
78	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/	0,84	100 m3		
79	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/ - dalasze 9 km	1,68	100 m3		
80	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę	72,00	m3		
81	ST-00-01	Zakup i dostawwa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewożenie po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypek i obsypek ujętych w oddzielnych pozycjach	72,00	m3		
82	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym	37,00	m3		
83	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów	47,00	r-g		
2.5	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie				
84	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	39,00	m		
85	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno -bitumicznych, wykonane mechanicznie	78,00	m2		
86	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	78,00	m2		
87	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	78,00	m2		
88	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667	78,00	m2		

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów

Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

2. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek
2.5. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
89	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75	24,00	m2		
90	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do RiS=1,25	62,00	m2		
91	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	164,00	m2		
92	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki	0,78	100 m2		
93	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	78,00	m2		
94	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167	78,00	m2		
95	ST-00-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167	78,00	m2		
96	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza	23,88	m2		
97	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone	62,00	m2		
98	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone	62,00	m2		
2.6	ST-00-02	Roboty technologiczne				
99	ST-00-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, 1a rur PE100-RC SDR17i o średnicy nominalnej: 125 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 2 analogia	11,10	m		
100	ST-00-02	Nawiertki z zasuwami Dn 32 na - z rur PE, o średnicy zewnętrznej 125 mm	23,00	kpl		
101	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 40 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	104,00	m		
102	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów	23,00	szt		
103	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm	6,50	m2		
104	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki	1,00	m3		

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
3		Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa				
3.7	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe				
105	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	3,13	km		
106	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	54,00	m2		
107	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	54,00	m2		
108	ST-00-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	10,80	m3		
109	ST-00-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	54,00	m2		
110	ST-00-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	37,00	m3		
111	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu	2,00	m3		
112	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III	2,00	m3		
113	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. IV, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu	2,00	m3		
114	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. IV	2,00	m3		
115	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	18,46	100 m3		
116	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	18,46	100 m3		
117	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	410,00	m3		
118	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/	22,25	100 m3		
119	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/	22,25	100 m3		
120	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyt.10-15 t/ - dalasze 9 km	44,50	100 m3		
121	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	23,00	kpl		
122	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	23,00	kpl		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa
3.7. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
123	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	2,00	kpl		
124	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	2,00	kpl		
125	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - wykopy skarpowane	36,00	m3		
126	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę	2 860,00	m3		
127	ST-00-01	Zakup i dostawwa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewozić po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypek i obsypek ujętych w oddzielnych pozycjach	2 860,00	m3		
128	ST-00-01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności - grunt rodzimy	2,00	m3		
129	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym	686,00	m3		
130	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów	1 566,00	r-g		
3.8	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie				
131	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	191,80	m		
132	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - kostka do odzysku	104,00	m2		
133	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno -bitumicznych, wykonane mechanicznie	251,00	m2		
134	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	251,00	m2		
135	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	251,00	m2		
136	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667	355,00	m2		
137	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75	1 224,00	m2		
138	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do RiS=1,25	2 180,00	m2		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa

3.8. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
139	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	3 955,00	m2		
140	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki	3,55	100 m2		
141	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	354,41	m2		
142	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167	835,00	m2		
143	ST-00-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167	835,00	m2		
144	ST-00-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	1,04	m2		
145	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza	1 224,00	m2		
146	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone	2 180,00	m2		
147	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone	2 180,00	m2		
3.9	ST-00-02	Roboty technologiczne				
148	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości 20-30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 2	50,00	m		
149	ST-00-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, dla rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 160 mm - w gruntach kategorii III-IV, wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 2 analogia	14,10	m		
150	ST-00-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, la rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 225 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 6 analogia	38,30	m		
151	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 63 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	67,00	m		
152	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 90 mm, układane w gotowym wykopie , o głębokości do 3 m	139,00	m		
153	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	2 926,00	m		
154	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 63 mm	10,00	szt		
155	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm	48,00	szt		

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa
3.9. Roboty technologiczne

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
156	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	32,00	szt		
157	ST-00-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 50 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	5,00	szt		
158	ST-00-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	16,00	szt		
159	ST-00-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	16,00	szt		
160	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w gruncie wraz obudową do zabudowy w gruncie	4,00	kpl		
161	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	2,00	kpl		
162	ST-00-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 2,0 m pod odpowietrzenia	2,00	studnia		
163	ST-00-02	Hydranty pożarowe naddziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	16,00	szt		
164	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów	55,00	szt		
165	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm	12,00	m2		
166	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki	1,82	m3		
4		Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek				
4.10	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe				
167	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	0,23	km		
168	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	88,00	m2		
169	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	88,00	m2		
170	ST-00-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	17,60	m3		
171	ST-00-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	88,00	m2		
172	ST-00-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	53,00	m3		
173	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu	3,00	m3		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

4. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek
4.10. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
174	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III	3,00	m3		
175	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. IV, przy złoż. urobku po dwu str. wykopu	3,00	m3		
176	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. IV	3,00	m3		
177	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box, przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat. III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	0,91	100 m3		
178	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box, przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat. IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	0,91	100 m3		
179	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	20,00	m3		
180	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat. III /koparka 0,60 m3, sam. samowyl. 10-15 t/	1,20	100 m3		
181	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat. IV /koparka 0,60 m3, sam. samowyl. 10-15 t/	1,20	100 m3		
182	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat. III-IV /koparka 0,60 m3, sam. samowyl. 10-15 t/ - dalasze 9 km	2,40	100 m3		
183	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm	52,00	m3		
184	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę	130,00	m3		
185	ST-00-01	Zakup i dostawa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewożonej po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypek i obsypki ujętych w oddzielnych pozycjach	130,00	m3		
186	ST-00-01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	3,00	m3		
187	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym	63,00	m3		
188	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów	47,00	r-g		
4.11	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie				
189	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni: bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	13,60	m		
190	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	19,00	m2		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

4. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek
4.11. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
191	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	19,00	m2		
192	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	19,00	m2		
193	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667	19,00	m2		
194	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75	24,00	m2		
195	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do RiS=1,25	146,00	m2		
196	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	329,00	m2		
197	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki	0,19	100 m2		
198	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	19,00	m2		
199	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167	19,00	m2		
200	ST-00-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167	19,00	m2		
201	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza	24,00	m2		
202	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone	146,00	m2		
203	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone	146,00	m2		
4.12	ST-00-02	Roboty technologiczne				
204	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, 1a rur PE100-RC SDR17i o średnicy nominalnej: 125 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 9 analogia	50,60	m		
205	ST-00-02	Nawiertki z zasuwami Dn 32 na - z rur PE, o średnicy zewnętrznej 125 mm	50,00	kpl		
206	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 40 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	228,00	m		
207	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów	50,00	szt		

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

4. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek
4.12. Roboty technologiczne

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
208	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm	14,00	m2		
209	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki	2,12	m3		
5		Połączenie Wilka - Wrociszów Dolny				
5.13	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe				
210	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	1,15	km		
211	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	7,03	100 m3		
212	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	7,03	100 m3		
213	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych	156,00	m3		
214	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowył.10-15 t/	8,15	100 m3		
215	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowył.10-15 t/	8,15	100 m3		
216	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowył.10-15 t/ - dalasze 9 km	16,30	100 m3		
217	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	8,00	kpl		
218	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	8,00	kpl		
219	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	1,00	kpl		
220	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	1,00	kpl		
221	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę	978,00	m3		
222	ST-00-01	Zakup i dostawwa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewożone po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypek i obsypek ujętych w oddzielnych pozycjach	978,00	m3		
223	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym	445,00	m3		
224	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów	575,00	r-g		

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

5. Połączenie Wilka - Wrociszów Dolny

5.14. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
5.14	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie				
225	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75	1 379,00	m2		
226	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	1 379,00	m2		
227	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 15 cm - pobocza	1 379,00	m2		
5.15	ST-00-02	Roboty technologiczne				
228	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	1 159,00	m		
229	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	6,00	szt		
230	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	3,00	szt		
231	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w gruncie wraz obudową do zabudowy w gruncie	3,00	kpl		
232	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów	6,00	szt		
233	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm	4,00	m2		
234	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki	0,51	m3		

RAZEM :

Inwestor :

Wykonawca :

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP		
1.1	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
1	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górkim $1901.4 / 1000 =$ Razem =	1,90 1,90 1,90	km km
2	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm $288.4 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	865,00 865 865,00	m2 m2
3	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	865,00	m2
4	ST-00-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim $865 * 0.20 =$ Razem =	173,00 173,00 173,00	m3 m3
5	ST-00-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	865,00	m2
6	ST-00-01	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm	20,00	szt
7	ST-00-01	Transport na odległość do 2 km - dłużyc $0.30 * 20 =$ Razem =	6,00 6,00 6,00	mp mp
8	ST-00-01	Transport na odległość do 2 km - karpiny $0.28 * 20 =$ Razem =	5,60 5,60 5,60	mp mp
9	ST-00-01	Transport na odległość do 2 km - gałęzi $0.77 * 20 =$ Razem =	15,40 15,40 15,40	mp mp
10	ST-00-01	Dodatek za każdy 1 km odległości transportu dłużyc dalsze 8 km	6,00	mp
11	ST-00-01	Dodatek za każdy 1 km odległości transportu karpiny i gałęzi dalsze 8 km $5.60 + 15.40 =$ Razem =	21,00 21,00 21,00	mp mp
12	ST-00-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Ręczny: $288.4 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.90 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	596,00 596 596,00	m3 m3
13	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu Ręczny: $288.4 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	33,00 33 33,00	m3 m3
14	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III Ręczny: $288.4 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	33,00 33 33,00	m3 m3
15	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. IV, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu Ręczny: $288.4 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	33,00 33 33,00	m3 m3
16	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. IV Ręczny: $288.4 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	33,00 33 33,00	m3 m3

