

KOSZTORYS OFERTOWY (PRZEDMIAR ROBÓT)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza w Ciechanowie, powiat ciechanowski, woj. mazowieckie - (Lokalizacja robót wg projektu budowlanego)
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gostkowska 81, 06-400 Ciechanów
WYKONAWCA ROBÓT/ADRES : .
TYTUŁ : Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie
BRANŻA : Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski
DATA OPRACOWANIA : 13 kwiecień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13 kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT.

1. Stan istniejący - kolektor (sieć) kanalizacji sanitarnej

Po obu stronach jezdni w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie zlokalizowane są dwie czynne sieci kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych DN200. Są to sieci stare. W związku z wieloletnim rozwojem budownictwa na obszarze zlokalizowanym wzdłuż ulicy Sienkiewicza oraz na terenach do niej przyległych zwiększyła się ilość ścieków odprowadzanych tymi sieciami. Planowane jest też w najbliższej przyszłości podłączenie do miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej miejscowości Chruszczewo, co spowoduje dalsze zwiększenie ilości ścieków sanitarnych koniecznych do odprowadzenia na oczyszczalnię wzdłuż ulicy Sienkiewicza.

Sieci obecnie istniejące z rur kamionkowych DN200 nie będą posiadać wystarczającej przepustowości do sprawnego funkcjonowania systemu kanalizacji sanitarnej. Inwestor ZWiK w Ciechanowie Spółka z o.o. zgodnie z wieloletnimi planami rozwoju, aby zapobiec takiej sytuacji:

- " w pierwszym etapie zrealizował budowę kolektora kanalizacji sanitarnej w ulicach: Fabrycznej i Sienkiewicza (na odc. od ul. Fabrycznej do ul. Spółdzielczej), roboty tego odcinka zakończono w 2015 roku,
- " planuje kontynuację budowy kolektora w ul. Sienkiewicza (na odc. od ul. Spółdzielczej do PKP), której zakres ujęty jest w niniejszej dokumentacji projektowej.

Realizacja niniejszej inwestycji zapewni:

- " sprawne funkcjonowanie systemu kanalizacji sanitarnej w tej części miasta również przy zwiększonym napływie ścieków,
- " możliwość podłączenia w perspektywie istniejących sieci kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych DN200 do nowego kolektora z ich jednoczesnym wyłączeniem z eksploatacji na znacznych odcinkach.

Jest bardzo ważne, aby projektowany kolektor został jak najszybciej zrealizowany przed planowaną przez Miasto Ciechanów modernizacją ulicy Sienkiewicza.

Realizacja kolektora w takiej kolejności zapewni nie ingerowanie w zmodernizowaną ulicę w przyszłości.

2. Projekt budowlany (oraz zakres robót ujętych w niniejszym kosztorysie) obejmuje wykonanie:

a) sieci (kolektora) kanalizacji sanitarnej

- " grawitacyjnej z rur PP 200 z wydłużonym kielichem (dz*g=200,0*7,7mm, SN10, rury ze ścianką litą wg PN-EN 1852-1:2010 lub równoważne, łączone na uszczelki gumowe wargowe EPDM, SBR, NBR TPE lub równoważne, w odcinkach o dł. 6 m/szt.) o długości łącznej L= 201,5m,
- " grawitacyjnej z rur GRP DN 400 z łącznikiem typu SE (rury przeciskowe, dz*g=427,0*22,0mm, SN 160 000 N/m², łączenia na uszczelki gumowe wargowe EPDM, SBR, NBR TPE lub równoważne, w odcinkach o dł. 2 m/szt. lub 3,0m/szt.) o długości łącznej L= 459,0m,

