

## KOSZTORYS OFERTOWY (PRZEDMIAR ROBÓT)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
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  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja przepompowni kanalizacji sanitarnej w ul. Sienkiewicza w Ciechanowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza w Ciechanowie, powiat ciechanowski, woj. mazowieckie - (Lokalizacja robót wg projektu budowlanego na działce o nr ew. 79/9, 79/13 i 1648/10)  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Gostkowska 81, 06-400 Ciechanów  
WYKONAWCA ROBÓT/ADRES : .  
TYTUŁ : Sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie (na odc. pkt A -S1istn. zlokalizowanym na działce o nr ew. 79/9) oraz rozbiórka istn. budynku murowanego przepompowni ścieków na dz. o nr ew. 30-79/13 i 30-1648/10.  
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.

Obecnie na działkach o nr ew. 79/13 i 1648/10 w Sienkiewicza w Ciechanowie zlokalizowana jest przepompownia murowana kanalizacji sanitarnej. Przepompownia ta jest już wyeksploatowana a w związku z planowanym podłączeniem w niedalekiej perspektywie ścieków sanitarnych z m. Chruszczewo jej wydajność okaże się za mała do potrzeb eksploatacyjnych. Celem niniejszego projektu jest wykonanie nowej przepompowni kanalizacji sanitarnej w punkcie P1.

Stara przepompownia zostanie rozebrana i zlikwidowana. W związku z nową projektowaną lokalizacją przepompowni P1 zaprojektowano również podłączenia przepompowni do istniejących sieci kanalizacji sanitarnej (do studni S1istn. i S2istn.).

Ze względu na wymóg wynikający z nazewnictwa obowiązującego od wielu lat w planach rozwoju ZWiK w Ciechanowie S-ka z o.o. i związanymi z tym dofinansowaniami unijnymi wyżej wymienione roboty o zakresie objętym niniejszym projektem nazwano jako modernizacja przepompowni kanalizacji sanitarnej w ulicy Sienkiewicza w Ciechanowie (wraz z podłączeniem istniejących sieci kanalizacji sanitarnej).

Realizacja niniejszej inwestycji zapewni:

" sprawne funkcjonowanie systemu kanalizacji sanitarnej w tej części miasta również przy zwiększonym napływie ścieków oraz podłączenie nowych odbiorców usług np. z m. Chruszczewo.

Jest bardzo ważne, aby projektowana przepompownia ścieków P1 wraz z podłączeniami i przebudową sieci gazowej zostały jak najszybciej zrealizowane przed planowaną przez Miasto Ciechanów modernizacją ulicy Sienkiewicza i centrum handlowego przy PKP.

Realizacja przepompowni ścieków P1 wraz z podłączeniami w takiej kolejności zapewni nie ingerowanie w zmodernizowany obszar ul. Sienkiewicza i centrum handlowego przy PKP w przyszłości.

2. Zakres robót ujętych w niniejszym kosztorysie obejmuje wykonanie (zakres projektu zlokalizowany w pasie drogowym drogi wojewódzkiej DW615 na działkach o nr ew. 30-79/9 i 30-79/13 objęty zgłoszeniem robót budowlanych

złożonym do Wojewody Mazowieckiego oraz

zakres projektu zlokalizowany poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej DW615 na działce o nr ew. 30-1648/10

objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę złożonym do Starosty Ciechanowskiego):

a) sieci kanalizacji sanitarnej

" grawitacyjnej z rur PP 315 z wydłużonym kielichem lub łączone na nasuwkę (dz\*g=315,0\*12,1mm, 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. - montaż w wykopie otwartym) o długości łącznej L= 21,0m (odc. pkt. A-S1istn.),

b) rozbiórki i likwidacji istniejącego budynku murowanego przepompowni ścieków zlokalizowanego na działkach o nr ew. 30-79/13 i 30-1648/10.