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
1.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $((189.7 + 709.6 + 11.7 + 372.3 + 6.9 + 206.3) * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$ Razem =	9,16 9,16 9,16	100 m3 100 m3
18	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $((189.7 + 709.6 + 11.7 + 372.3 + 6.9 + 206.3) * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$ Razem =	9,16 9,16 9,16	100 m3 100 m3
19	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Ręczne: $(189.7 + 709.6 + 11.7 + 372.3 + 6.9 + 206.3) * 0.80 * 1.70 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	204,00 204 204,00	m3 m3
20	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/ + grunt z korytowania wykopy: $(916 + 916 + 204) / 100 * 0.50 =$ poszerzenia przy korytowaniu Kostka bazaltowa do odzysku: $(709.60 * 1.2 * 0.50 - 709.60 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ Kostka betonowa do odzysku: $(11.70 * 1.2 * 0.50 - 11.70 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ drogi asfaltowe: $(6.90 * 1.50 * 0.50 - 6.90 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ $(206.30 * 4.0 * 0.50 - 206.30 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ drogi utwardzone: $(372.3 * 1.20 * 0.25 - 372.3 * 0.80 * 0.25) / 100 * 0.50 =$ Pobocza: $(189.7 * 1.20 * 0.15 - 189.7 * 0.80 * 0.15) / 100 * 0.50 =$ Razem =	12,81 10,18 0,71 0,01 0,01 1,65 0,19 0,06 12,81	100 m3 100 m3
21	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/	12,81	100 m3
22	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/ $(1281 * 2) / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	26,00 26 26,00	100 m3 100 m3
23	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt minus podsypki i obsypki: $288.4 * (0.50 + 0.85) * 1.70 - 25 - 14 - 29 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	594,00 594 594,00	m3 m3
24	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę wykopy minus podsypki obsypki: $(1281 * 2) - 579 =$ minus korytowanie Kostka bazaltowa do odzysku: $-(709.60 * 1.2 * 0.50) =$ Kostka betonowa do odzysku: $-(11.70 * 1.2 * 0.50) =$ drogi asfaltowe: $-(6.90 * 1.50 * 0.50) =$ $-(206.30 * 4.0 * 0.50) =$ drogi utwardzone: $-(372.3 * 1.20 * 0.25) =$ Pobocza: $-(189.7 * 1.20 * 0.15) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	986,00 1 983 - 426 - 7 - 5 - 413 - 112 - 34 986,00	m3 m3
25	ST-00-01	Zakup i dostawa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewożonej po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowładowymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypki i obsypki ujętych w oddzielnych pozycjach	986,00	m3
26	ST-00-01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Obsypka od 10 do 30 cm nad wierzch rury: $288.4 * 0.20 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	29,00 29 29,00	m3 m3

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
1.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym Podłoża pod rurociągi: $288.4 * 0.10 * 0.50 = 14$ Obsypka do 10 cm nad wierzch rury: $288.4 * 0.20 * 0.50 - 3.14159 * 0.065^2 * 288.4 = 25$ Podłoże i obsypka: $1496.50 * 0.80 * 0.50 - 3.14159 * 0.065^2 * 1496.5 = 579$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 618,00	618,00	m3
28	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów $1901.4 * 0.50 = 951$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 951,00	951,00	r-g
1.2	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie		
29	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm $(6.9 + 206.3) * 2 = 426,40$ Razem = 426,40	426,40	m
30	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - kostka do odzysku Kostka bazaltowa do odzysku: $709.60 * 1.2 = 852$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 852,00	852,00	m2
31	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - kostka do odzysku Kostka betonowa do odzysku: $11.70 * 1.2 = 14$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 14,00	14,00	m2
32	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $6.90 * 1.50 = 10$ $206.30 * 4.0 = 825$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 835,00	835,00	m2
33	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie $6.90 * 1.50 = 10$ $206.30 * 4.0 = 825$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 835,00	835,00	m2
34	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie $835 = 835,00$ Razem = 835,00	835,00	m2
35	ST-00-03	Koryta jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667 Kostka bazaltowa do odzysku: $709.60 * 1.2 = 852$ Kostka betonowa do odzysku: $11.70 * 1.2 = 14$ drogi asfaltowe: $6.90 * 1.50 = 10$ $206.30 * 4.0 = 825$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 701,00	1 701,00	m2
36	ST-00-03	Koryta jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75 Pobocza: $189.7 * 1.20 = 228$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 228,00	228,00	m2
37	ST-00-03	Koryta jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do RiS=1,25 drogi utwardzone: $372.3 * 1.20 = 447$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 447,00	447,00	m2
38	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym $1701 + 228 + 447 = 2 376,00$	2 376,00	m2

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
- 1.2. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	2 376,00	m2
39	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki Kostka bazaltowa do odzysku: $709.60 * 1.2 / 100 = 8,52$ Kostka betonowa do odzysku: $11.70 * 1.2 / 100 = 0,14$ drogi asfaltowe: $6.90 * 1.50 / 100 = 0,10$ $206.30 * 4.0 / 100 = 8,25$ Razem = 17,01	17,01	100 m2
40	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm Kostka bazaltowa do odzysku: $709.60 * 1.2 = 852$ Kostka betonowa do odzysku: $11.70 * 1.2 = 14$ drogi asfaltowe: $6.90 * 1.50 = 10$ $206.30 * 4.0 = 825$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 701,00	1 701,00	m2
41	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167 drogi asfaltowe: $6.90 * 1.50 = 10$ $206.30 * 4.0 = 825$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 835,00	835,00	m2
42	ST-00-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167	835,00	m2
43	ST-00-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku $11.70 * 1.2 = 14$ Kostka betonowa do odzysku: $11.70 * 1.2 = 14$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 14,00	14,00	m2
44	ST-00-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 7-12 cm - kostka z odzysku $709.60 * 1.2 = 852$ Kostka bazaltowa do odzysku: $709.60 * 1.2 = 852$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 852,00	852,00	m2
45	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza Pobocza: $189.7 * 1.20 = 228$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 228,00	228,00	m2
46	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone $372.3 * 1.20 = 447$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 447,00	447,00	m2
47	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone $372.3 * 1.20 = 447$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 447,00	447,00	m2
1.3	ST-00-02	Roboty technologiczne		
48	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości do 20 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1	20,00	m
49	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości 20-30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1	27,50	m
50	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości pon.30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1	37,80	m