Technologia wykonania robót zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie					
1		CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01 analogia SST 02.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		1005.12+251.28	m ³	1256.400	
				RAZEM	1256.400
2 d.1	KNNR 1 0202-08 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na piasek- 80% wykopy mechaniczne) 1256.4*0.80	m ³		
			m ³	1005.120	
				RAZEM	1005.120
3 d.1	KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na piasek- 20% wykopy ręczne) 1256.4*0.20	m ³		
			m ³	251.280	
				RAZEM	251.280
4 d.1	KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 1256.4	m ³		
			m ³	1256.400	
				RAZEM	1256.400
5 d.1	KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
6 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Zakup i dowóz z odległości 15 km materiału do zasypki - piasek (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek do zasypki kanałów i studni oraz pełna wymiana gruntu w pasie drogowym. V=211,8 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość piasku do przywozu) 1256.4-211.8	m ³		
			m ³	1044.600	
				RAZEM	1044.600
7 d.1	KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 1044.6	m ³		
			m ³	1044.600	
				RAZEM	1044.600
8 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami klatkowymi z rozparciem brzegowym ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 976.9	m ²		
			m ²	976.900	
				RAZEM	976.900
9 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami słupowo-płytowymi z podwójną prowadnicą z rozporami rolkowymi; wyk.o szer.do 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 243.7	m ²		
			m ²	243.700	
				RAZEM	243.700
10 d.1	KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=8,0m - ściany oporowe do przewierć rurami stalowymi dz*g=323, 0*8,8mm) 2.54*8	m		
			m	20.320	
				RAZEM	20.320
11 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=8,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej) -20.32*0.9	m		
			m	-18.288	
				RAZEM	-18.288
12 d.1	KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=9,0m - Komora S2) 2*(2.82+4.32)	m		
			m	14.280	
				RAZEM	14.280
13 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=9,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej) -14.28*0.9	m		
			m	-12.852	
				RAZEM	-12.852
14 d.1	KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=10,0m - komory S4 i S10.)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(2.82+4.32)+(2.82+4.32+2.82+2.09+2.51)	m	28.840	
				RAZEM	28.840
15	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=10,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej) -28.84*0.9	m		
			m	-25.956	
				RAZEM	-25.956
16	KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=11,0m - Komora S6) 2*(2.82+4.32)	m		
			m	14.280	
				RAZEM	14.280
17	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=11,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej) -14.28*0.9	m		
			m	-12.852	
				RAZEM	-12.852
18	KNR 2-10 0301-08 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 14 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=12,0m - Komora S8) 2*(2.82+4.32)	m		
			m	14.280	
				RAZEM	14.280
19	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=12,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej) -14.28*0.9	m		
			m	-12.852	
				RAZEM	-12.852
20	KNR 2-10 0303-04 SST 02.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 11 m kat.gruntu III-IV 20.32+14.28+28.84+14.28	m		
			m	77.720	
				RAZEM	77.720
21	KNR 2-10 0303-06 SST 02.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 14 m kat.gruntu III-IV 14.28	m		
			m	14.280	
				RAZEM	14.280
22	KNNR 7 0206-04 analogia SST 02.01.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg-- (Uwaga: Montaż rozparć w komorach przewiertowych z ceowników typu C260) 7.041	t		
			t	7.041	
				RAZEM	7.041
23	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Koszt materiału na wykonanie rozparć z ceowników typu C260 w komorach przewiertowych -- (Uwaga: Zużycie ceowników do rozparć ścianki szczelnej należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów po ich demontażu-- na etapie projektu założono zużycie 10% rozparć) 7.041*0.1	t		
			t	0.704	
				RAZEM	0.704
24	KNNR 1 0101-03 SST 02.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 1 0101-04 SST 02.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 1 0101-05 SST 02.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 1 0108-03 SST 02.01.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 1 0108-04 SST 02.01.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 1 0108-05 SST 02.01.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 1 0527-01 d.1 SST 02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
31	KNNR 1 0527-06 d.1 SST 02.01.01	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
2		CPV- 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)			
32	KNNR 1 0608-02 d.2 SST 02.01.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		61.9*0.35+31.3*0.25	m ³	29.490	
				RAZEM	29.490
33	KNNR 1 0609-01 d.2 analogia SST 02.01.01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - saszki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.--(Uwaga: Wykonanie drenażu z rur perforowanych PVC113mm)	m		
		5*(2.0+4.0)+5*(2.0+2.0)	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 1 0618-01 d.2 SST 02.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm--(Uwaga: Wykonanie z rury PVC500 perforowanej)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	Wycena indywidualna d.2 SST 02.01.01	Pompowanie wody pompami zatapialnymi, odwodnienie powierzchniowe --(Uwaga: rzeczywistą ilość godzin pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez inspektora nadzoru)	m-g		
		10*10*24	m-g	2400.000	
				RAZEM	2400.000
36	KNNR 1 0605-01 d.2 SST 02.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		5*12	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
37	Wycena indywidualna d.2 SST 02.01.01	Pompowanie wody agregatami z igłofiltrów --(Uwaga: rzeczywistą ilość godzin pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez inspektora nadzoru)	m-g		
		5*5*24	m-g	600.000	
				RAZEM	600.000
38	KNNR 1 0611-02 d.2 analogia SST 02.01.01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. --(Uwaga: Montaż rurociągu do zrzutu wody z rur PVC160 lub innych równoważnych)	m		
		450.0	m	450.000	
				RAZEM	450.000
39	KNNR 1 0617-04 d.2 analogia SST 02.01.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. IV -- (Montaż na powierzchni terenu osadnika piasku o poj. Vuż. = min. 4,0m ³ - przed odprowadzeniem wód z odwodnienia wykopów do sieci kanalizacji sanitarnej - osadnik z kręgów żelbetonowych DN 1600 o wys. Hmin.=3,0m lub inny równoważny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)			
40	KNNR 4 1308-03 d.3 analogia SST 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm --(Uwaga: Montaż rur PP 200, SN10, dz*g=200,0*7,7mm, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1852-1:2010 lub równoważne)	m		
		201.5	m	201.500	
				RAZEM	201.500
41	Wycena indywidualna d.3 SST 03.01.01	Zakup, dostawa i przewiert sterowany metodą mikrotunelingu rur przeciskowych z żywicy poliestrowych GRP DN 400 z łącznikiem typu SE (dz*g=427, 0*22,0mm, SN 160 000 N/m ² , łączenia na uszczelki gumowe wargowe EPDM, SBR, NBR, TPE - w odcinkach o dł. L=2,0m lub 3,0m) lub równoważnych -- maksymalna długość przewiertu L=60,5m	m		
		459.0	m	459.000	
				RAZEM	459.000
42	KNNR 4 1207-02 d.3 SST 03.01.01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV -- (Przewiert sterowany stalową rurą osłonową dz*g=323,0*8,8mm, zabezpieczoną antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2.)	m		
		13.0+9.5+5*8.0+9.0	m	71.500	
				RAZEM	71.500
43	KNNR 4 1005-06 d.3 analogia SST 03.01.01	Montaż rur stalowych o śr. dz*g=323,0*8,8mm, o złączach spawanych, zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2.	m		
		7*2.0+8.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 0518-10 d.3 SST 03.01.01	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 300 mm i grub. ścianek 8,0 mm 17+1	złącze złącze	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 11 0404-05 d.3 SST 03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur --(Uwaga: Rury PP 200, SN10, dz*g=200,0*7,7mm, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1852-1:2010 lub równoważne - wartość rur uwzględniono w nakładach na ich montaż.) 71.5+22.0	m m	93.500	
				RAZEM	93.500
46	KNNR 4 1413-05 d.3 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -- (Uwaga: Wykonanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1400mm z pierścieniami odciążającymi, z nakrywami typu PP-2450/600, h= min.200mm - szczegółowe detale i parametry techniczne poszczególnych studni należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym) 10	stud. stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 1413-06 d.3 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 28	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNNR 4 1413-08 d.3 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (Uwaga: Wykonanie podstaw betonowych z betonu C16/20 pod studnie rewizyjne) 10*0.2*2.2*2.2	m ³ m ³	9.680	
				RAZEM	9.680
49	KNNR 4 1321-03 d.3 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż korka kanalizacyjnego PP200, SN8) 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 4 1321-03 d.3 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego PP200, SN8 kąt 45 stopni) 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 4 1321-03 d.3 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż trójnika kanalizacyjnego PP200/200, SN8, kąt odnogi 87st., w celu wykonania kaskad) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 4 1321-03 d.3 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego PP200, SN8, kąt 87,5 stopnia, w celu wykonania kaskad) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 4 1321-03 d.3 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż rury bousej PP200, SN8, L=2,0m, w celu wykonania kaskad, długość dopasowana indywidualnie) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 4 1610-02 d.3 SST 03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 4 1610-05 d.3 SST 03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 10	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowej pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej.)			
56	Wycena indywidualna d.4 SST 01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość do 8cm 14.0+9.0	m m	23.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
57	KNNR 6 0802-04 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-- (Założona grubość warstwy 7cm, krotność *1,75) Uwaga: Nawierzchnię bitumiczną należy odwieźć do ponownego przetworzenia do wytwórni mas bitumicznych. Krotność = 1.75 16.2	m ² m ²	 16.200	
				RAZEM	16.200
58	KNNR 4-01 0108-11 d.4 analogia SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do ponownego recyklingu w wytwórni mas bitumicznych.) 16.2*0.07	m ³ m ³	 1.134	
				RAZEM	1.134
59	KNNR 4-01 0108-12 d.4 SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km -- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 2km - krotność*2.) Krotność = 2 1.134	m ³ m ³	 1.134	
				RAZEM	1.134
60	KNNR 6 0803-02 d.4 SST 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Demontaż kostki granitowej o gr. ok. 14cm) 121.0	m ² m ²	 121.000	
				RAZEM	121.000
61	KNNR 6 0801-06 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie -- (Uwaga: Założona grubość warstwy 20cm, krotność *1,33). Krotność = 1.33 16.2+121.0	m ² m ²	 137.200	
				RAZEM	137.200
62	KNNR 4-01 0108-11 d.4 SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 137.2*0.20	m ³ m ³	 27.440	
				RAZEM	27.440
63	KNNR 4-01 0108-12 d.4 SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km-- (Uwaga: Wywóz na odległość dalszych 2 km - krotność*2.) 137.2*0.20	m ³ m ³	 27.440	
				RAZEM	27.440
64	KNNR 6 0803-05 d.4 analogia SST 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk o gr. 6cm) 114.3	m ² m ²	 114.300	
				RAZEM	114.300
65	KNNR 6 0806-02 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8*2.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 6 0806-07 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 16*2.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
5		CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi, wjazdów do posesji, chodników i terenów zielonych po przekopach pod sieć kanalizacji sanitarnej)			
67	KNNR 6 0109-03 d.5 SST 05.03.04	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 stabilizowanego mechanicznie po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w jezdni oraz we wjazdach. Założona grubość warstwy 25cm, krotność *1,25). Krotność = 1.25 16.2+121.0	m ² m ²	 137.200	
				RAZEM	137.200
68	KNNR 6 0308-02 d.5 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 16.2	m ² m ²	 16.200	
				RAZEM	16.200
69	KNNR 6 0309-02 d.5 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 16.2	m ² m ²	 16.200	
				RAZEM	16.200
70	KNNR 6 0302-01 d.5 SST 05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Montaż kostki granitowej o gr. ok. 14cm z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w jezdni.) 121.0	m ² m ²	 121.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	121.000
71	KNNR 6 0109-01 d.5 SST 05.03.04	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 stabilizowanego mechanicznie po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w chodnikach. Założona grubość warstwy 10cm, krotność *1). 114.3	m ² m ²	 114.300	
				RAZEM	114.300
72	KNNR 6 0502-01 d.5 SST 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- (Uwaga: Montaż kostki polbruk z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w chodniku.) 114.3	m ² m ²	 114.300	
				RAZEM	114.300
73	KNNR 6 0401-01 d.5 SST 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej -- (Uwaga: Montaż krawężników z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej.) 8*2.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNNR 6 0404-02 d.5 SST 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -- (Uwaga: Montaż obrzeży z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej.) 16*2.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
75	KNNR 1 0507-01 d.5 analogia SST 02.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm -- (Uwaga: Odtworzenie trawników po przekopach wykonanych pod sieć kanalizacji sanitarnej) 95.5	m ² m ²	 95.500	
				RAZEM	95.500
76	KNNR 1 0507-02 d.5 analogia SST 02.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu -- (Uwaga: Humusowanie na głębokość dalszych 5 cm - krotność*5 - odtworzenie trawników po przekopach wykonanych pod sieć kanalizacji sanitarnej.) Krotność = 5 95.5	m ² m ²	 95.500	
				RAZEM	95.500

