

Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane BCJ sp.jawna

ul.Piekarska 12 ;Tarnobrzeg

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: PGKIM w Sandomierzu Spółka z o.o.

ul. Przemysłowa 12; 27-600 Sandomierz

Rodzaj robót: **Modernizacja kanalizacji sanitarnej**

Zakres robót: **Przywrócenie własności użytkowych sieci kanalizacji sanitarnej na terenach popowodziowych w Sandomierzu :**

1. Kamerowanie i odbudowa uszkodzonych odcinków kanalizacji sanitarnej w ul. Baczyńskiego ,Portowej, Hutniczej –etap I

Lokalizacja robót: **wzdłuż ulic Baczyńskiego, Bosmańskiej i Osiedla Vitrum w Sandomierzu**

Wartość robót bez VAT:

Podatek VAT:

RAZEM:

Słownie:

Kody CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45000000-7 Roboty budowlane

45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków

Sporządził:

Adam Szwed

Sprawdził:

Mirosław Błyskał

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I.xls

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej ul.Portowej	579.5500 mb		
2		Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej ul.Baczyńskiego	862.8000 mb		
3		Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej osiedla Vitrum.	549.5500 mb		
4		Obiekt: Usuniecie punktowych awarii w miejscach załamania i zagniecia Opis: Uwaga :Ustalono 2 pkt. na : ul.Baczyńskiego oraz 2 pkt na ul.Portowej między studniami S2-S3 , S9-S10 na ul.Baczyńskiego między studniami S39-S40 , S41-S42 na ul.Portowej	4.0000 szt.		
5		Obiekt: Inne nieprzewidziane	1.0000 kpl.		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I.xls

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej ul.Portowej Opis:			
1.1.		Element: Czyszczenie eksploatacyjne studni , kanałów z osadu	579.5500 mb		
1.2.		Element: Wykonanie inspekcji CCTV	579.0000 mb		
1.3.		Element: Renowacja kanałów dn 200	231.8000 mb		
1.4.		Element: Renowacja kanałów dn 250	187.0000 mb		
1.5.		Element: Renowacja kanałów dn 300	160.7500 mb		
			RAZEM OBIEKT:		
2		Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej ul.Baczyńskiego Opis:			
2.1.		Element: Czyszczenie eksploatacyjne studni , kanałów z osadu	862.8000 mb		
2.2.		Element: Wykonanie inspekcji CCTV	862.8000 mb		
2.3.		Element: Renowacja kanałów dn 200	478.7500 mb		
2.4.		Element: Renowacja kanałów dn 250	82.0500 mb		
2.5.		Element: Renowacja kanałów dn 300	302.0000 mb		
			RAZEM OBIEKT:		
3		Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej osiedla Vitrum. Opis:			
3.1.		Element: Czyszczenie eksploatacyjne studni , kanałów z osadu	549.5500 mb		
3.2.		Element: Wykonanie inspekcji CCTV	549.5500 mb		
3.3.		Element: Renowacja kanałów dn 200	549.5500 mb		
			RAZEM OBIEKT:		
4		Obiekt: Usuniecie punktowych awarii w miejscach załamania i zagniecia Opis: Uwaga :Ustalono 2 pkt. na ul.Baczyńskiego oraz 2 pkt na ul.Portowej między studniami S2-S3 , S9-S10 na ul.Baczyńskiego między studniami S39-S40 , S41-S42 na ul.Portowej			
4.1.		Element: Roboty ziemne			
4.2.		Element: Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I.xls

4.3.	Element: roboty odtworzeniowe			
		RAZEM OBIEKT:		
5	Obiekt: Inne nieprzewidziane Opis:			
5.1.	Element: koszt nieprzewidziane które wykonawca uwzględni po zapoznaniu się z dokumentacją i wizji w terenie			
		RAZEM OBIEKT:		
		NARZUTY OGÓLNE:		
		RAZEM KOSZTORYS:		