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
1.3. Roboty technologiczne

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, dla rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 160 mm - w gruntach kategorii III-IV, wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 1 analogia	7,30	m
52	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, la rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 225 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 3 analogia	23,90	m
		6.2 + 11.8 + 5.9 =	23,90	
		Razem =	23,90	m
53	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 63 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	50,00	m
		50.2 =	50	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	50,00	m
54	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 90 mm, układane w gotowym wykopie , o głębokości do 3 m	21,00	m
		20.7 =	21	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	21,00	m
55	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	1 831,00	m
		1830.50 =	1 831	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 831,00	m
56	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 63 mm	4,00	szt
57	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm do zasuw: między zasuwą a hydrantem:	21,00	szt
		7 =	7,00	
		14 =	14,00	
		Razem =	21,00	szt
58	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	24,00	szt
59	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 50 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	2,00	szt
60	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	7,00	szt
61	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	12,00	szt
62	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w gruncie wraz obudową do zabudowy w gruncie	2,00	kpl
63	ST-00-02	Hydranty pożarowe naddziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	7,00	szt
64	ST-00-02	Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm - włączenie do sieci żeliwnej	1,00	kpl
65	ST-00-02	Odnogi wbudowane z rur PE o średnicy: 125 mm wbudowane w istniejące rurociągi żeliwne dn 100 - tylko tuleje kołnierzowe 100/125 sztuk 2 i śruby	1,00	wcinka
66	ST-00-02	Studzienka wodomierzowa na wpięciu do istniejącego wodociągu	1,00	szt
67	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów hydranty: zasuwy: odpowietrzniki:	30,00	szt
		7 =	7,00	
		2 + 7 + 12 =	21,00	
		2 =	2,00	
		Razem =	30,00	szt
68	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm zasuwy: Odpowietrzniki + studnia wodomierzowa:	8,48	m2
		0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 21 =	5,94	
		0.25 * 3.14159 * 1.20^2 * 3 - 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 3 =	2,54	
		Razem =	8,48	m2

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

1. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP
1.3. Roboty technologiczne

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki $0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 0.15 * 21 =$ $(0.25 * 3.14159 * 1.20^2 * 3 - 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 3) * 0.15 =$ Razem =	1,27 0,89 0,38 1,27	m3 m3
70	ST-00-02	Demontaż hydrantu: podziemnego o średnicy 80-100 mm	1,00	szt
71	ST-00-02	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierkowej o średnicy: 50-80 mm	1,00	szt
72	ST-00-02	Demontaż skrzynki: żeliwnej chodnikowej	1,00	szt
2		Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek		
2.4	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
73	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim $104.2 / 1000 =$ Razem =	0,10 0,10 0,10	km km
74	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $(93.10 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$ Razem =	0,57 0,57 0,57	100 m3 100 m3
75	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $(93.10 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$ Razem =	0,57 0,57 0,57	100 m3 100 m3
76	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Ręczne: $93.10 * 0.80 * 1.70 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13,00 13 13,00	m3 m3
77	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/ $(57 * 2 + 13) / 100 * 0.5 =$ drogi asfaltowe: $(19.5 * 4.0 * 0.50 - 19.50 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ Pobocza: $(19.90 * 1.20 * 0.15 - 19.50 * 0.80 * 0.15) / 100 * 0.50 =$ drogi utwardzone: $(51.90 * 1.20 * 0.25 - 51.90 * 0.80 * 0.25) / 100 * 0.50 =$ Razem =	0,84 0,64 0,16 0,01 0,03 0,84	100 m3
78	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/	0,84	100 m3
79	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/ - dalasze 9 km $(84 * 2) / 100 =$ Razem =	1,68 1,68 1,68	100 m3
80	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę wykopy minus podsypki obsypki: $84 * 2 - 37 =$ minus korytowania drogi asfaltowe: $-(19.5 * 4.0 * 0.50) =$ Pobocza: $-(19.90 * 1.20 * 0.15) =$ drogi utwardzone: $-(51.90 * 1.20 * 0.25) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	72,00 131 - 39 - 4 - 16 72,00	m3 m3
81	ST-00-01	Zakup i dostawwa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewozić po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypki i obsypki ujętych w oddzielnych pozycjach	72,00	m3

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów

Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

2. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek

2.4. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	ST-00-01	Podłoże i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym Podłoże i obsypka: $93.10 * 0.80 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	37,00 37 37,00	m3 m3
83	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów $93.1 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	47,00 47 47,00	r-g r-g
2.5	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie		
84	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm $19.5 * 2 =$ Razem =	39,00 39,00 39,00	m m
85	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $19.5 * 4.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	78,00 78 78,00	m2 m2
86	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $19.5 * 4.0 =$ Razem =	78,00 78,00 78,00	m2 m2
87	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $19.5 * 4.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	78,00 78 78,00	m2 m2
88	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667 drogi asfaltowe: $19.5 * 4.0 =$ Razem =	78,00 78,00 78,00	m2 m2
89	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75 Pobocza: $19.90 * 1.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	24,00 24 24,00	m2 m2
90	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do RiS=1,25 drogi utwardzone: $51.90 * 1.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	62,00 62 62,00	m2 m2
91	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym $78 + 24 + 62 =$ Razem =	164,00 164,00 164,00	m2 m2
92	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki drogi asfaltowe: $19.5 * 4.0 / 100 =$ Razem =	0,78 0,78 0,78	100 m2 100 m2
93	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm drogi asfaltowe: $19.5 * 4.0 =$ Razem =	78,00 78,00 78,00	m2 m2
94	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167 drogi asfaltowe: $19.5 * 4.0 =$	78,00 78,00	m2