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie						
1		CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)				
d.1	1 KNR 2-01 0122-01 analogia SST 02.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		1005.12+ 251.28 = 1256.400	
d.1	2 KNNR 1 0202-08 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na piasek- 80% wykopy mechaniczne)	m ³		1256.4*0.80 = 1005.120	
d.1	3 KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na piasek- 20% wykopy ręczne)	m ³		1256.4*0.20 = 251.280	
d.1	4 KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		1256.4	
d.1	5 KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		14.4	
d.1	6 Wycena indywidualna SST 02.01.01	Zakup i dowóz z odległości 15 km materiału do zasyпки - piasek (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek do zasyпки kanałów i studni oraz pełna wymiana gruntu w pasie drogowym. V=211,8 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość piasku do przywozu)	m ³		1256.4-211.8 = 1044.600	
d.1	7 KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		1044.6	
d.1	8 Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami klatkowymi z rozparciem brzegowym ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		976.9	
d.1	9 Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami słupowo-płytowymi z podwójną prowadnicą z rozporami rolkowymi; wyk.o szer.do 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		243.7	
d.1	10 KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=8,0m - ściany oporowe do przewierć rurami stalowymi dz*g=323,0*8,8mm)	m		2.54*8 = 20.320	
d.1	11 Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=8,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej)	m		-20.32*0.9 = -18.288	
d.1	12 KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=9,0m - Komora S2)	m		2*(2.82+ 4.32) = 14.280	
d.1	13 Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=9,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej)	m		-14.28*0.9 = -12.852	
d.1	14 KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=10,0m - komory S4 i S10.)	m		2*(2.82+ 4.32)+(2.82+ 4.32+2.82+ 2.09+2.51) = 28.840	
d.1	15 Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=10,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej)	m		-28.84*0.9 = -25.956	
d.1	16 KNR 2-10 0301-05 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=11,0m - Komora S6)	m		2*(2.82+ 4.32) = 14.280	