Przedmiar-obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1		Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej ul.Portowej Opis:	
1.1.		Element: Czyszczenie eksploatacyjne studni , kanałów z osadu	
1.1.1.	KNR 04-52-0101-0100	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	
		dn 200mm [231,80]	231.8000
		dn 250mm [187,00]	187.0000
	Jm. m	Razem:	418,8
1.1.2.	KNR 04-52-0101-0200	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	
		dn 300mm [160,75]	160.7500
		Jm. m	Razem:
1.2.		Element: Wykonanie inspekcji CCTV	
1.2.1.	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja telewizyjna CCTV przedwykonawcza [579.5500]	579.5500
		Jm. m	Razem:
1.2.2.	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza [579.5500]	579.5500
		Jm. m	Razem:
1.3.		Element: Renowacja kanałów dn 200	
1.3.1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja kanału dn 200mm przy pomocy rękawa termoutwardzalnego z poliestrowej włókniny pokrytego elastyczną powłoką polietylenową o grubości nominalnej minimum 6mm	
		dn 200 [231,80]	231.8000
		Jm. m	Razem:
1.4.		Element: Renowacja kanałów dn 250	
1.4.1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja kanału dn 250mm przy pomocy rękawa termoutwardzalnego z poliestrowej włókniny pokrytego elastyczną powłoką polietylenową o grubości nominalnej minimum 7.5 mm	
		dn 250mm [187,00]	187.0000
		Jm. m	Razem:
1.5.		Element: Renowacja kanałów dn 300	
1.5.1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja kanału dn 300mm przy pomocy rękawa termoutwardzalnego z poliestrowej włókniny pokrytego elastyczną powłoką polietylenową o grubości nominalnej minimum 9.0mm [160.75]	160.7500
		Jm. m	Razem:

Przedmiar-obmiar robót

2	Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej ul.Baczyńskiego		
	Opis:		
2.1.	Element: Czyszczenie eksploatacyjne studni , kanałów z osadu		
2.1.1.	KNR 04-52-0101-0100	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	
		dn 200mm [478,75]	478.7500
		dn 250mm [82,05]	82.0500
		Jm. m	Razem:
2.1.2.	KNR 04-52-0101-0200	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału [302,00]	302.0000
		Jm. m	Razem:
2.2.	Element: Wykonanie inspekcji CCTV		
2.2.1.	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza [862,80]	862.8000
		Jm. m	Razem:
2.3.	Element: Renowacja kanałów dn 200		
2.3.1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja kanału dn 200mm przy pomocy rękawa termoutwardzalnego z poliestrowej włókniny pokrytego elastyczną powłoką polietylenową o grubości nominalnej minimum 6mm	
		dn 200 [478,75]	478.7500
		Jm. m	Razem:
2.4.	Element: Renowacja kanałów dn 250		
2.4.1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja kanału dn 250mm przy pomocy rękawa termoutwardzalnego z poliestrowej włókniny pokrytego elastyczną powłoką polietylenową o grubości nominalnej minimum 7.5 mm	
		dn 250mm [82,05]	82.0500
		Jm. m	Razem:
2.5.	Element: Renowacja kanałów dn 300		
2.5.1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja kanału dn 300mm przy pomocy rękawa termoutwardzalnego z poliestrowej włókniny pokrytego elastyczną powłoką polietylenową o grubości nominalnej minimum 9.0mm [302,00]	302.0000
		Jm. m	Razem:
3	Obiekt: Renowacja bezwykopowa kanalizacji sanitarnej osiedla Vitrum.		
	Opis:		
3.1.	Element: Czyszczenie eksploatacyjne studni , kanałów z osadu		

Przedmiar-obmiar robót

3. 1. 1.	KNR 04-52-0101-0100	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	
		dn 200mm [549,55]	549.5500
		Jm. m	Razem: 549,55
3. 2.	Element: Wykonanie inspekcji CCTV		
3. 2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja telewizyjna CCTV przedwykonawcza [549,55]	549.5500
		Jm. m	Razem: 549,55
3. 2. 2.	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza [549,55]	549.5500
		Jm. m	Razem: 549,55
3. 3.	Element: Renowacja kanałów dn 200		
3. 3. 1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja kanału dn 200mm przy pomocy rękawa termoutwardzalnego z poliestrowej włókniny pokrytego elastyczną powłoką polietylenową o grubości nominalnej minimum 6mm	
		dn 200 [549,55]	549.5500
		Jm. m	Razem: 549,55
4	Obiekt: Usunięcie punktowych awarii w miejscach załamania i zagniecia Opis: Uwaga :Ustalono 2 pkt. na ul.Baczyńskiego oraz 2 pkt na ul.Portowej między studniami S2-S3 , S9-S10 na ul.Baczyńskiego między studniami S39-S40 , S41-S42 na ul.Portowej		
4. 1.	Element: Roboty ziemne		
4. 1. 1.	KNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S10-S9 [4*2]	8.0000
		S39-S40 [10*2]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
4. 1. 2.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S2- S3 [2*(3.00+0.2)*1*0.7]	4.4800
		S10- S9 [2*(2.10+0.2)*1*0.7]	3.2200
		S39-S40 [5*(3.60+0.2)*1*0.7]	13.3000

