

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn, ul. Szosa Konińska

Wspólny Słownik Zamówień:

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

BUDOWA:

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn
ul. Szosa Konińska

INWESTOR:

Gmina i Miasto Stawiszyn
ul. Szosa Pleszewska 3
62-820 Stawiszyn

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn, ul. Szosa Konińska
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	0,40	km
		Obmiar: 0,40		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	20,00	szt.
		Obmiar: 20,00		
1.3	KNR ^u 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	595,23	m ³
		Obmiar: 517,85 + 77,38 = 595,23 Razem = 595,23		
1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	31,33	m ³
		Obmiar: 27,26 + 4,07 = 31,33 Razem = 31,33		
1.5	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	31,33	m ³
		Obmiar: 31,33		
1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	31,33	m ³
		Obmiar: 31,33		
1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	595,23	m ³
		Obmiar: 595,23		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNR ^w 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	40,15	m ³
		Obmiar: (347,2 + 54,3) * 0,1 = 40,15 Razem = 40,15		
2.2	KNR ^w 0218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy 110mm	401,50	m
		Obmiar: 401,50		
2.3	KNR ^w 0218 0110-0400	Plączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o średnicy 110mm	35,00	złącze
		Obmiar: 35,00		
2.4	KNR ^w 0218 0111-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 110mm	13,00	złącze
		Obmiar: 13,00		
2.5	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - luki <90	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.6	KNR ^w 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy 110mm	13,00	szt.
		Obmiar:		

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn, ul. Szosa Konińska
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		13,00		
2.7	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - czwórnik TT100/100*1szt; trójnik T100/100*3szt; T100/80*2szt; redukcja FFR100/80*3szt; łącznik rur-kołn RK100*3szt; króciec FF100*1szt	13,00	szt.
		Obmiar: 13,00		
2.8	KNRw 0218 0211-0400	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	3,00	kpl
		Obmiar: 3,00		
2.9	KNRw 0218 0114-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik rur-kołn RK80*2szt; króciec FF80*3szt	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		
2.10	KNRw 0218 0211-0300	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm	2,00	kpl
		Obmiar: 2,00		
2.11	KNRw 0218 0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	3,00	kpl
		Obmiar: 3,00		
2.12	KNRw 0218 0109-0900	Rury osłonowe z rur polietylenowych PEHD o średnicy 200 mm	21,50	m
		Obmiar: $6,0 + 15,5 = 21,50$ Razem = 21,50		
2.13	KNR 0228 0403-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	21,50	m
		Obmiar: 21,50		
2.14	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	1,65	m ³
		Obmiar: $22 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 1,65$ Razem = 1,65		
2.15	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	401,50	m
		Obmiar: 401,50		
2.16	KNRw 0218 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy 110 mm	2,00	próba
		Obmiar: 2,00		
2.17	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	2,00	200 m
		Obmiar: 2,00		
2.18	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	401,50	m
		Obmiar: 401,50 Krotność: 2,00		
2.19	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	8,00	kpl
		Obmiar: 8,00		

**Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn, ul. Szosa Konińska
Przedmiar-Obmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.20	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	15,00	m
		Obmiar: $10 * 1,5 = 15,00$ Razem = 15,00		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
3.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 6 cm	22,00	m
		Obmiar: 22,00		
3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	16,50	m2
		Obmiar: $11 * 1,5 = 16,50$ Razem = 16,50		
3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	16,50	m2
		Obmiar: 16,50 Krotność: 3,00		
3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	16,50	m2
		Obmiar: 16,50		
3.5	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyladowczych	3,47	m3
		Obmiar: $16,5 * 0,21 = 3,47$ Razem = 3,47 Mnożniki: R = 0,9550		
3.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadowaniu wyladowaniu transport samochodem samowyladowczym na odlaglosc 1km	3,47	m3
		Obmiar: 3,47 Mnożniki: R = 0,9550		
3.7	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mech.załadowaniu wyladowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	3,47	m3
		Obmiar: 3,47 Krotność: 4,00 Mnożniki: R = 0,9550		
3.8	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	16,50	m2
		Obmiar: 16,50		
3.9	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	16,50	m2
		Obmiar: 16,50		
3.10	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	16,50	m2
		Obmiar: 16,50		