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów

Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

2. Wilka z połączeniem do Zawidowa PKP - Sieć rozdzielcza do granic działek
2.5. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	78,00	m2
95	ST-00-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167 drogi asfaltowe:	78,00	m2
		19.5 * 4.0 =	78,00	
		Razem =	78,00	m2
96	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza Pobocza:	23,88	m2
		19.9 * 1.20 =	23,88	
		Razem =	23,88	m2
97	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone drogi utwardzone:	62,00	m2
		51.9 * 1.20 =	62	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	62,00	m2
98	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone drogi utwardzone:	62,00	m2
		51.9 * 1.20 =	62	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	62,00	m2
2.6	ST-00-02	Roboty technologiczne		
99	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m,ła rur PE100-RC SDR17i o średnicy nominalnej: 125 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 2 analogia	11,10	m
		5.6 + 5.5 =	11,10	
		Razem =	11,10	m
100	ST-00-02	Nawierki z zasuwami Dn 32 na - z rur PE, o średnicy zewnętrznej 125 mm	23,00	kpl
101	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 40 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	104,00	m
		104.2 =	104	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	104,00	m
102	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów zasuw:	23,00	szt
		23 =	23,00	
		Razem =	23,00	szt
103	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm zasuw:	6,50	m2
		0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 23 =	6,50	
		Razem =	6,50	m2
104	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki	1,00	m3
		0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 0.15 * 23 =	1	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,00	m3
3		Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa		
3.7	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
105	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	3,13	km
		3132.4 / 1000 =	3,13	
		Razem =	3,13	km
106	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	54,00	m2
		18.10 * 3 =	54	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	54,00	m2

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa
3.7. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	54,00	m2
108	ST-00-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim $54 * 0.20 =$ Razem =	10,80 10,80 10,80	m3 m3
109	ST-00-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	54,00	m2
110	ST-00-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Mechaniczny: $18.10 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.90 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	37,00 37 37,00	m3 m3
111	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu Ręczny: $18.10 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,00 2 2,00	m3 m3
112	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III Ręczny: $18.10 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,00 2 2,00	m3 m3
113	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. IV, przy złoż.urobku po dwu str.wykopu Ręczny: $18.10 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,00 2 2,00	m3 m3
114	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. IV Ręczny: $18.10 * (0.50 + 0.85) * 1.70 * 0.10 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,00 2 2,00	m3 m3
115	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $(3015.80 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$ Razem =	18,46 18,46 18,46	100 m3 100 m3
116	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $(3015.80 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$ Razem =	18,46 18,46 18,46	100 m3 100 m3
117	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Ręczne: $3015.80 * 0.80 * 1.70 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	410,00 410 410,00	m3 m3
118	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowył.10-15 t/ wykopy: grunt z korytowania drogi asfaltowe: $(1846 * 2 + 410) / 100 * 0.5 =$ $(53.1 * 1.50 * 0.50 - 53.10 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ $(42.8 * 4.0 * 0.50 - 42.8 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ Kostka betonowa do odzysku: $(86.3 * 1.2 * 0.50 - 86.30 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ Pobocza: $(1020 * 1.20 * 0.15 - 1020 * 0.80 * 0.15) / 100 * 0.50 =$ drogi utwardzone: $(1816.3 * 1.20 * 0.25 - 1816.3 * 0.80 * 0.25) / 100 * 0.50 =$ Razem =	22,25 20,51 0,09 0,34 0,09 0,31 0,91 22,25	100 m3 100 m3
119	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowył.10-15 t/	22,25	100 m3

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa
3.7. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/ - dalasze 9 km (2225 * 2) / 100 = 44,50 Razem = 44,50	44,50 44,50	100 m3 100 m3
121	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	23,00	kpl
122	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	23,00	kpl
123	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	2,00	kpl
124	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	2,00	kpl
125	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - wykopy skarpowane 37 + 2 + 2 - 1 - 2 - 2 = 36 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 36,00	36,00 36 36,00	m3 m3
126	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę Wykopy minus podsypki obsypki: minus grunt z korytowania drogi asfaltowe: Kostka betonowa do odzysku: Pobocza: drogi utwardzone: 2225 * 2 - 683 = 3 767 - (53.1 * 1.50 * 0.50) = - 40 - (42.8 * 4.0 * 0.50) = - 86 - (86.3 * 1.2 * 0.50) = - 52 - (1020 * 1.20 * 0.15) = - 184 - (1816.3 * 1.20 * 0.25) = - 545 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 860,00	2 860,00 3 767 - 40 - 86 - 52 - 184 - 545 2 860,00	m3 m3
127	ST-00-01	Zakup i dostawwa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewozić po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypek i obsypki ujętych w oddzielnych pozycjach	2 860,00	m3
128	ST-00-01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności - grunt rodzimy Obsypka od 10 do 30 cm nad wierzch rury: 18.10 * 0.20 * 0.50 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,00	2,00 2 2,00	m3 m3
129	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym Podłoża pod rurociągi: Obsypka do 10 cm nad wierzch rury: 3015.80 * 0.80 * 0.10 = 241 3015.80 * 0.80 * 0.20 - 3.14159 * 0.065^2 * 3015.80 = 442 683 18.10 * 0.10 * 0.50 = 1 18.10 * 0.20 * 0.50 - 3.14159 * 0.065^2 * 18.10 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 686,00	686,00 241 442 683 1 2 686,00	m3 m3
130	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów 3132.4 * 0.50 = 1 566 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1 566,00	1 566,00 1 566 1 566,00	r-g r-g
3.8	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie		
131	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm (53.10 + 42.8) * 2 = 191,80 Razem = 191,80	191,80 191,80 191,80	m m
132	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - kostka do odzysku	104,00	m2

