
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

Obiekt PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
Kod CPV 45231300-8
Budowa ul. Długa, ul. Kościelna w m. Łąg
Gmina Czersk
Inwestor Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kilińskiego 15, 89-650 Czersk

Sporządził mgr inż. Paweł Garbacki

Czersk 27.09.2013

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu (droga gminna i powiatowa)	szt	2,000
1.2	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,000
2 PRZEWIERTY STEROWANE			
2.1	Kalkulacja indywidualna Przewiert sterowany	m	204,000
2.2	KNR-W 2-18 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - MATERIAŁ NA PRZEWIERTY	m	204,000
3 KOMORY ROBOCZE DO PRZEWIERTÓW			
3.1	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - rozebranie nawierzchni chodnika	m2	4,000
3.2	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	4,000
3.3	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	17,000
3.4	KNR 2-31 0803/02 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	17,000
3.5	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	29,920
3.6	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	7,480
4 WYKOPY / PRZEKOPY DO HYDRANTÓW I ISTNIEJĄCYCH PRZYLĄCZY			
4.1	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - rozebranie nawierzchni chodnika	m2	9,500
4.2	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	9,500
4.3	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	2,000
4.4	KNR 2-31 0803/02 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	2,000
4.5	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	20,400
4.6	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	13,600
4.7	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka w komorach roboczych do przewiertów	m3	2,000
4.8	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - w komorach roboczych do przewiertów	m3	5,000
5 PRACE DEMONTAŻOWE ISTN. UZBROJENIA ORAZ PRACE MONTAŻOWE			
5.1	KNR 4-05t1 0217/02 Demontaż zasuwy z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm, uszczelnionej ołowiem	kpl	5,000
5.2	KNR-W 2-18 0803/03 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 110mm	wcinke	4,000
5.3	KNR-W 2-18 0114/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - trójnik żeliwny DN100/100	szt	3,000
5.4	KNR 2-18w 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - odcinki wykonane metodą tradycyjną w wykopie otwartym	m	13,000
5.5	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	7,000
5.6	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	4,000
5.7	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	11,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
5.8	KNR 2-18 0305/03 Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	7,000
5.9	KNR 2-18 0315/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3,000
5.10	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm	szt	3,000
5.11	KNR-W 2-18 0114/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - trójnik żeliwny DN100/80	szt	3,000
5.12	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - kolana zgrzewane DN100 analogia	szt	4,000
5.13	KNR 2-28 0313/02 Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm - DN100/32	kpl	7,000
5.14	KNR 2-28 0313/02 Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm - DN100/50	kpl	3,000
5.15	KNR 2-18w 0530/01 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,063
5.16	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka w komorach roboczych do przewiertów	m3	1,800
5.17	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - w komorach roboczych do przewiertów	m3	4,500
5.18	KNR-W 2-18 0516/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 2m, w gruncie kategorii III - analogia komora zasuw	studnię	
6 ZASYPIANIE WYKOPÓW I KOMÓR ROBOCZYCH DO PRZEWIERTÓW ORAZ ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
6.1	KNR 2-01 0230/01 Zасыpianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	56,700
6.2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - 60% objętości zasypanego wykopu (Mnożnik= 0,6)	m3	56,700
6.3	Kalkulacja indywidualna Badanie stopnia zagęszczenia gruntu w dwóch punktach	kpl	1,000
6.4	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	13,300
6.5	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	13,500
6.6	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni kostka z rozbiórki	m2	13,500
6.7	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	13,500
6.8	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	60,000
6.9	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	60,000
6.10	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	60,000
7 PRACE WYKOŃCZENIOWE			
7.1	KNR 2-28 0315/02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniu - analogia	kpl	23,000
7.2	KNR 2-28 0316/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt	1,000
7.3	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	Kalkulacja indywidualna Projekt organizacji ruchu (droga gminna i powiatowa)	szt	2,000		
1.2	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,000		
2 PRZEWIERTY STEROWANE					
2.1	Kalkulacja indywidualna Przewiert sterowany	m	204,000		
2.2	KNR-W 2-18 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - MATERIAŁ NA PRZEWIERTY	m	204,000		
3 KOMORY ROBOCZE DO PRZEWIERTÓW					
3.1	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - rozebranie nawierzchni chodnika	m2	4,000		
3.2	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	4,000		
3.3	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	17,000		
3.4	KNR 2-31 0803/02 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	17,000		
3.5	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	29,920		
3.6	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	7,480		
4 WYKOPY / PRZEKOPY DO HYDRANTÓW I ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY					
4.1	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - rozebranie nawierzchni chodnika	m2	9,500		
4.2	KNR 2-31 0802/01 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	9,500		
4.3	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	2,000		
4.4	KNR 2-31 0803/02 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	2,000		
4.5	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	20,400		
4.6	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	13,600		
4.7	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka w komorach roboczych do przewiertów	m3	2,000		
4.8	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - w komorach roboczych do przewiertów	m3	5,000		
5 PRACE DEMONTAŻOWE ISTN. UZBROJENIA ORAZ PRACE MONTAŻOWE					
5.1	KNR 4-05t1 0217/02 Demontaż zasuwy z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm, uszczelnionej ołowiem	kpl	5,000		
5.2	KNR-W 2-18 0803/03 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o srednicy 110mm	wcinke	4,000		
5.3	KNR-W 2-18 0114/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - trójnik żeliwny DN100/100	szt	3,000		
5.4	KNR 2-18w 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm - odcinki wykonane metodą tradycyjną w wykopie otwartym	m	13,000		
5.5	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	7,000		
5.6	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	4,000		
5.7	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	m	11,000		
5.8	KNR 2-18 0305/03 Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	7,000		
5.9	KNR 2-18 0315/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3,000		
5.10	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm	szt	3,000		
5.11	KNR-W 2-18 0114/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - trójnik żeliwny DN100/80	szt	3,000		
5.12	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm - kolana zgrzewane DN100 analogia	szt	4,000		
5.13	KNR 2-28 0313/02 Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm - DN100/32	kpl	7,000		
5.14	KNR 2-28 0313/02 Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 110mm - DN100/50	kpl	3,000		
5.15	KNR 2-18w 0530/01 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,063		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.16	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka w komorach roboczych do przewiertów	m3	1,800		
5.17	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - w komorach roboczych do przewiertów	m3	4,500		
5.18	KNR-W 2-18 0516/05 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 2m, w gruncie kategorii III - analogia komora zasuw	studnię			
6 ZASYPANIE WYKOPÓW I KOMÓR ROBOCZYCH DO PRZEWIERTÓW ORAZ ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
6.1	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	56,700		
6.2	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - 60% objętości zasypanego wykopu (Mnożnik= 0,6)	m3	56,700		
6.3	Kalkulacja indywidualna Badanie stopnia zagęszczenia gruntu w dwóch punktach	kpl	1,000		
6.4	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	13,300		
6.5	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	13,500		
6.6	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni kostka z rozbiórki	m2	13,500		
6.7	KNR 2-31 0111/01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	13,500		
6.8	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	60,000		
6.9	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	60,000		
6.10	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	60,000		
7 PRACE WYKOŃCZENIOWE					
7.1	KNR 2-28 0315/02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniu - analogia	kpl	23,000		
7.2	KNR 2-28 0316/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt	1,000		
7.3	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		