

~~KOSZTORYS~~

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH INWESTORSKI-ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

Dla: Gmina Miasto Zgierz

Plac Jana Pawła II 16 95-100 Zgierz

Rodzaj robót: **budowlano-sanitarne**

Zakres robót: **kanalizacja deszczowa ul.Piotra Bardowskiego,ul.Szarych Szeregów w Zgierzu**

Lokalizacja robót: **Zgierz**

Wartość robót bez VAT:

Słownie:

Podstawa wyceny:

Sporządził:

Sprawdził:

Ceny jednostkowe elementów z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Element:	Kolektory deszczowe	1.000 kpl.		
2.	Element:	Przykanaliki	1.000 kpl.		
3.	Element:	Separator	1.000 kpl.		
4.	Element:	Wykót do rzeki	1.000 kpl.		
5.	Element:	Czynności towarzyszące	1.000 kpl.		
				NARZUTY OGÓLNE:	
				RAZEM KOSZTORYS:	

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Element: Kolektory deszczowe				
1. 1.	KNR 02-01-0120-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym-analogia:trasa kolektorów deszczowych	0.728 km		
1. 2.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	1399.000 m		
1. 3.	KNNR 00-06-0801-0800	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	780.730 m ²		
1. 4.	KNNR 00-06-0801-0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-adaptacja:o grupści 30 nm MNOŻNIK DO POZYCJI x 2	780,730 m ²		
1. 5.	KNR 02-09-0425-0800	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	534.019 t		
1. 6.	KNR 02-09-0425-0900	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km-daksze 4 km MNOŻNIK DO POZYCJI x 4	534.190 t		
1. 7.	KNNR 00-01-0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 3-MNOŻNIK DO POZYCJI x 0.9 NA ROBOTY MECZNICZE	1203.276 m ³		
1. 8.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 2-MNOŻNIK DO POZYCJI x 0.1 NA ROBOTY RECZNE	1203.176 m ³		
1. 9.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	2943.500 m ²		
1.10.	KNNR 00-01-0313-0500	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głeb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	1439.510 m ²		
1.11.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m-analogia:oraz przyłącza gazowe i wodociągowe	57.000 kpl.		
1.12.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	57.000 kpl.		
1.13.	KNNR 00-01-0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	10.000 kpl.		
1.14.	KNNR 00-01-0529-0600	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	10.000 kpl.		
1.15.	KNR 02-25-0417-0100	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	728.000 m		
1.16.	KNR 02-25-0417-0200	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	728.000 m		
1.17.	KNR 02-25-0416-0200	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	9.000 m ³		
1.18.	KNR 02-25-0416-0400	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	9.000 m ³		
1.19.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-analogia,adaptacja:podsypka i obsypka kanałów	513.739 m ³		
1.20.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia,adaptacja:studnie betonowe prefabrygowane z betonu B-45,w wyrobionych kinetami,wbetonowanymi szczeblami włazowymi,z wbetonownymi tulejami przejściowymi z uszczelkami,segmenty sudni łączone na uszczelki gumowe-średnia głębokość studni 1.83 m.Pokrywy posadowine na pierścieniach odciążających,włazy 40 t	31.000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.21.	KNNR 00-04-1506-1000	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	56.730 m		
1.22.	KNNR 00-04-1507-1000	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	56.730 m		
1.23.	KNNR 00-04-1308-0700	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm-analogia o śr 630 mm	113.500 m		
1.24.	KNNR 00-04-1308-0700	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	189.000 m		
1.25.	KNNR 00-04-1308-0600	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	20.500 m		
1.26.	KNNR 00-04-1308-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	382.500 m		
1.27.	KNNR 00-04-1610-0700	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	1.000 odc.		
1.28.	KNNR 00-04-1610-0600	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	1.000 odc.		
1.29.	KNNR 00-04-1610-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	1.000 odc.		
1.30.	KNNR 00-04-1610-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	2.000 odc.		
1.31.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1(grunt dowieziny)	494.689 m3		
1.32.	KNNR 00-01-0207-0103	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wariant 4(dowóz gruntu do zasyпки)	494.689 m3		
1.33.	KNNR 00-01-0207-0103	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wariant 4(wywóz nadmiaru gruntu)	708.587 m3		
1.34.	KNNR 00-01-0208-0102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 3-dalsze 4 km MNOŻNIK DO POZYCJI x 4	708.587 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
2.	Element: Przykanaliki				
2. 1.	KNR 02-01-0120-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym-analogia:trasa kolektorów deszczowych	0.107 km		
2. 2.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	214.000 m		
2. 3.	KNNR 00-06-0801-0800	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	96.300 m2		
2. 4.	KNNR 00-06-0801-0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-adaptacja:o grupści 30 nm MNOŻNIK DO POZYCJI x 2	96.300 m2		
2. 5.	KNR 02-09-0425-0800	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	65.869 t		
2. 6.	KNR 02-09-0425-0900	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km-daksze 4 km MNOŻNIK DO POZYCJI x 4	65.869 t		
2. 7.	KNNR 00-01-0202-0802	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. - wariant 3-MNOŻNIK DO POZYCJI x 0.9 NA ROBOTY MECZNICZE	97.466 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2.8.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 2-MNOŻNIK DO POZYCJI x 0.1 NA ROBOTY RECZNE	97.446 m ³		
2.9.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	268.130 m ²		
2.10.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m-analogia:oraz przyłącza gazowe i wodociągowe	7.000 kpl.		
2.11.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	7.000 kpl.		
2.12.	KNNR 00-01-0529-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	5.000 kpl.		
2.13.	KNNR 00-01-0529-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	5.000 kpl.		
2.14.	KNNR 02-25-0417-0100	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	214.000 m		
2.15.	KNNR 02-25-0417-0200	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	214.000 m		
2.16.	KNNR 02-25-0416-0400	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	9.000 m ³		
2.17.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-analogia,adaptacja:podsyпка i obsypka kanałów	53.922 m ³		
2.18.	KNNR 00-04-1417-0207	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 8-analogia ,adaptacja:wpusty deszczowe z osadnikami	31.000 szt.		
2.19.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	107.000 m		
2.20.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	35.000 odc.		
2.21.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1(grunt dowieziny)	29.814 m ³		
2.22.	KNNR 00-01-0207-0103	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wariant 4(dowóz gruntu do zasypki)	29.814 m ³		
2.23.	KNNR 00-01-0207-0103	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wariant 4(wywóz nadmiaru gruntu)	67.652 m ³		
2.24.	KNNR 00-01-0208-0102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 3-dalsze 4 km MNOŻNIK DO POZYCJI x 4	67.652 m ³		
			RAZEM ELEMENT:		
3.	Element: Separator				
3.1.	KNNR 00-01-0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 3-MNOŻNIK DO POZYCJI x 0.9 NA ROBOTY MECZNICZE	6.451 m ³		
3.2.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 2-MNOŻNIK DO POZYCJI x 0.1 NA ROBOTY RECZNE	6.451 m ³		