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa
3.8. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Kostka betonowa do odzysku: $86.3 * 1.2 =$	104	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	104,00	m2
133	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $53.1 * 1.50 =$ $42.8 * 4.0 =$	251,00 80 171	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	251,00	m2
134	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $53.1 * 1.50 =$ $42.8 * 4.0 =$	251,00 80 171	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	251,00	m2
135	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $53.1 * 1.50 =$ $42.8 * 4.0 =$	251,00 80 171	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	251,00	m2
136	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667 drogi asfaltowe: $53.1 * 1.50 =$ $42.8 * 4.0 =$ Kostka betonowa do odzysku: $86.3 * 1.2 =$	355,00 80 171 104	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	355,00	m2
137	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75 Pobocza: $1020 * 1.20 =$	1 224,00 1 224	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 224,00	m2
138	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do R i S=1,25 drogi utwardzone: $1816.3 * 1.20 =$	2 180,00 2 180	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 180,00	m2
139	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym $355 + 1224 + 2376 =$	3 955,00 3 955,00	m2
		Razem =	3 955,00	m2
140	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki drogi asfaltowe: $53.1 * 1.50 / 100 =$ $42.8 * 4.0 / 100 =$ Kostka betonowa do odzysku: $86.3 * 1.2 / 100 =$	3,55 0,80 1,71 1,04	100 m2
		Razem =	3,55	100 m2
141	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm drogi asfaltowe: $53.1 * 1.50 =$ $42.8 * 4.0 =$ Kostka betonowa do odzysku: $86.3 * 1.20 =$	354,41 79,65 171,20 103,56	m2
		Razem =	354,41	m2
142	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167 drogi asfaltowe: $6.90 * 1.50 =$ $206.30 * 4.0 =$	835,00 10 825	m2
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	835,00	m2

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa
3.8. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
143	ST-00-03	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167	835,00	m2
144	ST-00-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku Kostka betonowa do odzysku: $86.3 * 1.2 / 100 =$ Razem =	1,04 1,04 1,04	m2 m2
145	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza Pobocza: $1020 * 1.20 =$ Razem =	1 224,00 1 224,00 1 224,00	m2 m2
146	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone drogi utwardzone: $1816.3 * 1.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 180,00 2 180 2 180,00	m2 m2
147	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone drogi utwardzone: $1816.3 * 1.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 180,00 2 180 2 180,00	m2 m2
3.9	ST-00-02	Roboty technologiczne		
148	ST-00-02	Przeciski sterowane o długości 20-30 m, z żerdzią pilotową, w gruncie kat.III-IV, z rur przeciskowych PE100-RC dn 225 mm wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 2 $25 + 25 =$ Razem =	50,00 50,00 50,00	m m
149	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, dla rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 160 mm - w gruntach kategorii III-IV, wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 2 analogia $5.4 + 8.7 =$ Razem =	14,10 14,10 14,10	m m
150	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, la rur PE100-RC SDR17 o średnicy nominalnej: 225 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 6 analogia $5.3 + 4.8 + 7.9 + 10.4 + 6 + 3.9 =$ Razem =	38,30 38,30 38,30	m m
151	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 63 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m $67 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	67,00 67 67,00	m m
152	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 90 mm, układane w gotowym wykopie , o głębokości do 3 m $139.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	139,00 139 139,00	m m
153	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m $2926.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 926,00 2 926 2 926,00	m m
154	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 63 mm $2 * 5 =$ Razem =	10,00 10,00 10,00	szt szt

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

3. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa
3.9. Roboty technologiczne

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
155	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm do zasuw: między zasuwą a hydrantem: 16 = 16,00 16 * 2 = 32,00 Razem = 48,00	48,00	szt
156	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm 16 * 2 = 32,00 Razem = 32,00	32,00	szt
157	ST-00-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 50 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	5,00	szt
158	ST-00-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	16,00	szt
159	ST-00-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	16,00	szt
160	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w gruncie wraz obudową do zabudowy w gruncie	4,00	kpl
161	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	2,00	kpl
162	ST-00-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 2,0 m pod odpowietrzenia	2,00	studnia
163	ST-00-02	Hydranty pożarowe naddziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	16,00	szt
164	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów hydranty: zasuwki: odpowietrzniki: 16 = 16,00 5 + 16 + 16 = 37,00 2 = 2,00 Razem = 55,00	55,00	szt
165	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm zasuwki: Odpowietrznik + studnia wodomierzowa: 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 37 = 10 0.25 * 3.14159 * 1.20^2 * 2 - 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 12,00	12,00	m2
166	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 0.15 * 37 = 1,57 (0.25 * 3.14159 * 1.20^2 * 2 - 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 2) * 0.15 = 0,25 Razem = 1,82	1,82	m3
4		Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek		
4.10	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
167	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górskim 228.3 / 1000 = 0,23 Razem = 0,23	0,23	km
168	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm 29.3 * 3 = 88 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 88,00	88,00	m2
169	ST-00-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	88,00	m2
170	ST-00-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim 88 * 0.20 = 17,60 Razem = 17,60	17,60	m3
171	ST-00-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	88,00	m2
172	ST-00-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	53,00	m3

**Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów
Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych**

4. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek
4.10. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Mechaniczny: $29.3 * (0.50 + 0.85) * 1.50 * 0.90 =$	53	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	53,00	m3
173	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po dwu str. wykopu Ręczny: $29.3 * (0.50 + 0.85) * 1.50 * 0.10 * 0.50 =$	3,00 3	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,00	m3
174	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. III Ręczny: $29.3 * (0.50 + 0.85) * 1.50 * 0.10 * 0.50 =$	3,00 3	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,00	m3
175	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. IV, przy złoż. urobku po dwu str. wykopu	3,00	m3
176	ST-00-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m, w gruncie: kat. IV	3,00	m3
177	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box, przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat. III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $(148.4 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$	0,91 0,91	100 m3
		Razem =	0,91	100 m3
178	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box, przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat. IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: $(148.4 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =$	0,91 0,91	100 m3
		Razem =	0,91	100 m3
179	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Ręczne: $148.40 * 0.80 * 1.70 * 0.10 =$	20,00 20	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	20,00	m3
180	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat. III /koparka 0,60 m3, sam. samowyl. 10-15 t/ wykopy: $(91 * 2 + 20) / 100 * 0.5 =$ drogi asfaltowe: $(4.0 * 4.0 * 0.50 - 4.0 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ $(2.8 * 1.2 * 0.50 - 2.8 * 0.80 * 0.50) / 100 * 0.50 =$ Pobocza: $(19.90 * 1.20 * 0.15 - 19.90 * 0.80 * 0.25) / 100 * 0.50 =$ drogi utwardzone: $(121.7 * 1.20 * 0.25 - 19.90 * 0.80 * 0.25) / 100 * 0.50 =$	1,20 1,01 0,03 0,00 0,00 0,16	100 m3
		Razem =	1,20	100 m3
181	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat. IV /koparka 0,60 m3, sam. samowyl. 10-15 t/	1,20	100 m3
182	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat. III-IV /koparka 0,60 m3, sam. samowyl. 10-15 t/ - dalasze 9 km $(120 * 2) / 100 =$	2,40 2,40	100 m3
		Razem =	2,40	100 m3
183	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm grunt minus podsypki i obsypki: $53 + 3 + 3 - 3 - 4 =$	52,00 52	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	52,00	m3
184	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę wykopy minus podsypki obsypki: $120 * 2 - 59 =$ drogi asfaltowe: $-(4.0 * 4.0 * 0.50) =$ $-(2.8 * 1.2 * 0.50) =$	130,00 181 - 8 - 2	m3

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów

Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

4. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek

4.10. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Pobocza: drogi utwardzone: $-(19.90 * 1.20 * 0.15) =$ $-(121.7 * 1.20 * 0.25) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	- 4 - 37 130,00	m3
185	ST-00-01	Zakup i dostawa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewozić po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypki i obsypki ujętych w oddzielnych pozycjach	130,00	m3
186	ST-00-01	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Obsypka od 10 do 30 cm nad wierzch rury: $29.3 * 0.20 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,00 3 3,00	m3
187	ST-00-01	Podłoże i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym Podłoże i obsypka: $148.4 * 0.80 * 0.50 =$ $29.3 * 0.50 * 0.30 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	63,00 59 4 63,00	m3
188	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów $93.1 * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	47,00 47 47,00	r-g
4.11	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie		
189	ST-00-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm $(2.8 + 4.0) * 2 =$ Razem =	13,60 13,60 13,60	m
190	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno -bitumicznych, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $(4.0 * 4.0) =$ $2.8 * 1.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	19,00 16 3 19,00	m2
191	ST-00-03	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $(4.0 * 4.0) =$ $2.8 * 1.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	19,00 16 3 19,00	m2
192	ST-00-03	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie drogi asfaltowe: $(4.0 * 4.0) =$ $2.8 * 1.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	19,00 16 3 19,00	m2
193	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 50 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym wsp do R i S = 1,667 drogi asfaltowe: $(4.0 * 4.0) =$ $2.8 * 1.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	19,00 16 3 19,00	m2
194	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75 Pobocza: $19.90 * 1.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	24,00 24 24,00	m2
195	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym - drogi utwardzone wsp do R i S=1,25 drogi utwardzone: $121.7 * 1.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	146,00 146 146,00	m2

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów

Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

4. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek

4.11. Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym $19 + 146 + 164 =$ Razem =	329,00 329,00 329,00	m2 m2
197	ST-00-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki drogi asfaltowe: $(4,0 * 4,0) / 100 =$ $2,8 * 1,2 / 100 =$ Razem =	0,19 0,16 0,03 0,19	100 m2 100 m2
198	ST-00-03	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm drogi asfaltowe: $(4,0 * 4,0) =$ $2,8 * 1,2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	19,00 16 3 19,00	m2 m2
199	ST-00-03	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - Wsp do R i S = 1,167	19,00	m2
200	ST-00-03	Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - Wsp do R i S = 1,167	19,00	m2
201	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza Pobocza: $19,9 * 1,20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	24,00 24 24,00	m2 m2
202	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 15 cm - drogi utwardzone drogi utwardzone: $121,7 * 1,20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	146,00 146 146,00	m2 m2
203	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm - drogi utwardzone drogi utwardzone: $121,7 * 1,20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	146,00 146 146,00	m2 m2
4.12	ST-00-02	Roboty technologiczne		
204	ST-00-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m,ła rur PE100-RC SDR17i o średnicy nominalnej: 125 mm - w gruntach kategorii III-IV wraz z uszczelnieniem końcówek rur manszetami i pianką poliuretanową sztuk 9 analogia $5,4 + 7,2 + 5,5 + 5,2 + 5,3 + 4,9 + 4,8 + 4,8 + 7,5 =$ Razem =	50,60 50,60 50,60	m m
205	ST-00-02	Nawiertki z zasuwanami Dn 32 na - z rur PE, o średnicy zewnętrznej 125 mm	50,00	kpl
206	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 40 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m $228,3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	228,00 228 228,00	m m
207	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwanami i kolanami stopowymi hydrantów zasuw: $50 =$ Razem =	50,00 50,00 50,00	szt szt
208	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm zasuw: $0,25 * 3,14159 * 0,60^2 * 50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,00 14 14,00	m2 m2
209	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki $0,25 * 3,14159 * 0,60^2 * 0,15 * 50 =$	2,12 2,12	m3

