
KOSZTORYS NAKŁADÓW

Temat: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ**

Adres budowy: **Gniezno, ulica Podkomorska**
dz. nr 1/5, 1/7, 1/12, 1/49
obręb 0001 Gniezno, ark. 185

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gnieźnie
ul. Żwirki i Wigury 28
62-200 Gniezno

Projektant: mgr inż. Jan Lingas , upr.bud. 280/76/Pw

Kanalizacja sanitarna i deszczowa na ulicy Podkomorskiej w Gnieźnie.

Przedmiar ofertowy

1. Kanalizacja sanitarna.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysu urządzeń wzgl. robót montażowych	Cena	Wartość
1	KNNR 6 t.0802/04 + wycena indywid.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) o gr. 10 cm (5+5 cm)(warstwa ścieralna) - rozbiórka poprzez frezowanie z wywozem na odl. do 1 km m ² 227,5		
2	KNNR 6 t.0802/04 + wycenaind ywid.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) o gr. 5 cm, naw. poza wykopem, (warstwa ścieralna) - rozbiórka poprzez frezowanie z wywozem na odl. do 1 km m ² 114,0		
3	KNNR 6 t.0801/02 analogia	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa twardego o gr. 20 cm m ² 227,5		
4	Wycena indywid.	Wywóz nawierzchni asfaltowej i podbudowy z rozbiórek na odl. do 10 km z załadunkiem na środek transportowy (z kosztami składowania) m ³ 45,5		
5	KNNR 6 t.0113/02	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gabro) o frakcji 5÷63 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z wyrównaniem frakcją 0 ÷ 31,5) m ² 227,5		
6	KNNR 6 t.0308/03 analogia	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego AC 16 W, o grubości 5 cm m ² 227,5		
7	KNNR 6	Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana		

	t.0309/03 analogia	z betonu asfaltowego AC 11 S, o grubości 5 cm - nakładka na całej szerokości odcinka ulicy m^2 341,5		
8	Wycena indywid.	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej typu „Poz-bruk” wraz z podbudową betonu kl. C 16/20, o grubości 20 cm m^2 16,8		
9	Wycena indywid.	Odbudowa nawierzchni z kostki betonowej typu „Poz-bruk” (kostka z rozbiórki+10% nowej) wraz z podbudową betonu kl. C 16/20, o grubości 20 cm m^2 16,8		
10	KNNR 1 t.0202/08 analogia	Wykopy wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki $0,6m^3$ lub $1,2 m^3$, grunt kat. II i III, z transportem samochodem samowyl. 10÷15t. na odległość do 1 km m^3 355,2		
11	KNNR 1 t.0208/02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu ponad 1 km, sam. samowyl. 10÷15 t, na odległość do 5 km (odległość wywozu ustala wykonawca robót) m^3 355,2		
12	KNNR 1 t.0307/03	Wykop ręczny z transportem samochodem samowyl. 10÷15t. na odległość do 6 km m^3 18,0		
13	KNNR 1 t.0206/04 analogia + wycena indywid.	Roboty ziemne – wymiana gruntu z wykopu na piasek (łącznie z kosztami zakupu piasku), z transportem sam. samowyl. 10-15 t, do miejsca wbudowania m^3 259,6		
14	KNNR 1 t.0214/03	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem złożonym obok (piasek z dowozu) spycharką o mocy 75 KM, grunt kat. II, z zagęszczeniem gruntu zagęszczarką miodo stopnia 0,98 m^3 259,6		
15	KNNR 1 t.0313/01	Umocnienie pełne ścian wykopów (wspólne dla k.s. i k.d.) wraz rozbiórka, obudową typu		

	analogia	„KLINKS” w wykopieo szer. do 3,0 m i głęb. do 2,7 m m ² 447,8		
16	KNNR 4 t.1411/02	Podłoże pod rurociąg z piasku o grubości 15 cm (wraz z kosztami zakupu i transportu piasku) m ³ 22,9		
17	KNNR 4 t.1411/04 analogia + wyc. ind.	Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości ok. 10 cm ponad wierzch rur (wraz z kosztami zakupu i transportu piasku) (zagęszczenie do stopnia 0,98) m ³ 73,5		
18	KNNR 4 t.1308/04	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na uszczelki gumowe, rury kl. SN 12, o średnicy 250 mm m 164,0		
19	KNNR 4 t.1308/043	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na uszczelki gumowe, rury kl. SN 12, o średnicy 200 mm m 27,0		
20	KNNR 4 t.1413/01 + 02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), z wjazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu min. 14 cm (parametry zgodnie z opisem w projekcie),o głęb. do 1,0 m szt. 1		
21	KNNR 4 t.1413/01 + 02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), z wjazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu min. 14 cm (parametry zgodnie z opisem w projekcie),o głęb. do 1,5 m szt. 1		