Przedmiar-obmiar robót

		S40-S41 [5*(3.60+0.2)*1*0.7]	13.3000
		Jm. m3	Razem: 34,3
4. 1. 3.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S2- S3 [2*(3.00+0.2)*1*0.3]	1.9200
		S10- S9 [2*(2.10+0.2)*1*0.3]	1.3800
		S39-S40 [5*(3.60+0.2)*1*0.3]	5.7000
		S40-S41 [5*(3.60+0.2)*1*0.3]	5.7000
		Jm. m3	Razem: 14,7
4. 1. 4.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S2- S3 [2*(3.00+0.2)*1*0.7]	4.4800
		S10- S9 [2*(2.10+0.2)*1*0.7]	3.2200
		S39-S40 [5*(3.60+0.2)*1*0.7]	13.3000
		S40-S41 [5*(3.60+0.2)*1*0.7]	13.3000
		Jm. m3	Razem: 34,3
4. 1. 5.	KNR AT-11-0112-0102	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		S2- S3 [2*(3.00+0.2)*1*0.3]	1.9200
		S10- S9 [2*(2.10+0.2)*1*0.3]	1.3800
		S39-S40 [5*(3.60+0.2)*1*0.3]	5.7000
		S41-S42 [5*(3.60+0.2)*1*0.3]	5.7000
		Jm. m3	Razem: 14,7
4. 1. 6.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S2- S3 [2*(3.00+0.2)*1*0.3]	1.9200
		S10- S9 [2*(2.10+0.2)*1*0.3]	1.3800
		S39-S40 [5*(3.60+0.2)*1*0.3]	5.7000

Przedmiar-obmiar robót

		S40-S41 [5*(3.60+0.2)*1*0.3]	5.7000
		Jm. m3	Razem: 14,7
4. 1. 7.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S2- S3 [2*4]	8.0000
		S10- S9 [2*4]	8.0000
		S39-S40 [5*4]	20.0000
		S40-S41 [5*4]	20.0000
		Jm. szt.	Razem: 56
4. 1. 8.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S2- S3 [24]	24.0000
		S10- S9 [24]	24.0000
		S39-S40 [48]	48.0000
		S40-S41 [48]	48.0000
		Jm. godz.	Razem: 144
4. 2.	Element: Roboty montażowe		
4. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		S2- S3 [2]	2.0000
		S10- S9 [2]	2.0000
		Jm. m	Razem: 4
4. 2. 2.	KNNR 00-04-1322-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	
		S2- S3 [2]	2.0000
		S10- S9 [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 4
4. 2. 3.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	
		S39-S40 [5]	5.0000
		S40-S41 [5]	5.0000
		Jm. m	Razem: 10

Przedmiar-obmiar robót

4. 2. 4.	KNNR 00-04-1322-0400	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm analogia Złączka do połączenia rury kamionkowej z rurą PVC dz 300/250	
		S39-S40 [2]	2.0000
		S40-S41 [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 4
4. 3.	Element: roboty odtworzeniowe		
4. 3. 1.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S10-S9 [4*2]	8.0000
		S39-S40 [10*2]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
4. 3. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		S10-S9 [4*2]	8.0000
		S39-S40 [10*2]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
4. 3. 3.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		S2- S3 [2*4]	8.0000
		S40-S41 [2*10]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
4. 3. 4.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		S2- S3 [2*4*5]	40.0000
		S39-S40 [2*10*5]	100.0000
		Jm. m2	Razem: 140
4. 3. 5.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		S2- S3 [2*4*0.23]	1.8400
		S40-S41 [2*10*0.23]	4.6000
		Jm. m3	Razem: 6,44
4. 3. 6.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	

Przedmiar-obmiar robót

		S2- S3 [2*4]	8.0000
		S40-S41 [2*10]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
4.3.7.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
		S2- S3 [2*4]	8.0000
		S40-S41 [2*10]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
4.3.8.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		S2- S3 [2*4]	8.0000
		S40-S41 [2*10]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
4.3.9.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		S2- S3 [2*4]	8.0000
		S40-S41 [2*10]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 28
5	Obiekt: Inne nieprzewidziane		
	Opis:		
5.1.	Element: koszt nieprzewidziane które wykonawca uwzględni po zapoznaniu się z dokumentacją i wizji w terenie		
5.1.1.	ANALIZA WŁASNA	koszt nieprzewidziane które wykonawca uwzględni po zapoznaniu się z dokumentacją i wizji w terenie [1.0000]	1
		Jm. kpl.	Razem: 1