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn, ul. Szosa Konińska
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.11	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	16,50	m2
		Obmiar: 16,50		
3.12	KNR 0231 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	220,20	m2
		Obmiar: 216,0 + 4,2 = 220,20 Razem = 220,20		
3.13	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki	220,20	m2
		Obmiar: 220,20		
3.14	KNR 0231 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. grubość płyt 12 cm	12,60	m2
		Obmiar: 8,4 * 1,5 = 12,60 Razem = 12,60		
3.15	KNR 0231 0309-0100	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki	12,60	m2
		Obmiar: 12,60		
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty ziemne		
4.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	0,04	km
		Obmiar: 0,04		
4.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	26,00	szt.
		Obmiar: 26,00		
4.3	KNR 0201 0217-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III	44,23	m3
		Obmiar: 44,23		
4.4	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	44,23	m3
		Obmiar: 44,23		
4.5	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	2,33	m3
		Obmiar: 2,33		
4.6	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	2,33	m3
		Obmiar: 2,33		
4.7	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	2,33	m3
		Obmiar: 2,33		
4.8	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	44,23	m3
		Obmiar: 44,23		
5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty montażowe		

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn, ul. Szosa Konińska
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	3,10	m3
		Obmiar: $31,04 * 0,1 = 3,10$ Razem = 3,10		
5.2	KNR 0228 0314-0400	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm	13,50	m
		Obmiar: 13,50		
5.3	KNR 0228 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	25,30	m
		Obmiar: 25,30		
5.4	KNRw 0218 0109-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	9,50	m
		Obmiar: 9,50		
5.5	KNR 0228 0403-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 63 mm w rurach ochronnych	9,50	m
		Obmiar: 9,50		
5.6	KNR 0228 0313-0200	Nawiertki z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PE o średnicy 110-2"	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
5.7	KNR 0228 0313-0200	Nawiertki z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PE o średnicy 110-5/4"	12,00	kpl
		Obmiar: 12,00		
5.8	KNRw 0215 0115-0500	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 40 mm	13,00	szt.
		Obmiar: 13,00		
5.9	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	19,50	m
		Obmiar: $13 * 1,5 = 19,50$ Razem = 19,50		
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
6.1	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 6 cm	14,80	m
		Obmiar: 14,80		
6.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	11,10	m2
		Obmiar: $7,4 * 1,5 = 11,10$ Razem = 11,10		
6.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	11,10	m2
		Obmiar: 11,10 Krotność: 3,00		
6.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	11,10	m2
		Obmiar:		

Przebudowa sieci wodociągowej w m. Stawiszyn, ul. Szosa Konińska
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		11,10		
6.5	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyladowczych	2,33	m3
		Obmiar: $11,1 * 0,21 = 2,33$ Razem = 2,33 Mnożniki: R = 0,9550		
6.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyladowaniu transport samochodem samowyladowczym na odlaglosc 1km	2,33	m3
		Obmiar: 2,33 Mnożniki: R = 0,9550		
6.7	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech załadowaniu wyladowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	2,33	m3
		Obmiar: 2,33 Krotność: 4,00 Mnożniki: R = 0,9550		
6.8	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	11,10	m2
		Obmiar: 11,10		
6.9	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	11,10	m2
		Obmiar: 11,10		
6.10	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	11,10	m2
		Obmiar: 11,10		
6.11	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	11,10	m2
		Obmiar: 11,10		
6.12	KNR 0231 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	27,30	m2
		Obmiar: $21 * 1,3 = 27,30$ Razem = 27,30		
6.13	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki	27,30	m2
		Obmiar: 27,30		
6.14	KNR 0231 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem.grubość płyt 12 cm	3,12	m2
		Obmiar: $2,4 * 1,3 = 3,12$ Razem = 3,12		
6.15	KNR 0231 0309-0100	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki	3,12	m2
		Obmiar: 3,12		