

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: **Odbudowa kanalizacji ścieków sanitarnych**

Zakres robót: **Przywrócenie własności użytkowych sieci kanalizacji sanitarnej na terenach popowodziowych w Sandomierzu :**
2.Obudowa (wymiana) zniszczonego przez powódź rurociągu ścieków sanitarnych pomiędzy pompowniami przy ul. Bosmańskiej a ul. Portową -etap II

Lokalizacja robót: **pomiędzy ul. Bosmańskiej a ul. Portową**

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 II.xls

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		Obiekt: Wymiana studni betonowych rewizyjnych wraz z armaturą	6.0000 szt.		
2		Obiekt: Wymiana kształtek tłocznej kanalizacji sanitarnej.	6.0000 szt.		
3		Obiekt: Inne nieprzewidziane	1.0000 kpl.		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II.xls

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		Obiekt: Wymiana studni betonowych rewizyjnych wraz z armaturą			
1.1.		Element: Roboty ziemne	6.0000 kpl.		
1.2.		Element: Roboty montażowe	6.0000 kpl.		
1.3.		Element: roboty odtworzeniowe	6.0000 kpl.		
			RAZEM OBIEKT:		
2		Obiekt: Wymiana kształtek tłocznej kanalizacji sanitarnej.			
2.1.		Element: Roboty ziemne	6.0000 kpl.		
2.2.		Element: Roboty montażowe	6.0000 kpl.		
2.3.		Element: roboty odtworzeniowe	6.0000 kpl.		
			RAZEM OBIEKT:		
3		Obiekt: Inne nieprzewidziane			
3.1.		Element: koszt nieprzewidziane które wykonawca uwzględni po zapoznaniu się z dokumentacją i wizji w terenie	1.0000 kpl.		
			RAZEM OBIEKT:		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II.xls

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1	Obiekt: Wymiana studni betonowych rewizyjnych wraz z armaturą		
1.1.	Element: Roboty ziemne		
1.1.1.	KNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S1-S6 [6*2*2]	24.0000
		Jm. m2	Razem:
1.1.2.	KNR AT-11-0101-0800	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	
		S1 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S2 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S3 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S4 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S5 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S6 [(2*(2.5+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.5)*0.7]	5.0778
		Jm. m3	Razem:
1.1.3.	KNR AT-11-0107-0802	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 3	
		S1 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S2 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S3 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S4 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S5 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S6 [(2*(2.5+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.5)*0.3]	2.1762
		Jm. m3	Razem:
1.1.4.	KNR AT-11-0109-0801	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - wariant 2	
		S1 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II.xls

		S2 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S3 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S4 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S5 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.7]	4.3863
		S6 [(2*(2.5+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.5)*0.7]	5.0778
		Jm. m3	Razem: 27,0093
1. 1. 5.	KNR AT-11-0112-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S1 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S2 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S3 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S4 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S5 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S6 [(2*(2.5+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.5)*0.3]	2.1762
		Jm. m3	Razem: 11,5752
1. 1. 6.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S1 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S2 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S3 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S4 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S5 [(2*(2.1+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.1)*0.3]	1.8798
		S6 [(2*(2.5+0.3)*1.8-3.14*0.6*0.6*2.5)*0.3]	2.1762
		Jm. m3	Razem: 11,5752
1. 1. 7.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S1-S6 [4*4*6]	96.0000
		Jm. szt.	Razem: 96

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II.xls

1. 1. 8.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S1-S6 [24*6]	144.0000
		Jm. godz.	Razem: 144
1. 2.	Element: Roboty montażowe		
1. 2. 1.	KNR 04-52-0101-0100	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału [700]	700.0000
		Jm. m	Razem: 700
1. 2. 2.	KNR 04-51-0409-0300	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wariant 1 [6]	6.0000
		Jm. kpl.	Razem: 6
1. 2. 3.	KNR 04-51-0409-0400	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. - wariant 1 [-6]	-6.0000
		Jm. m	Razem: -6
1. 2. 4.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wariant 2 [6]	6.0000
		Jm. studnia	Razem: 6
1. 2. 5.	KNR 02-18-0613-0400	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - wariant 1 [-6]	-6.0000
		Jm. 0.5 m stud.	Razem: -6
1. 2. 6.	KNR K0-01-0101-0100	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	
		K1-K6 [2*3.14*0.6*2.5]	9.4200
		Jm. m2	Razem: 9,42
1. 2. 7.	KNR K0-01-0113-0100	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	
		K1-K6 [2*3.14*0.6*2.5]	9.4200
		Jm. m2	Razem: 9,42
1. 2. 8.	KNR 04-51-0109-0300	Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - analogia wymiana trójników żeliwnych dn 125/100/125 (trójnik kołnierzowo - kielichowy) [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6
1. 2. 9.	KNNR 00-04-1322-0200	analogia -kształtki PCV PN 10 dn 125mm -złączka dwukielichowa [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6
1. 2.10.	KNNR 00-04-1322-0200	analogia - kształtki PCV PN 10 dn 125mm -rura z kielichem 0,5m [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6
1. 3.	Element: roboty odtworzeniowe		