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

4. Wrociszów Dolny z połączeniem do Ksawerowa - Sieć rozdzielcza do granic działek
4.12. Roboty technologiczne

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	2,12	m3
5		Połączenie Wilka - Wrociszów Dolny		
5.13	ST-00-01	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
210	ST-00-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wodociągach), w terenie: pagórkowatym lub górkim	1,15	km
		1149.4 / 1000 =	1,15	
		Razem =	1,15	km
211	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: (1149.4 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =	7,03	100 m3
		Razem =	7,03	100 m3
212	ST-00-01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box , przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.IV /koparka gąsienicowa 0,60 m3/ - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Mechaniczne: (1149.4 * 0.80 * 1.70 * 0.90 * 0.5) / 100 =	7,03	100 m3
		Razem =	7,03	100 m3
213	ST-00-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV - wykopy w drogach, poboczach i placach utwardzonych Ręczne: 1149.4 * 0.80 * 1.70 * 0.10 =	156,00	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	156,00	m3
214	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/ wykopy: (703 + 703 + 156) / 100 * 0.5 = Grunt z korytowania Pobocza: (1149.4 * 1.20 * 0.15 - 1149.40 * 0.80 * 0.15) / 100 * 0.50 =	8,15	100 m3
		Razem =	8,15	100 m3
215	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/	8,15	100 m3
216	ST-00-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po drogach utwardzonych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m3,sam.samowyl.10-15 t/ - dalasze 9 km (815 * 2) / 100 =	16,30	100 m3
		Razem =	16,30	100 m3
217	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	8,00	kpl
218	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m	8,00	kpl
219	ST-00-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	1,00	kpl
220	ST-00-01	Demontaż konstr.podwieszów rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	1,00	kpl
221	ST-00-01	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm grunt dowieziony na wymianę wykopy minus podsypki obsypki: (815 * 2) - 445 = Grunt z korytowania Pobocza: - (1149.4 * 1.20 * 0.15) =	978,00	m3
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	978,00	m3
222	ST-00-01	Zakup i dostawa pospółki do nawierzchni drogowych na wymianę gruntu przewożonej po drogach o nawierzchni utwardzonej, samochodami samowyladowczymi: 10-15 t - nie dotyczy podsypki i obsypki ujętych w oddzielnych pozycjach	978,00	m3
223	ST-00-01	Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej z zakupem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności materiałem dowiezionym	445,00	m3

Porządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Sulików poprzez budowę sieci wodociągowej do miejscowości Wilka i Wrociszów Dolny oraz budowę przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach gminnych

5. Połączenie Wilka - Wrociszów Dolny
5.13. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Podłoża pod rurociągi: $1149.4 * 0.80 * 0.10 =$	92	
		Obsypka do 30 cm nad wierzch rury: $1149.4 * 0.80 * 0.40 - 3.14159 * 0.065^2 * 1149.4 =$	353	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	445,00	m3
224	ST-00-01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów wraz wykonaniem drenażu - przyjęto na 50% długości wykopów	575,00	r-g
		$1149.4 * 0.50 =$	575	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	575,00	r-g
5.14	ST-00-03	Nawierzchnie w sieciach wodociągowych - Roboty rozbiórkowe i odtworzenie		
225	ST-00-03	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 15 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym dla poboczy wsp do R i S = 0,75 Pobocza:	1 379,00	m2
		$1149.4 * 1.20 =$	1 379	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 379,00	m2
226	ST-00-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	1 379,00	m2
		1379 =	1 379,00	
		Razem =	1 379,00	m2
227	ST-00-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm - pobocza Pobocza:	1 379,00	m2
		$1149.4 * 1.20 =$	1 379	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 379,00	m2
5.15	ST-00-02	Roboty technologiczne		
228	ST-00-02	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	1 159,00	m
		$1158.6 =$	1 159	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 159,00	m
229	ST-00-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm	6,00	szt
		$3 * 2 =$	6,00	
		Razem =	6,00	szt
230	ST-00-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 125 mm, układane w gotowym wykopie, o głębokości do 3 m	3,00	szt
231	ST-00-02	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w gruncie wraz obudową do zabudowy w gruncie	3,00	kpl
232	ST-00-02	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej, wraz z wykonaniem dodatkowego wykopu, montażu bloku prefabrykowanego oraz wykonaniem izolacji i rozplantowaniem nadmiaru urobku - pod zasuwami i kolanami stopowymi hydrantów zasuwy: odpowietrzniki:	6,00	szt
		3 =	3,00	
		3 =	3,00	
		Razem =	6,00	szt
233	ST-00-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, wtopione w beton, przy wysokości kostki: 8 cm zasuwy: Odpowietrzniki + studnia wodomierzowa:	4,00	m2
		$0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 3 =$	1	
		$0.25 * 3.14159 * 1.20^2 * 3 - 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 3 =$	3	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	4,00	m2
234	ST-00-02	Podkład z betonu C16/20 pod opaski z kostki	0,51	m3
		$0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 0.15 * 3 =$	0,13	
		$(0.25 * 3.14159 * 1.20^2 * 3 - 0.25 * 3.14159 * 0.60^2 * 3) * 0.15 =$	0,38	
		Razem =	0,51	m3