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=11,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej)	m		-14.28*0.9 = -12.852	
18 d.1	KNR 2-10 0301-08 SST 02.01.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 14 m w grunt kat.III -- (Uwaga: Wbijanie ścianki szczelnej o dł. grodzic h=12,0m - Komora S8)	m		2*(2.82+ 4.32) = 14.280	
19 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Odzysk ścianki szczelnej z grodzic typu G62 --(Uwaga: Odzysk ścianki szczelnej stalowej h=12,0m, należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów ścianki po ich wyciągnięciu-- na etapie projektu założono odzysk 90% ścianki szczelnej)	m		-14.28*0.9 = -12.852	
20 d.1	KNR 2-10 0303-04 SST 02.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 11 m kat.gruntu III-IV	m		20.32+ 14.28+ 28.84+14.28 = 77.720	
21 d.1	KNR 2-10 0303-06 SST 02.01.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 14 m kat.gruntu III-IV	m		14.28	
22 d.1	KNNR 7 0206-04 analogia SST 02.01.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i oston o masie do 100 kg-- (Uwaga: Montaż rozparć w komorach przewiertowych z ceowników typu C260)	t		7.041	
23 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Koszt materiału na wykonanie rozparć z ceowników typu C260 w komorach przewiertowych -- (Uwaga: Zużycie ceowników do rozparć ścianki szczelnej należy przyjmować na podstawie komisijnego ustalenia ilości elementów po ich demontażu-- na etapie projektu założono zużycie 10% rozparć)	t		7.041*0.1 = 0.704	
24 d.1	KNNR 1 0101-03 SST 02.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		3	
25 d.1	KNNR 1 0101-04 SST 02.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		2	
26 d.1	KNNR 1 0101-05 SST 02.01.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		1	
27 d.1	KNNR 1 0108-03 SST 02.01.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		3	
28 d.1	KNNR 1 0108-04 SST 02.01.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		2	
29 d.1	KNNR 1 0108-05 SST 02.01.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		1	
30 d.1	KNNR 1 0527-01 SST 02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		71	
31 d.1	KNNR 1 0527-06 SST 02.01.01	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		71	
Razem dział: CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)						
2	CPV- 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)					
32 d.2	KNNR 1 0608-02 SST 02.01.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		61.9*0.35+ 31.3*0.25 = 29.490	
33 d.2	KNNR 1 0609-01 analogia SST 02.01.01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.--(Uwaga: Wykonanie drenażu z rur perforowanych PVC113mm)	m		5*(2.0+4.0)+ 5*(2.0+2.0) = 50.000	
34 d.2	KNNR 1 0618-01 SST 02.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm-- (Uwaga: Wykonanie z rury PVC500 perforowanej)	szt.		10	
35 d.2	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pompowanie wody pompami zatapialnymi, odwodnienie powierzchniowe --(Uwaga: rzeczywistą ilość godzin pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez inspektora nadzoru)	m-g		10*10*24 = 2400.000	
36 d.2	KNNR 1 0605-01 SST 02.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		5*12 = 60.000	
37 d.2	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pompowanie wody agregatami z igłofiltrów --(Uwaga: rzeczywistą ilość godzin pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez inspektora nadzoru)	m-g		5*5*24 = 600.000	

