

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

**Obiekt :** BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE**

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Inwestor :** GMINA ŚWIĘCIECHOWA

**Adres :** UL. UŁAŃSKA 4, 64 - 115 ŚWIĘCIECHOWA

Jednostka autorska : Kolektor Serwis, ul. A. Kmicica 69, 64 - 100 Leszno  
Opracował : mgr inż. Tomasz Rzeźnik

Data : 25.02.2022

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>I 45230000-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
I.A	45100000-8	Roboty demontażowe i rozbiórkowe
I.A.a		Roboty demontażowe Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.A.b		Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni Numer specyfikacji : ST-06-RD
I.B	45100000-8	Roboty ziemne i odwodnieniowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna
I.B.a	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.B.b	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.C		Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna
I.C.a	45231000-5	Montaż kanału grawitacyjnego Numer specyfikacji : ST-02-KS
I.C.b	45231000-5	Montaż rurociągu tłoczego Numer specyfikacji : ST-03-SC
I.C.c	45231100-6	Montaż studni na kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej Numer specyfikacji : ST-02-KS
I.D	45100000-8	Przepompownia ścieków
I.D.a	45111000-8	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.D.b	45111240-2	Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST-01-RZ
I.D.c		Roboty montażowe Symbol : D-00.00.00 Numer specyfikacji : ST-04-PŚ
I.D.d		Zagospodarowanie terenu przepompowni Symbol : D-00.00.00 Numer specyfikacji : ST-05-ZT
I.D.e		Montaż oświetlenia typu parkowego Symbol : D-00.00.00 Numer specyfikacji : ST-05-ZT
I.E		Roboty odtworzeniowe nawierzchni Symbol : 000 Numer specyfikacji : ST-06-RD
I.E.a		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej Numer specyfikacji : ST-06-RD
I.E.b		Odtworzenie nawierzchni wjazdów i chodników Symbol : D-00.00.00 Numer specyfikacji : ST-06-RD
I.E.c		Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych Numer specyfikacji : ST-06-RD

--- Koniec wydruku ---

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b> Kod CPV : 45230000-8		
I.A		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b> Kod CPV : 45100000-8		
I.A.a	ST-01-RZ	<b>Roboty demontażowe</b>		
1	ST-01-RZ	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (rozbiórka istniejącej studni betonowej)	1,029	m3
2	ST-01-RZ	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	1,029	m3
3	ST-01-RZ	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 4/	1,083	m3
4	ST-01-RZ	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	2,680	t
I.A.b	ST-06-RD	<b>Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni</b>		
5	ST-06-RD	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm	3 960,000	m2
6	ST-06-RD	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: do 5 cm	3 105,000	m
7	ST-06-RD	Rozebranie podbudowy grubości do 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	3 960,000	m2
8	ST-06-RD	Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z tłucznia, wykonane mechanicznie	3 960,000	m2
9	ST-06-RD	Rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia wykonane: mechanicznie	203,500	m2
10	ST-06-RD	Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	1 365,000	m
11	ST-06-RD	Rozebranie obrzeży trawnikowych	48,000	m
12	ST-06-RD	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	61,430	m3
13	ST-06-RD	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki, płyt betonowych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej	203,500	m2
14	ST-06-RD	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji drogowych	1 231,468	m3
15	ST-06-RD	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, /KROTNOŚĆ 4/	1 231,470	m3
16	ST-06-RD	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	3 201,820	t
I.B		<b>Roboty ziemne i odwodnieniowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna</b> Kod CPV : 45100000-8		
I.B.a	ST-01-RZ	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111000-8		
17	ST-01-RZ	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - grubość warstwy do 15 cm	206,800	m2
18	ST-01-RZ	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - dodatek za każde dalsze 5 cm gr. ponad 15 cm /krotność 3/	206,800	m2
19	ST-01-RZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	14 244,060	m3
20	ST-01-RZ	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 4/	14 244,060	m3
21	ST-01-RZ	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	388,980	m3
22	ST-01-RZ	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	14 019,840	m3
23	ST-01-RZ	Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	13 793,850	m3
24	ST-01-RZ	Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 15 cm, zgodnie z DP - z piasku dowiezionego (zakupionego)	877,390	m3
25	ST-01-RZ	Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego)	2 982,750	m3