Technologia wykonania robót zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

## PRZEDMIAR ROBÓT

3. Sieć k.s. w pasie DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1 - 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie (roboty na odc. pkt A -S1istn. zlokalizowane na działce o nr ew. 79/9) oraz rozbiórka i likwidacja istniejącego budynku murowanego przepompowni ścieków zlokalizowanego na działkach o nr ew. 30-79/13 i 30-1648/10.</b>					
1		<b>CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01 analogia SST 02.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		194.37+10.23	m <sup>3</sup>	204.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.600</b>
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- 95% wykopy mechaniczne)	m <sup>3</sup>		
		204.6*0.95	m <sup>3</sup>	194.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.370</b>
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- 5% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		
		204.6*0.05	m <sup>3</sup>	10.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.230</b>
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	m <sup>3</sup>		
		204.6	m <sup>3</sup>	204.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.600</b>
5 d.1	KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -- (Uwaga: Pod rurociągi.)	m <sup>3</sup>		
		2.3	m <sup>3</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
6 d.1	KNNR 4 1411-02 SST 02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -- (Uwaga: Pod studnie.)	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
7 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. V=50,5 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość piasku do przywozu) 204.6-50.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.100</b>
8 d.1	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 <sup>3</sup>		
		154.1	m <sup>3</sup>	154.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.100</b>
9 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	m <sup>2</sup>		
		213.0	m <sup>2</sup>	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
10 d.1	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		92.7	m <sup>2</sup>	92.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.700</b>
2		<b>CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)</b>			
11 d.2	KNNR 4 1308-05 analogia SST 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm --( Uwaga: Montaż rur PP 315, SN10, dz*g=315,0*12,1mm, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1852-1:2010 lub równoważne)	m		
		21.0	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

3. Sieć k.s. w pasie DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1 - 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNNR 4 1413-03 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m--(Uwaga: Wykonanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1200mm bez pierścieni odciążających, z nakrywami typu PP-1510/600, h= min.130mm - szczegółowe detale i parametry techniczne poszczególnych studni należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym)	stud.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2	KNNR 4 1413-04 SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		11	[0.5 m] stud.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14 d.2	KNNR 4 1413-08 analogia SST 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (Uwaga: Wykonanie podstawy betonowej z betonu C12/15 pod studnie rewizyjne)	m <sup>3</sup>		
		2*0.15*2.0*2.0	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
15 d.2	KNNR 4 1610-04 SST 03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni chodników pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i przy budynku likwidowanej przepompowni ścieków)</b>			
16 d.3	KNNR 6 0803-05 analogia SST 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk o gr. 6cm)	m <sup>2</sup>		
		62.0	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
17 d.3	KNNR 6 0806-07 SST 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		62.0	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>4</b>		<b>CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących chodników i terenów zielonych po przekopach pod sieć kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)</b>			
18 d.4	KNNR 6 0106-05 SST 08.02.02	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm -- (Uwaga: Wykonanie warstwy odcinającej w celu odtworzenia chodnika po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		
		62.0	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
19 d.4	KNNR 6 0113-05 SST 04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm o granulacji 0-31,5mm - tłucznia, w celu odtworzenia chodnika po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		
		62.0	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
20 d.4	KNNR 6 0502-02 SST 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- (Uwaga: Montaż nowej kostki polbruk w celu odtworzenia chodnika po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		
		62.0	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
21 d.4	KNNR 6 0404-02 SST 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -- (Uwaga: Montaż nowych obrzeży po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m		
		62.0	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