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38 d.2	KNNR 1 0611-02 analogia SST 02.01.01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -- (Uwaga: Montaż rurociągu do zrzutu wody z rur PVC160 lub innych równoważnych)	m		450.0	
39 d.2	KNNR 1 0617-04 analogia SST 02.01.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. IV -- (Montaż na powierzchni terenu osadnika piasku o poj. Vuż. = min. 4,0m ³ - przed odprowadzeniem wód z odwodnienia wykopów do sieci kanalizacji sanitarnej - osadnik z kręgów żelbetowych DN 1600 o wys. Hmin.=3,0m lub inny równoważny)	szt.		1	
Razem dział: CPV- 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU (Odwadnianie wykopów)						
3		CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)				
40 d.3	KNNR 4 1308-03 analogia SST 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm --(Uwaga: Montaż rur PP 200, SN10, dz*g=200, 0*7,7mm, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1852-1:2010 lub równoważną)	m		201.5	
41 d.3	Wycena indywidualna SST 03.01.01	Zakup, dostawa i przewiert sterowany metodą mikro-tunelingu rur przeciskowych z żywic poliestrowych GRP DN 400 z łącznikiem typu SE (dz*g=427,0*22,0mm, SN 160 000 N/m ² , łączenia na uszczelki gumowe wargowe EPDM, SBR, NBR, TPE - w odcinkach o dł. L=2,0m lub 3,0m) lub równoważnych -- maksymalna długość przewiertu L=60,5m	m		459.0	
42 d.3	KNNR 4 1207-02 SST 03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV -- (Przewiert sterowany stalową rurą osłonową dz*g=323,0*8,8mm, zabezpieczoną antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2.)	m		13.0+9.5+5* 8.0+9.0 = 71.500	
43 d.3	KNNR 4 1005-06 analogia SST 03.01.01	Montaż rur stalowych o śr. dz*g=323,0*8,8mm, o złączach spawanych, zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2.	m		7*2.0+8.0 = 22.000	
44 d.3	KNNR 4 0518-10 SST 03.01.01	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 300 mm i grub. ścianek 8,0 mm	złącze		17+1 = 18.000	
45 d.3	KNNR 11 0404-05 SST 03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur --(Uwaga: Rury PP 200, SN10, dz*g=200,0*7,7mm, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1852-1:2010 lub równoważne - wartość rur uwzględniono w nakładach na ich montaż.)	m		71.5+22.0 = 93.500	
46 d.3	KNNR 4 1413-05 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -- (Uwaga: Wykonanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1400mm z pierścieniami odciążającymi, z nakrywami typu PP-2450/600, h=min.200mm - szczegółowe detale i parametry techniczne poszczególnych studni należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym)	stud.		10	
47 d.3	KNNR 4 1413-06 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		28	
48 d.3	KNNR 4 1413-08 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (Uwaga: Wykonanie podstaw betonowych z betonu C16/20 pod studnie rewizyjne)	m ³		10*0.2*2.2* 2.2 = 9.680	
49 d.3	KNNR 4 1321-03 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż kórka kanalizacyjnego PP200, SN8)	szt		16	
50 d.3	KNNR 4 1321-03 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego PP200, SN8 kąt 45 stopni)	szt		11	
51 d.3	KNNR 4 1321-03 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż trójnika kanalizacyjnego PP200/200, SN8, kąt odnogi 87st., w celu wykonania kaskad)	szt		8	
52 d.3	KNNR 4 1321-03 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż kolana kanalizacyjnego PP200, SN8, kąt 87,5 stopnia, w celu wykonania kaskad)	szt		8	
53 d.3	KNNR 4 1321-03 analogia SST 03.01.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-- (Uwaga: Montaż rury bójki PP200, SN8, L=2,0m, w celu wykonania kaskad, długość dopasowana indywidualnie)	szt		8	

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
54	KNNR 4 1610-02 d.3 SST 03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		16	
55	KNNR 4 1610-05 d.3 SST 03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		10	
Razem dział: CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)						
4		CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowej pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej.)				
56	Wycena indywidualna d.4 SST 01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość do 8cm	m		14.0+9.0 = 23.000	
57	KNNR 6 0802-04 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-- (Założona grubość warstwy 7cm, krotność *1,75) Uwaga: Nawierzchnię bitumiczną należy odwieźć do ponownego przetworzenia do wytwórni mas bitumicznych. Krotność = 1.75	m ²		16.2	
58	KNNR 4-01 0108-11 d.4 analogia SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do ponownego recyklingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m ³		16.2*0.07 = 1.134	
59	KNNR 4-01 0108-12 d.4 SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km -- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 2km - krotność*2.) Krotność = 2	m ³		1.134	
60	KNNR 6 0803-02 d.4 SST 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Demontaż kostki granitowej o gr. ok. 14cm)	m ²		121.0	
61	KNNR 6 0801-06 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie -- (Uwaga: Założona grubość warstwy 20cm, krotność *1,33). Krotność = 1.33	m ²		16.2+121.0 = 137.200	
62	KNNR 4-01 0108-11 d.4 SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		137.2*0.20 = 27.440	
63	KNNR 4-01 0108-12 d.4 SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km-- (Uwaga: Wywóz na odległość dalszych 2 km - krotność*2.)	m ³		137.2*0.20 = 27.440	
64	KNNR 6 0803-05 d.4 analogia SST 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk o gr. 6cm)	m ²		114.3	
65	KNNR 6 0806-02 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		8*2.0 = 16.000	
66	KNNR 6 0806-07 d.4 SST 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		16*2.0 = 32.000	
Razem dział: CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowej pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej.)						
5		CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi, wjazdów do posesji, chodników i terenów zielonych po przekopach pod sieć kanalizacji sanitarnej)				
67	KNNR 6 0109-03 d.5 SST 05.03.04	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 stabilizowanego mechanicznie po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w jezdni oraz we wjazdach. Założona grubość warstwy 25cm, krotność *1,25). Krotność = 1.25	m ²		16.2+121.0 = 137.200	
68	KNNR 6 0308-02 d.5 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		16.2	
69	KNNR 6 0309-02 d.5 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		16.2	
70	KNNR 6 0302-01 d.5 SST 05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Montaż kostki granitowej o gr. ok. 14cm z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w jezdni.)	m ²		121.0	