22	KNNR 4 t.1413/01 + 02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu min. 14 cm (parametry zgodnie z opisem w projekcie),o głęb. do 2,0 m szt. 2		
23	KNNR 1 t.0507/02 analogia +wyc. ind.	Profilowanie, plantowanie ręczne, humusowanie (gr. 5 cm) i obsiew mieszanką traw terenów zielonych m ² 40,0		
24	Wycena indywid.	Włączenie rurociągu z rur PVC o śr. 200 mm do istniejącej studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm szt. 4		
25	Wycena indywid.	Zabezpieczenie istniejących przewodów w wykopie (obudowa z desek) szt. 18		
26	Wycena indywid.	Pompowanie bezpośrednie wody z wykopów pompą spalinową (z wykonaniem studzienek filtracyjnych) m-g 20		
27	Wycena indywid.	Wykonanie tymczasowego oznakowania dróg objazdowych zgodnie z wykonanym na koszt i zlecenie wykonawcy robót projektem tymczasowej zmiany organizacji ruchu kołowego na czas budowy szt. 1		
28	KNNR 4 t.1610/05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy 250 mm i 200 mm lub inspekcja kamerą (dł. 199 m) prób 2		
29	Wycena indywid.	Obsługa geodezyjna obiektu – wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza szt. 1		

Łącznie kosztorys 1, poz. 1 ÷ 29 –

zł + 23% pod. VAT =

=

zł

2. Kanalizacja deszczowa.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysu urządzeń wzgl. robót montażowych	Cena	Wartość
1	KNNR 6 t.0802/04 + wycena indywid.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) o gr. 10 cm (5+5 cm)(warstwa ścieralna) - rozbiórka poprzez frezowanie z wywozem na odl. do 1 km m ² 290,6		
2	KNNR 6 t.0802/04 + wycena indywid.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych(asfaltowych) o gr. 5cm, naw. poza wykopem, (warstwa ścieralna) - rozbiórka poprzez frezowanie z wywozem na odl. do 1 km m ² 114,0		
3	KNNR 6 t.0801/02 analogia	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa twardego o gr. 20 cm m ² 290,6		
4	Wycena indywid.	Wywóz nawierzchni asfaltowej i podbudowy z rozbiórek na odl. do 10 km z załadunkiem na środek transportowy (z kosztami składowania) m ³ 58,1		
5	KNNR 6 t.0113/02	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gabra) o frakcji 5÷63 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z wyrównaniem frakcją 0 ÷ 31,5) m ² 290,6		
6	KNNR 6 t.0308/03 analogia	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego AC 16 W, o grubości 5 cm m ² 290,6		
7	KNNR 6 t.0309/03 analogia	Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego AC 11 S, o grubości 5 cm - nakładka na całej szerokości odcinka ulicy m ² 404,6		
8	KNNR 1 t.0202/08	Wykopy wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,6m ³ lub 1,2 m ³ , grunt kat.		