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3.3.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-analogia, adaptacja: podsypka i obsypka kanałów	3.072 m3		
3.4.	KNNR 00-04-1407-0100	Deskowanie ław fundamentowych (płyta pod separator)	4.400 m2		
3.5.	KNNR 00-04-1401-0200	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow. 8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1	0.150 t		
3.6.	KNNR 00-04-1403-0200	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow. 8 do 14 mm	0.150 t		
3.7.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	3.840 m3		
3.8.	KNNR 00-04-1408-	Dostawa i montaż przez producenta separatora FHDC 71 CS 0.6	1.000 kpl.		
3.9.	KNNR 00-04-1423-0100	Kominy wiazowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm	3.000 m		
3.10.	KNNR 00-04-1429-0100	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	3.000 szt.		
			RAZEM ELEMENT:		
4.	Element: Wykót do rzeki				
4.1.	KNNR 00-10-0201-0200	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe	0.900 m3 miesz.		
4.2.	KNNR 00-10-0403-0103	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - transport technologiczny przy wyk. z brzegu	9.000 m2		
4.3.	KNNR 00-10-0403-0203	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. - transport technologiczny przy wyk. z brzegu	9.000 m2		
4.4.	KNNR 00-01-0514-0100	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	9.000 m2		
4.5.	KNNR 00-02-1301-0500	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki-analogia: krata przy wylocie do rzeki	35.000 kg		
			RAZEM ELEMENT:		
5.	Element: Czynności towarzyszące				
5.1.	ANALIZA WŁASNA	Obsługa geodezyjna-inwentaryzacja powykonawcza	68.000 pomiar		
5.2.	ANALIZA WŁASNA	Projekt tymczasowej organizacji ruchu, oznakowanie i zabezpieczenie organizacji tymczasowej ruchu	1.000 kpl.		
			RAZEM ELEMENT:		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		