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Kolektor kan. sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1- 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
71 d.5	KNNR 6 0109-01 SST 05.03.04	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 stabilizowanego mechanicznie po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w chodnikach. Założona grubość warstwy 10cm, krotność *1).	m ²		114.3	
72 d.5	KNNR 6 0502-01 SST 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- (Uwaga: Montaż kostki polbruk z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej prowadzonych w chodniku.)	m ²		114.3	
73 d.5	KNNR 6 0401-01 SST 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej -- (Uwaga: Montaż krawężników z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej.)	m		8*2.0 = 16.000	
74 d.5	KNNR 6 0404-02 SST 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -- (Uwaga: Montaż obrzeży z odzysku po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej.)	m		16*2.0 = 32.000	
75 d.5	KNNR 1 0507-01 analogia SST 02.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm -- (Uwaga: Odtworzenie trawników po przekopach wykonanych pod sieć kanalizacji sanitarnej)	m ²		95.5	
76 d.5	KNNR 1 0507-02 analogia SST 02.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu -- (Uwaga: Humusowanie na głębokość dalszych 5 cm - krotność*5 - odtworzenie trawników po przekopach wykonanych pod sieć kanalizacji sanitarnej.) Krotność = 5	m ²		95.5	
Razem dział: CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi, wjazdów do posesji, chodników i terenów zielonych po przekopach pod sieć kanalizacji sanitarnej)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: