
Remont (wymiana) węzłów sieci wodociągowej oraz hydrantów w Załużu i Piastowie

OBIAR NR:

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Węzły: Zauże w1- w22, Piastowo w1-w25.

WYKONAWCA:

Firma Rein Sp.j A.Cebulak J.Cebulak
Staromiejska 75
35-231 Rzeszów

INWESTOR:

Gmina Lubaczów
Jasna 1
37-600 Lubaczów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Bartłomiej Sroczyk

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Zauże remont 22 szt. węzłów na sieci wodociągowej (zasuwy 6szt., hydranty 7szt., przyłącza. 9szt)		
1.1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	126,0000	m2
		Obmiar: $(6 * 6) + (7 * 9) + (9 * 3) = 126,0000$		
1.2	KNR 0201 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	195,3000	m3
		Obmiar: $((6 * 10,8) + (7 * 14,8) + (9 * 5,4)) * 0,9 = 195,3000$		
1.3	KNR 0201 0317-0100	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2	21,7000	m3
		Obmiar: $((6 * 10,8) + (7 * 14,8) + (9 * 5,4)) * 0,1 = 21,7000$		
1.4	KNR 0201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	195,3000	m3
		Obmiar: 195,3000		
1.5	KNR 0201 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II .	21,7000	m3
		Obmiar: 21,7000		
1.6	KNR 0201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	126,0000	m2
		Obmiar: 126,0000		
1.7	KNP 0001 0339-0100	Ręczny siew trawy na terenie płaskim o powierzchni do 250m2	1,2000	100 m2
		Obmiar: 1,2000		
1.8	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	126,0000	m2
		Obmiar: $(6 * 6) + (7 * 9) + (9 * 3) = 126,0000$		
1.9	KNR 0405 0221-0400	Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 200 mm	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
1.10	KNR 0405 0221-0300	Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.11	KNR 0405 0221-0200	Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową, zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.12	KNR 0405 0227-0300	Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	7,0000	kpl
		Obmiar: 7,0000		
1.13	KNR 0404 1101-0200	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transportem gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	1,0000	m3
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Mnożniki: R = 0,9550		
1.14	KNNR 0404 1101-0500	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyładow. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km samochodem ciężar	5,0000	m3
		Obmiar: 1*5 = 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.15	KNNR 0004 1112-0400	Zasuwu typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 200 mm	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		
1.16	KNNR 0004 1112-0300	Zasuwu typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 150 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.17	KNNR 0004 1112-0200	Zasuwu typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm. Skrzynka do zasuwu z obrukowaniem.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.18	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80 mm	7,0000	kpl
		Obmiar: 7,0000		
1.19	KNNR 0004 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzowego DN 100/110.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.20	KNNR 0004 1014-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzowego DN 150/160.	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.21	KNNR 0004 1014-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 200 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzowego DN 200/225.	21,0000	szt.
		Obmiar: 21,0000		
1.22	KNNR 0004 1014-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 200 mm. Trójnik żeliwny redukcyjny 200/80.	7,0000	szt.
		Obmiar: 7,0000		
1.23	KNNR 0004 1014-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 200 mm. Trójnik żeliwny redukcyjny 200/150.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.24	KNNR 0004 1014-0500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 200 mm. Redukcja kołnierzowa 200/150.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.25	KNNR 0004 1008-0600	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 225 mm. (odcikowa wstawka nowej rury 2m na jeden węzeł).	26,0000	m
		Obmiar: 26,0000		
1.26	KNNR 0218 0902-0400	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 200 mm. Wymiana opaski kompletnej przyłącza DN225/32 z zasuwą miękko uszczelnioną.	9,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 9,0000		
1.27	Analiza własna: KNR 0218 0208-0100	Anoalogia wstawki z rur PE32 odcinki 5m do połączenia istniejącymi przyłączami.	45,0000	m
		Obmiar: 45,0000		
1.28	KNRw 0402 0109-0400	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm Połączenia kształtkami GEBO lub PE/PE do nawiązania z istniejącymi przyłączami stalowymi lub PE.	9,0000	szt.
		Obmiar: 9,0000		
1.29	Analiza własna: KNNR 0001 0603-0100	Odpompowanie wody z wykopów + opróżnianie wody napływającej z rurociągów po ich demontażu pompami zanurzeniowymi elektrycznymi	48,0000	studzienki
		Obmiar: 48,0000		
1.30	KNRw 0218 0701-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy nominalnej 200 mm,	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000		
1.31	KNRw 0218 0708-0200	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej 200 mm	600,0000	m
		Obmiar: 600,0000		
1.32	KNR 0219 0134-0300	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym .	22,0000	kpl
		Obmiar: 22,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2		Piastowo remont 25 szt. węzłów na sieci wodociągowej (hydranty 5szt., przyłącza 20 szt.)		
2.1	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	105,0000	m2
		Obmiar: $(5 * 9) + (20 * 3) = 105,0000$		
2.2	KNR 0201 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	163,8000	m3
		Obmiar: $((5 * 14,8) + (20 * 5,4)) * 0,9 = 163,8000$		
2.3	KNR 0201 0317-0100	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2	18,2000	m3
		Obmiar: $((5 * 14,8) + (20 * 5,4)) * 0,1 = 18,2000$		
2.4	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	163,8000	m3
		Obmiar: 163,8000		
2.5	KNR 0201 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II .	18,2000	m3
		Obmiar: 18,2000		
2.6	KNR 0201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	105,0000	m2
		Obmiar: 105,0000		
2.7	KNP 0001 0339-0100	Ręczny siew trawy na terenie płaskim o powierzchni do 250m2	1,0500	100 m2
		Obmiar: 1,0500		
2.8	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	105,0000	m2
		Obmiar: $(5 * 9) + (20 * 3) = 105,0000$		
2.9	KNR 0405 0227-0300	Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	5,0000	kpl
		Obmiar: 5,0000		
2.10	KNR 0404 1101-0200	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	0,5000	m3
		Obmiar: 0,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.11	KNR 0404 1101-0500	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyład. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km samochodem ciężar	2,5000	m3
		Obmiar: $1 * 5 * 0,5 = 2,5000$ Mnożniki: R = 0,9550		
2.12	KNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80 mm	5,0000	kpl
		Obmiar: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.13	KNNR 0004 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzowego DN 100/110.	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
2.14	KNNR 0004 1014-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm. Montaż Łącznika rurowo-kołnierzowego DN 80/90.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.15	KNNR 0004 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm. Trójnik redukcyjny 100/80.	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
2.16	KNNR 0004 1008-0300	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm (odcinkowa wstawka nowej rury 2m na jeden węzeł).	8,0000	m
		Obmiar: 8,0000		
2.17	KNR 0218 0902-0400	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 200 mm. Wymiana opaski kompletnej przyłącza DN110/32 z zasuwą miękko uszczelnioną.	9,0000	szt.
		Obmiar: 9,0000		
2.18	Analiza własna: KNR 0218 0208-0100	Analogia wstawki z rur PE32 odcinki 5m do połączenia istniejącymi przyłączami.	100,0000	m
		Obmiar: 100,0000		
2.19	KNRw 0402 0109-0400	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm Połączenia kształtkami GEBO lub PE/PE do nawiązania z istniejącymi przyłączami stalowymi lub PE.	20,0000	szt.
		Obmiar: 20,0000		
2.20	Analiza własna: KNNR 0001 0603-0100	Odpompowanie wody z wykopów + opróżnianie wody napływającej z rurociągów po ich demontażu pompami zanurzeniowymi elektrycznymi	30,0000	studzienki
		Obmiar: 30,0000		
2.21	KNRw 0218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	300,0000	m
		Obmiar: 300,0000		
2.22	KNR 0219 0134-0300	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym .	25,0000	kpl
		Obmiar: 25,0000		