3. Sieć k.s. w pasie DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1 - 13.04.2017.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.4	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 budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		
		77.5	m <sup>2</sup>	77.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.500</b>
23 d.4	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 10 cm - krotność*10 - odtwo- rzenie trawników po przekopach wykonanych pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.) Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		77.5	m <sup>2</sup>	77.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.500</b>
<b>5</b>		<b>CPV- 45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE (Roboty rozbiórkowe murowanego budynku przepompowni ścieków)</b>			
24 d.5	KNR-W 4- 01 0353-10 SST B 01.01.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
		0.9*1.9 <zewnętrzne drzwi wejściowe do przepompowni>	m <sup>2</sup>	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
25 d.5	KNR-W 4- 01 0212-06 SST B 01.01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -- (Uwaga: Rozbiórka dachu i posadzki budynku przepompowni)	m <sup>3</sup>		
		5.05*3.55*0.12 <dach przepompowni>	m <sup>3</sup>	2.151	
		3.85*2.50*0.15 <posadzka przepompowni>	m <sup>3</sup>	1.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.595</b>
26 d.5	KNR-W 4- 01 0348-04 SST B 01.01.01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej -- (Uwa- ga: Rozbiórka ścian zewnętrznych budynku przepompowni)	m <sup>3</sup>		
		2.35*3.10*0.30 <ściany przepompowni niższa>	m <sup>3</sup>	2.186	
		2.75*3.10*0.30 <ściany przepompowni wyższa>	m <sup>3</sup>	2.558	
		2*(2.35+2.75)*0.5*3.85*0.30 <ściany przepompowni boczne>	m <sup>3</sup>	5.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.635</b>
27 d.5	KNR-W 4- 01 0212-06 SST B 01.01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -- (Uwaga: Rozbiórka ścian fundamentowych części podziemnej budynku prze- pompowni do głębokości 2,3 m p.p.t.)	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0.000	
		2*(3.10+3.85)*0.30*2.3 <ściany fundamentowe części podziemnej budynku przepompowni>	m <sup>3</sup>	9.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.591</b>
28 d.5	KNR 4-01 0108-11 SST B 01.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.25+poz.26+poz.27	m <sup>3</sup>	23.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.821</b>
29 d.5	KNR 4-01 0108-12 SST B 01.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km -- (Uwaga: Wywóz na odległość dalszych 2km - krot- ność *2) Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		poz.25+poz.26+poz.27	m <sup>3</sup>	23.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.821</b>
30 d.5	KNNR 4 1411-03 SST 02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -- (Uwaga: zasypanie dołu po zlikwidowanej przepompowni ścieków)	m <sup>3</sup>		
		4.45*3.10*2.30 <część podziemna przepompowni na odc. ścian fundamento- wych demontowanych w gruncie poziom od 0,0 do -2,30 p.p.t.>	m <sup>3</sup>	31.729	
		3.85*2.50*4.20 <część podziemna przepompowni na odc. ścian fundamento- wych pozostawionych w gruncie poziom od -2,3 do -6,50 p.p.t.>	m <sup>3</sup>	40.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.154</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

3. Sieć k.s. w pasie DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1 - 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie (roboty na odc. pkt A -S1istn. zlokalizowane na działce o nr ew. 79/9) oraz rozbiórka i likwidacja istniejącego budynku murowanego przepompowni ścieków zlokalizowanego na działkach o nr ew. 30-79/13 i 30-1648/10.</b>						
1		<b>CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0122-01 analogia SST 02.01.01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		194.37+ 10.23 = 204.600	
2 d.1	<b>KNNR 1 0202-08 SST 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (Uwaga: Grunty przeznaczone do wymiany na piasek- 95% wykopy mechaniczne)	m <sup>3</sup>		204.6*0.95 = 194.370	
3 d.1	<b>KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na od- ległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Grunty prze- znaczone do wymiany na piasek- 5% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		204.6*0.05 = 10.230	
4 d.1	<b>KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowyładowczymi po drogach o nawierz- chni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m <sup>3</sup>		204.6	
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -- (Uwaga: Pod rurociągi.)	m <sup>3</sup>		2.3	
6 d.1	<b>KNNR 4 1411-02 SST 02.01.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -- (Uwaga: Pod studnie.)	m <sup>3</sup>		1.2	
7 d.1	<b>Wycena indywi- dualna SST 02.01.01</b>	Zakup i dowóz z odległości 15 km materiału do za- sypki - piasek (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek do zasypki kana- łów i studni oraz pełna wymiana gruntu. V=50,5 m3 - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość piasku do przy- wozu)	m <sup>3</sup>		204.6-50.5 = 154.100	
8 d.1	<b>KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		154.1	
9 d.1	<b>Wycena indywi- dualna SST 02.01.01</b>	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 <sup>2</sup>		213.0	
10 d.1	<b>Wycena indywi- dualna SST 02.01.01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 3 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		92.7	
<b>Razem dział: CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obu- dowy wykopów)</b>						
2		<b>CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)</b>				
11 d.2	<b>KNNR 4 1308-05 analogia SST 03.01.01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm --( Uwaga: Montaż rur PP 315, SN10, dz*g= 315,0*12,1mm, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN- EN 1852-1:2010 lub równoważne)	m		21.0	
12 d.2	<b>KNNR 4 1413-03 SST 03.01.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m--(Uwaga: Wy- konanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1200mm bez pierścieni odciążających, z nakrywami typu PP- 1510/600, h=min.130mm - szczegółowe detale i pa- rametry techniczne poszczególnych studni należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem budo- wlanym)	stud.		2	
13 d.2	<b>KNNR 4 1413-04 SST 03.01.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		11	
14 d.2	<b>KNNR 4 1413-08 analogia SST 03.01.01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (Uwaga: Wy- konanie podstawy betonowej z betonu C12/15 pod studnie rewizyjne)	m <sup>3</sup>		2*0.15*2.0* 2.0 = 1.200	
15 d.2	<b>KNNR 4 1610-04 SST 03.01.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 300 mm	odc. -1 prób.		2	
<b>Razem dział: CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAGÓW I RUROCIĄ- GÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej.)</b>						
3		<b>CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni chodników pod budowę sieci kana- lizacji sanitarnej i przy budynku likwidowanej przepompowni ścieków)</b>				
16 d.3	<b>KNNR 6 0803-05 analogia SST 01.02.04</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej -- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk o gr. 6cm)	m <sup>2</sup>		62.0	