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

## I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

## I.B. Roboty ziemne i odwodnieniowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	ST-01-RZ	Podłoża pod studnie betonowe, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm	17,070	m3
27	ST-01-RZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochod 5-10 t/ przewóz urobku z tymczasowego składowiska	450,210	m3
28	ST-01-RZ	Zасыpywanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek wraz z zagęszczeniem mechanicznym - gruntem rodzimym z odkładu i tymczasowego składowiska	839,190	m3
29	ST-01-RZ	Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym.	9 320,510	m3
30	ST-01-RZ	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	62,040	m3
31	ST-01-RZ	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	20,000	kpl
32	ST-01-RZ	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	248,000	kpl
33	ST-01-RZ	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	80,000	kpl
34	ST-01-RZ	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	80,000	kpl
<b>I.B.b</b>	<b>ST-01-RZ</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2		
35	ST-01-RZ	Igłofiltrы o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 6,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników , zgodnie z DP	1 475,000	szt
36	ST-01-RZ	Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	20,000	szt
<b>I.C</b>		<b>Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna</b>		
<b>I.C.a</b>	<b>ST-02-KS</b>	<b>Montaż kanału grawitacyjnego</b> Kod CPV : 45231000-5		
37	ST-02-KS	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, SN8, rury pełnościenne, lite,	3 468,000	m
38	ST-02-KS	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, SN8 , rury pełnościenne, lite	511,000	m
39	ST-02-KS	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż zaślepki	9,000	szt
40	ST-02-KS	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż nasuwki dwukielichowej	2,000	szt
41	ST-02-KS	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż trójników redukcyjnych Dn200mm/160mm, 90 stopni - podłączenie kanałów bocznych	18,000	szt
42	ST-02-KS	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż trójników redukcyjnych Dn200mm/160mm, 45 stopni - podłączenie kanałów bocznych	22,000	szt
43	ST-02-KS	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, montaż kaskady zewnętrznej, trójnik równoprzelotowy Dn200mm/200mm, 45st, prostka - rura kanalizacyjna Dn200mm, kolano Dn200mm 45 stopni 3 szt, komplet zgodnie z DP	5,000	kpl
44	ST-02-KS	Kaskada - zасыпка z gruntu stabilizowanego mechanicznie	2,000	m3
45	ST-02-KS	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż zaślepki	103,000	szt
46	ST-02-KS	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, montaż łuku 45 stopni	38,000	szt
47	ST-02-KS	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 355 mm, montaż rury ochronnej na kanale grawitacyjnym wraz z zamknięciem końcówek rury ochronnej za pomocą manszet	1,500	m

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.C. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	ST-02-KS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 200 mm - oprócz rur betonowych i żelbetonowych	80,000	próba
49	ST-02-KS	Badanie kanału za pomocą kamery z obrotową głowicą na wózku wraz z przygotowaniem dokumentacji	3 468,000	m
<b>I.C.b</b>	<b>ST-03-SC</b>	<b>Montaż rurociągu tłoczego</b> Kod CPV : 45231000-5		
50	ST-03-SC	Horyzontalne przewiertu sterowane, kierunkowe - rury PE100 RC SDR 17 Dn 110mm	469,000	m
51	ST-03-SC	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm, SDR17 PN10	1 305,000	m
52	ST-03-SC	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	148,000	złącze
53	ST-03-SC	Przewiertu wykonane rurami PEHD RC o średnicy nominalnej 200-400 mm, maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-IV, wraz z zamknięciem końcówek rur ochronnych za pomocą manszet	9,500	m
54	ST-03-SC	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania: 45 st	5,000	szt
55	ST-03-SC	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania : 30 st	2,000	szt
56	ST-03-SC	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm, łuki segmentowe z rur PE SDR17 Dn110mm: o kącie załamania : 15 st	2,000	szt
57	ST-03-SC	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	18,000	złącze
58	ST-03-SC	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	1 305,000	m
59	ST-03-SC	Próba szczelności sieci z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 150 mm	9,000	próba
<b>I.C.c</b>	<b>ST-02-KS</b>	<b>Montaż studni na kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej</b> Kod CPV : 45231100-6		
60	ST-02-KS	Montaż kompletnej studni betonowej S1 z osadnikiem o średnicy Dn 1200 mm z kręgów (beton min C35/35) łączonych na uszczelkę gumową, z płaskim dnem i osadzonymi przejściami szczelnymi z zamontowanym wewnątrz komory deflektorem ze stani k.o, wysokość studni do 5,5m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem, z zasuwanymi odcinającymi żeliwnymi kołnierzowymi na dopływach wraz z połączeniem kołnierzowym do rur PCW Dn200mm z zabezpieczeniem przed wysunięciem, studnia wyposażona w biofiltr - z podłączeniem przewodów	1,000	studnia
61	ST-02-KS	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1200 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 4,5m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	2,000	studnia
62	ST-02-KS	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 4,0m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	3,000	studnia
63	ST-02-KS	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 3,5m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	10,000	studnia
64	ST-02-KS	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 3,0m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	11,000	studnia
65	ST-02-KS	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 2,5m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	25,000	studnia
66	ST-02-KS	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi , wysokość studni do 2,0m - właz żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - z podłączeniem przewodów	29,000	studnia

