

Andrzej Kuciński

96 - 300 Żyrardów, ul. Sienkiewicza 18 m. 7

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" Sp. z o.o.

96 - 300 Żyrardów, ul. Czysta 5

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Zakres robót: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja robót: Żyrardów, ul. Jarzębinowa, ul. Jaśminowa, ul. Poprzeczna

Wartość robót:

Słownie:

Podstawa KNNR, KNR

UWAGA

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków; 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Kuciński

mgr inż. Andrzej Kuciński
UPR. BUD. nr MAZ 0170.POOS/05
do proj. bez ograniczeń w specj. instal.
w zakresie sieci, instal. i urządzeń ciepl.,
wentyl., gaz., wodoc. i kanal.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Obiekt: Sieć wodociągowa Opis:				
1. 1.	Element: Roboty drogowe Opis:				
1. 1. 1.	KNR 02-25-0417-0100	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, wyposażonych w czerwone światło ostrzegawcze.	100.00 m		
1. 1. 2.	KNR 02-25-0417-0200	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych j.w. - rozebranie.	100.00 m		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: Zabezpieczenie instalacji - urządzeń podziemnych Opis:				
1. 2. 1.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m.	5.00 kpl.		
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury dwudzielnej fi 110 mm, po 2,0 m na skrzyżowanie.	5.00 szt.		
1. 2. 3.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m.	5.00 kpl.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 3.	Element: Roboty ziemne Opis:				
1. 3. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	18.14 m3		
1. 3. 2.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	137.56 m3		
1. 3. 3.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 9,0 km.	137.56 m3		
1. 3. 4.	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.	337.35 m2		
1. 3. 5.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV.	154.86 m3		
1. 3. 6.	KNNR 00-06-1301-0100	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie.	170.00 m2		
1. 3. 7.	KNNR 00-06-1301-0200	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie.	85.00 m2		
1. 3. 8.	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa z kruszyw łamanych gr. 20 cm.	255.00 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 4.	Element: Roboty instalacyjne Opis:				
1. 4. 1.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	86.50 m2		
1. 4. 2.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (2 * 5 cm).	86.50 m2		
1. 4. 3.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	84.40 m2		
1. 4. 4.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (7 * 5 cm).	84.40 m2		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 4. 5.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie zasypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	86.50 m ²		
1. 4. 6.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie zasypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (16 * 5 cm).	86.50 m ²		
1. 4. 7.	KNNR 00-04-1008-0300	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm.	82.00 m		
1. 4. 8.	KNNR 00-04-1708-0100	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40/3,7 mm (nakłady na 1 m przyłącza). Odejścia sieci w pasie drogowym z rur PE 40/3,7 mm.	4.50 m		
1. 4. 9.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura osłonowa.	20.00 m		
1. 4.10.	KNNR 00-04-1023-0300	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa.	5.00 szt.		
1. 4.11.	KNNR 00-04-1105-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm. Zasuwa kołnierzowa klinowa owalna z żeliwa sferoidalnego, 1,0 MPa nr kat. 002, Dn 100 mm.	2.00 kpl.		
1. 4.12.	KNR 04-51-0227-0100	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm.	1.00 kpl.		
1. 4.13.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm.	1.00 kpl.		
1. 4.14.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm.	1.00 kpl.		
1. 4.15.	KNNR 00-04-1702-0200	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm. Trójnik żeliwny DN 100/50/100 mm.	1.00 szt.		
1. 4.16.	KNNR 00-04-1702-0200	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm. Nawiertka żeliwna 110 / 1 1/4".	2.00 szt.		
1. 4.17.	KNNR 00-04-1112-0100	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC. Zasuwa kołn. PN16 DN 50 mm z żeliwa sferoidalnego.	1.00 kpl.		
1. 4.18.	KNNR 00-04-1112-0100	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC. Zasuwa gwint. PN16 DN 32 mm z żeliwa sferoidalnego.	2.00 kpl.		
1. 4.19.	KNNR 00-06-0503-0100	[ANALOG] Umocnienie przy hydrantach płytkami betonowymi, układanymi na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową po 0,12 m ² /hydrant.	2.00 szt.		
1. 4.20.	KSNR 00-06-0503-0100	[ANALOG] Umocnienia przy skrzynkach płytkami betonowymi układanymi na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	6.00 szt.		
1. 4.21.	KNR 02-28-0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na ogrodzeniach.	7.00 kpl.		
1. 4.22.	KNNR 00-04-1407-0100	Deskowanie ścian prostych i bloków oporowych o wys. 3.0 m. Bloki oporowe o wym.: 0,5 * 0,5 * 0,3 m, 10 sztuk.	1.50 m ²		
1. 4.23.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe z betonu kl. B 10 MPa o wymiarach: 0,5 * 0,5 * 0,3 m, 10 sztuk.	0.75 m ³		
1. 4.24.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	86.50 m		
1. 4.25.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm.	0.41 200m-1próba		
1. 4.26.	KNNR 00-04-1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (dwukrotna).	0.41 odc.200m		
1. 4.27.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm. Płukanie dwukrotne.	0.41 odc.200m		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2.	Obiekt: Sieć kanalizacyjna Opis:				
2.1.	Element: Zabezpieczenie instalacji - urządzeń podziemnych Opis:				
2.1.1.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m.	5.00 kpl.		
2.1.2.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury dwudzielnej fi 110 mm, po 2,0 m na skrzyżowanie.	5.00 szt.		
2.1.3.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m.	5.00 kpl.		
			RAZEM ELEMENT:		
2.2.	Element: Roboty ziemne Opis:				
2.2.1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	32.83 m3		
2.2.2.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	322.00 m3		
2.2.3.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 9,0 km.	322.00 m3		
2.2.4.	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.	683.10 m2		
2.2.5.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV.	349.83 m3		
2.2.6.	KNNR 00-06-1301-0100	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie.	253.00 m2		
2.2.7.	KNNR 00-06-1301-0200	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie.	139.15 m2		
2.2.8.	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa z kruszyw łamanych gr. 20 cm.	379.50 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
2.3.	Element: Roboty instalacyjne Opis:				
2.3.1.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	139.15 m2		
2.3.2.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (2 * 5 cm).	139.15 m2		
2.3.3.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	131.66 m2		
2.3.4.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (9 * 5 cm).	131.66 m2		
2.3.5.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	139.15 m2		
2.3.6.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (29 * 5 cm).	139.15 m2		
2.3.7.	KNNR 00-01-0605-0500	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	20.00 szt.		
2.3.8.	Analiza wł. - - -	Pompowanie wody z wykopu agregatem pompowym (rzeczywista ilość godzin pompowania wg zapisu w dzienniku budowy).	120.00 m-g		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2. 3. 9.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	107.00 m		
2. 3.10.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odejścia sieci w pasie drogowym.	19.50 m		
2. 3.11.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160/45 [^] mm.	1.00 szt.		
2. 3.12.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm.	4.00 szt.		
2. 3.13.	KNNR 00-04-1418-0100	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm. Analogia. Studnia o śr. 1000 mm.	1.00 szt.		
2. 3.14.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Analogia. Obetonowanie włączów studni rewizyjnych betonem B-15, grubości 15 cm.	2.00 m3		
2. 3.15.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm.	5.00 odc.		
2. 3.16.	Analiza wł.	Kontrola kanału sanitarnego kamerą.	1.00 kpl.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		