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II.xls

1.3.1.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S6-S1 [6*2*2]	24.0000
		Jm. m2	Razem: 24
1.3.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		S5-S1 [6*2*2]	24.0000
		Jm. m2	Razem: 24
1.3.3.	KNR 02-31-0806-0100	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
2	Obiekt: Wymiana kształtek tłocznej kanalizacji		
2.1.	Element: Roboty ziemne		
2.1.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		k1-k6 [5*2*2]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 20
2.1.2.	KNR AT-11-0101-0200	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - wariant 1	
		k1-k6 [2*(1.6+0.3)*1.0*0.7]	2.6600
		Jm. m3	Razem: 2,66
2.1.3.	KNR AT-11-0107-0200	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		k1-k6 [2*(1.6+0.3)*1.0*0.3]	1.1400
		Jm. m3	Razem: 1,14
2.1.4.	KNR AT-11-0109-0801	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - wariant 2	
		k1-k6 [2*(1.6+0.3)*1.0*0.7]	2.6600
		Jm. m3	Razem: 2,66
2.1.5.	KNR AT-11-0112-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		k1-k6 [2*(1.6+0.3)*1.0*0.3]	1.1400
		Jm. m3	Razem: 1,14

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II.xls

2. 1. 6.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		k1-k6 [2*(1.6+0.3)*1.0*0.3]	1.1400
		Jm. m3	Razem: 1,14
2. 1. 7.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		k1-k6 [4*4*6]	96.0000
		Jm. szt.	Razem: 96
2. 1. 8.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		K1-K6 [24*6]	144.0000
		Jm. godz.	Razem: 144
2. 2.	Element: Roboty montażowe		
2. 2. 1.	KNR 04-51-0109-0300	analogia montaż łuków kołnierzowych dn 125mm	
		k1- łuk kołnierzowy FFK 90st [1]	1.0000
		k2-łuk kołnierzowy FFK 30st. [1]	1.0000
		k3- łuk kołnierzowy FFK 30st.x2 [2]	2.0000
		k4- łuk kołnierzowy FFK 45st. [1]	1.0000
		k5- łuk kołnierzowy FFK 90st [1]	1.0000
		k6- łuk kołnierzowy FFK 90st.+22st. [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 8
2. 2. 2.	KNR 04-51-0109-0300	analogia montaż króćców dwukielichowych żeliwnych typ FF l=0,5m dn 125mm	
		k3 [1]	1.0000
		k6 [1]	1.0000
Jm. szt.	Razem: 2		
2. 2. 3.	KNR 04-51-0109-0300	analogia montaż połączeń kołnierzowych z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn do rur PCV 125mm	
		K1-K6 [6*2]	12.0000
		Jm. szt.	Razem: 12
2. 2. 4.	KNR 02-18-0803-0100	analogia montaż połączeń kołnierzowych z zabezpieczeniem przed przesunięciem dn do rur PCV 125mm	

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II.xls

		K1-K6 [700/200]	3.5000
		Jm. odc.200m	Razem: 3,5
2. 3.	Element: roboty odtworzeniowe		
2. 3. 1.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S1-S5 [2*2*5]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 20
2. 3. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		S1-S5 [2*2*5]	20.0000
		Jm. m2	Razem: 20
2. 3. 3.	KNR 02-31-0807-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		S6 [2*2]	4.0000
		Jm. m2	Razem: 4
2. 3. 4.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1	
		S6 [2*2]	4.0000
		Jm. m2	Razem: 4
3	Obiekt: Inne nieprzewidziane		
3. 1.	Element: koszt nieprzewidziane które wykonawca uwzględni po zapoznaniu się z dokumentacją i wizji w terenie		
3. 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