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

## I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.C. Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	ST-03-SC	Montaż kompletnej studni rozprężnej do wytracania energii Dn1000mm z tworzyw sztucznych - studnie z włazem żeliwnym (z wypełnieniem betonowym) klasy D400, o wysokości do 1,60m, z podłączeniem przewodów, studnia wyposażona w biofiltr, komplet, zgodnie z DP	1,000	studnia
68	ST-03-SC	Montaż kompletnej studni żelbetowej o średnicy Dn1500mm z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, z wmontowanymi przejściami szczelnymi do rur PE Dn110mm, głębokość studni do 3,0m, wyposażenie: zawór na - odpowietrzający do ścieków, kinematyczny Dn50mm, zasuwka nożowa Dn50mm, kołnierze do rur PE Dn110mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem, zasuwki nożowe z kółkiem ręcznym Dn100mm, czyszczak rewizyjny Dn100mm z zaworem hydrantowym, w dnie beton technologiczny wraz z wykonaniem rzepii, komplet, zgodnie z DP	2,000	studnia
69		Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy Dn425 mm, z kinetą z dopływami Dn160mm, z rurą wznoszącą SN4, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną klasy D400, średnia głębokość 1,5 - 2,0m	98,000	szt
I.D		<b>Przepompownia ścieków</b> Kod CPV : 45100000-8		
I.D.a	ST-01-RZ	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111000-8		
70	ST-01-RZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	49,500	m3
71	ST-01-RZ	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t /KROTNOŚĆ 4/	49,500	m3
72	ST-01-RZ	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą czterostronnej obudowy zamkniętej dla głębokich wykopów	49,500	m3
73	ST-01-RZ	Oplata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	49,500	m3
74	ST-01-RZ	Wykonanie podsypki pod obiekty - grubość podłoża do 20 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego)	3,930	m3
75	ST-01-RZ	Podłoża pod posadowienie przepompowni, warstwa chudego betonu - grubość: 20 cm	1,410	m3
76	ST-01-RZ	Mieszanka betonu zwykłego B 25 przy użyciu cementu portlandzkiego zwykłego - dociążenie zbiornika pompowni	2,000	m3
77	ST-01-RZ	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasyпка piaskiem dowożonym.	40,100	m3
I.D.b	ST-01-RZ	<b>Odwodnienie wykopów</b> Kod CPV : 45111240-2		
78	ST-01-RZ	Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 8,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	16,000	szt
79	ST-01-RZ	Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000	szt
I.D.c	ST-04-PŚ	<b>Roboty montażowe</b>		
80	ST-04-PŚ	Montaż zbiornika przepompowni ścieków, zbiornik z polimerobetonu o średnicy Dn1500mm, wysokość do 6,0 m, z wyposażeniem technologicznym, montażem i rozruchem, zgodnie z dokumentacją projektową, komplet	1,000	studnia
81	ST-04-PŚ	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - fundament pod szafkę sterowniczą oraz stopę od żurawia, z betonu C35/45	0,204	m3
82	ST-04-PŚ	Montaż żurawia na podstawie typu H, 240x300mm, żuraw np typu ZKM - ocynkowanie ogniowe, kpl. zgodnie z DP	1,000	1 żuraw
I.D.d	ST-05-ZT	<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni</b>		
83	ST-05-ZT	Sadzenie krzewów zimozielonych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	35,000	szt
84	ST-05-ZT	Ogrodzenia terenu pompowni o długości L = 37,0m, z elementów prefabrykowanych stalowych segmentów ogrodzeniowych w ramach, wysokość 1,80m, wraz z bramą rozwieraną o szerokości 4,0m, słupki w rozstawie co 2 - 3m obetonowane w gruncie	1,000	kpl

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
I.D. Przepompownia ścieków

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	ST-05-ZT	Montaż oświetlenia typu parkowego (kopanie rowów dla kabli, ułożenie rur osłonowych, układanie kabli, montaż i stawianie słupów oświetleniowych, montaż przewodów do opraw oświetleniowych, montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie) - komplet	1,000	kpl
86	ST-05-ZT	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	110,000	m2
87	ST-05-ZT	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	110,000	m2
88	ST-05-ZT	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	110,000	m2
89	ST-05-ZT	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 7/	110,000	m2
90	ST-05-ZT	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	110,000	m2
91	ST-05-ZT	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	50,000	m
<b>I.D.e</b>	<b>ST-05-ZT</b>	<b>Montaż oświetlenia typu parkowego</b>		
92	ST-05-ZT	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	0,960	m3
93	ST-05-ZT	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	0,720	m3
94	ST-05-ZT	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	3,000	m
95	ST-05-ZT	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	3,000	m
96	ST-05-ZT	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x2,5mm2 (S bez żurawia)	3,000	m
97	ST-05-ZT	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (S bez żurawia) - słup o wysokości 3,5m, parkowy stalowy, cynkowany ogniowo, posadowiony na betonowym fundamencie prefabrykowanym	1,000	szt.
98	ST-05-ZT	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m	1,000	kpl.prze
99	ST-05-ZT	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna sodowa IP65 o mocy 70W (źródło o strumieniu świetlnym >6000lm)	1,000	szt.
<b>I.E</b>	<b>ST-06-RD</b>	<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>		
<b>I.E.a</b>	<b>ST-06-RD</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni bitumicznej</b>		
100	ST-06-RD	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	3 960,000	m2
101	ST-06-RD	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	3 960,000	m2
102	ST-06-RD	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	3 960,000	m2
103	ST-06-RD	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	3 960,000	m2
104	ST-06-RD	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości : 4 cm,	3 960,000	m2
105	ST-06-RD	Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkorozpadowej	8 640,000	m2
106	ST-06-RD	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 4 cm, na całej szerokości jezdni	8 640,000	m2
107	ST-06-RD	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50%	1 365,000	m
<b>I.E.b</b>	<b>ST-06-RD</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni wjazdów i chodników</b>		
108	ST-06-RD	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	203,500	m2
109	ST-06-RD	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	203,500	m2
110	ST-06-RD	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	61,500	m2
111	ST-06-RD	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 7/	61,500	m2

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DŁUGIE NOWE**

I. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

I.E. Roboty odtworzeniowe nawierzchni

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	ST-06-RD	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cement-piaskowej, płytek betonowych na podsypce cementowo - piaskowej, odzysk 50%	203,500	m2
113	ST-06-RD	Krawężniki betonowe/ obrzeża trawnikowe wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 50%	48,000	m
<b>I.E.c</b>	<b>ST-06-RD</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych</b>		
114	ST-06-RD	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (w pasie szerokości 4,0m) - kategoria gruntu: I-IV	7 208,000	m2
115	ST-06-RD	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwalowaniu 20 cm (w pasie szerokości 4,0m)	7 208,000	m2

--- Koniec wydruku ---