	analogia	Ili III, z transportem samochodem samowył.10÷15t. na odległość do 1 km m ³ 603,3		
9	KNNR 1 t.0208/02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu ponad 1 km, sam. samowył.10÷15 t, na odległość do 5 km (odległość wywozu ustala wykonawca robót) m ³ 603,3		
10	KNNR 1 t.0307/03	Wykop ręczny z transportem samochodem samowył.10÷15 t. na odległość do 6 km m ³ 20,0		
11	KNNR 1 t.0206/04 analogia + wycena indywid.	Roboty ziemne – wymiana gruntu z wykopu na piasek (łącznie z kosztami zakupu piasku), z transportem sam. samowył. 10-15 t, do miejsca wbudowania m ³ 437,4		
12	KNNR 1 t.0214/03	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem złożonym obok (piasek z dowozu) spycharką o mocy 75 KM, grunt kat. II, z zagęszczeniem gruntu zagęszczarkami do stopnia 0,98 m ³ 437,4		
13	KNNR 1 t.0313/01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów (wspólne dla k.s. i k.d.) wraz z rozbiórką, obudową typu „KLINKS” w wykopie o szer. do 2,0 m i głęb. do 3,6 m m ² 662,4		
14	KNNR 4 t.1411/02	Podłoże pod rurociąg z betonu kl. C 12/15 o grubości 15 cm (wraz z kosztami zakupu i transportu) m ³ 19,9		
15	KNNR 4 t.1411/02	Podłoże pod rurociąg z piasku o grubości 10 cm (wraz z kosztami zakupu i transportu piasku) m ³ 1,4		
16	KNNR 4 t.1411/04 analogia + wyc. ind.	Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości ok. 10 cm ponad wierzch rur (wraz z kosztami zakupu i transportu piasku) (zagęszczenie do stopnia 0,98)		

		m ³ 111,3		
17	KNNR 4 t.1311/01	Kanał z rur kanalizacyjnych żelbetowych, typu Wibro TB (lub równoważne), z betonu kl. C 40/50, o wartości siły niszczącej min. 95 KN/mb, ze zintegrowaną uszczelką gumową, o średnicy 400 mm m 166,0		
18	KNNR 4 t.1308/043	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na uszczelki gumowe, rury kl. SN 8, o średnicy 160 mm -przykanaliki m 23,0		
19	KNNR 4 t.1413/01 + 02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu min. 14 cm (parametry zgodnie z opisem w projekcie),o głęb. do 2,0 m szt. 1		
20	KNNR 4 t.1413/01 + 02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu min. 14 cm (parametry zgodnie z opisem w projekcie),o głęb. do 1,5 m szt. 1		
21	KNNR 4 t.1413/01 + 02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu min. 14 cm (parametry zgodnie z opisem w projekcie),o głęb. do 2,0 m		

		sz. 2		
22	KNNR 4 t.1424/02	Studzienka ściekowa z osadnikiem z rur betonowych o średnicy 500 mm, z bet. kl. C 40/50, bez syfonu, o głęb. całkowitej min. 1,7 m, w tym z osadnik o głębokości min. 1,0 m, z kratką żeliwną typu ciężkiego o nośności 40 t, o wym. 60x40 cm wraz z wykonaniem koperty betonowej przy kratce (gr. bet. 20 cm)	sz. 6	
23	KNNR 1 t.0507/02 analogia +wyc. ind.	Profilowanie, plantowanie ręczne, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew mieszanką traw terenów zielonych	m ² 40,0	
24	Wycena indywid.	Zabezpieczenie istniejących przewodów w wykopie (obudowa z desek)	sz. 14	
25	Wycena indywid.	Pompowanie bezpośrednie wody z wykopów pompą spalinową (z wykonaniem studzienek filtracyjnych)	m-g 150	
26	Wycena indywid.	Wykonanie tymczasowego oznakowania dróg objazdowych zgodnie z wykonanym na koszt i zlecenie wykonawcy robót projektem tymczasowej zmiany organizacji ruchu kołowego na czas budowy	sz. 1	
27	KNNR 4 t.1610/05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy 250 mm i 200 mm lub inspekcja kamerą (dł. 170 m)	prób 2	
28	Wycena indywid.	Obsługa geodezyjna obiektu – wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza	sz. 1	
29	Wycena. indywid.	Demontaż w poboczu drogi krawężnika drogowego o wym. 100x30x15cm z wywozem na odl. do 6 km		

		szt. 20		
30	Wycena indywid.	Odmulenie dna rowu przydrożnego z wycięciem porostów o głęb. do 0,8 m i szer. do 1,0 m (z wywozem urobku) m 38		
31	Wycena indywid.	Zasypanie rowu tłuczniem kamiennym twardym o frakcji 31,5-63 mm z wyrównaniem górnej warstwy o gr. 10 cm frakcją 0-31,5 mm (z zagęszczeniem zagęszczarką) m ³ 12,0		
Łącznie kosztorys 2, poz. 1 ÷ 31 –				zł + 23% pod. VAT =
=				zł

Łącznie kosztorys 1 + 2 –

zł (netto)

zł (brutto)