## KOSZTORYS OFERTOWY

3. Sieć k.s. w pasie DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1 - 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17 d.3	<b>KNNR 6 0806-07</b> <b>SST 01.02.04</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		62.0	
<b>Razem dział: CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni chodników pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i przy budynku likwidowanej przepompowni ścieków)</b>						
4		<b>CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC</b> <b>CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących chodników i terenów zielonych po przekopach pod sieć kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)</b>				
18 d.4	<b>KNNR 6 0106-05</b> <b>SST 08.02.02</b>	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm -- (Uwaga: Wykonanie warstwy odcinającej w celu odtworzenia chodnika po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		62.0	
19 d.4	<b>KNNR 6 0113-05</b> <b>SST 04.04.04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm -- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm o granulacji 0-31,5mm -tłucznia, w celu odtworzenia chodnika po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		62.0	
20 d.4	<b>KNNR 6 0502-02</b> <b>SST 08.02.02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- (Uwaga: Montaż nowej kostki polbruk w celu odtworzenia chodnika po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		62.0	
21 d.4	<b>KNNR 6 0404-02</b> <b>SST 08.03.01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -- (Uwaga: Montaż nowych obrzeży po przekopach pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m		62.0	
22 d.4	<b>KNNR 1 0507-01</b> <b>analogia</b> <b>SST 02.01.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm -- (Uwaga: Odtworzenie trawników po przekopach wykonanych pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)	m <sup>2</sup>		77.5	
23 d.4	<b>KNNR 1 0507-02</b> <b>analogia</b> <b>SST 02.01.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu -- (Uwaga: Humusowanie na głębokość dalszych 10 cm - krotność*10 - odtworzenie trawników po przekopach wykonanych pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.) Krotność = 10	m <sup>2</sup>		77.5	
<b>Razem dział: CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC</b> <b>CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących chodników i terenów zielonych po przekopach pod sieć kanalizacji sanitarnej i na terenie po likwidacji murowanego budynku przepompowni.)</b>						
5		<b>CPV- 45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE (Roboty rozbiórkowe murowanego budynku przepompowni ścieków)</b>				
24 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0353-10</b> <b>SST B 01.01.01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		1.710	
25 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0212-06</b> <b>SST B 01.01.01</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -- (Uwaga: Rozbiórka dachu i posadzki budynku przepompowni)	m <sup>3</sup>		3.595	
26 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0348-04</b> <b>SST B 01.01.01</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej -- (Uwaga: Rozbiórka ścian zewnętrznych budynku przepompowni)	m <sup>3</sup>		10.635	
27 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0212-06</b> <b>SST B 01.01.01</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -- (Uwaga: Rozbiórka ścian fundamentowych części podziemnej budynku przepompowni do głębokości 2,3 m p.p.t.)	m <sup>3</sup>		9.591	
28 d.5	<b>KNR 4-01 0108-11</b> <b>SST B 01.01.01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		poz.25+ poz.26+ poz.27 = 23.821	
29 d.5	<b>KNR 4-01 0108-12</b> <b>SST B 01.01.01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km -- (Uwaga: Wywóz na odległość dalszych 2km - krotność *2) Krotność = 2	m <sup>3</sup>		poz.25+ poz.26+ poz.27 = 23.821	
30 d.5	<b>KNNR 4 1411-03</b> <b>SST 02.01.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -- (Uwaga: zasypanie dołu po zlikwidowanej przepompowni ścieków)	m <sup>3</sup>		72.154	
<b>Razem dział: CPV- 45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE (Roboty rozbiórkowe murowanego budynku przepompowni ścieków)</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

3. Sieć k.s. w pasie DW 615 ul. Sienkiewicza w Ciechanowie - 1 - 13.04.2017.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: