
KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć zewnętrzna kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz z przyłączami w Starowej Górze (Etap 2b)
ADRES INWESTYCJI : STARA GADKA UL. ZDROJOWA 23
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500-lecia 22
BRANŻA : Roboty inżynieryjne (sanitarne)
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Hetman-Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 12 czerwiec 2012

Poziom cen : I kw 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 czerwiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć zewnętrzna kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz z przyłączami w Starowej Górze (Etap 2b)					
1		ETAP 1b - PRZYŁĄCZE W ULICY: - ZDROJOWA 23			
1.1	KNR 2-01 0317-0201 50%	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,9*5*1,27/2	m ³ m ³	2,858	
				RAZEM	3
1.2	KNR 2-01 0211-0301	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 2,9	m ³ m ³	2,900	
				RAZEM	3
1.3	KNR 2-01 0201-05 50%	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 0,9*(5,0)*1,27/2 2,26*2,26*2,28*1	m ³ m ³ m ³	2,858 11,645	
				RAZEM	15
1.4	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległ.5 km (bez opłaty za składowanie) Krotność = 8 2,858+2,9+2,858+11,645	m ³ m ³	20,261	
				RAZEM	20
1.5	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*(2,9+2,9)/0,9	m ² m ²	12,889	
				RAZEM	13
1.6	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 4*11,65/2,26	m ² m ²	20,619	
				RAZEM	21
1.7	KNR 2-18 0501-01 podsypka obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm (piasek) 0,9*(5,0)+2,26*2,26*1 (0,9-0,1)*5,0	m ² m ² m ²	9,608 4,000	
				RAZEM	14
1.8	KNR 2-18 0501-01 obsypka	Podłoże z materiałów sypkich, grubości do 10 cm (piasek 8 cm, ekstrapolacja nakładów M: 8/10) (0,9-0,08)*(5,0)	m ² m ²	4,100	
				RAZEM	4
1.9	KNR-W 2-18 0110-0302	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem (tabl. 9907/9) 2	złącze złącze	2,000	
				RAZEM	2
1.10	KNR-W 2-18 0808-0201	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 90x5,4 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza 5	m m	5,000	
				RAZEM	5
1.11	NW 1 0701-01	Dostawa kształtek zgrzewanych z PE - kolano 90 mm 90° 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.12	KNR 7-16 1204-04	Zbiorniki pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 3.2 t - studnie zbiorcze podciśnieniowe 1000x1000/2000 mm, B-25 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.13	KNR-W 2-18 0210-0103	Armatura montowana na rurociągach PE, Fi 90 mm - zawór podciśnieniowy AIRVAC 3 (analogia, korekta nakładów M: zawór, rura, mufa E) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.14	KNR 7-08 0403-01	Układ sygnalizacji położenia - montaż urządzenia pływakowego i uruchomienie zaworu AIRVAC 1	układ układ	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową 5	m m	5,000	
				RAZEM	5
1.16	KNR-W 5-10 0103-0101	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią 13	m m	13,000	
				RAZEM	13
1.17	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
1.18	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - ogranicznik przepięć DT01 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
1.19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1
1.20	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,9*(5/2*1,27)	m ³ m ³	2,858	
				RAZEM	3
1.21	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 0,9*(5,0)*0,79/2 (2,26*2,26-1,06*1,06)*2,08*1	m ³ m ³ m ³	1,778 8,287	
				RAZEM	10
1.22	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - wsk. 0,98 (tabl. 9907/3) (uwzględniono zużycie wody 5 m ³ /100 m ³ ziemi) 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10
1.23	NW 1 0301-0101	Piasek do podsypek/nadsypek i zasypania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy) 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		KOSZTORYS: Sieć zewnętrzna kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz z przyłączami w Starowej Gó-				
1		ETAP 1b - PRZYŁĄCZE W ULICY: - ZDROJOWA 23				
1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	3		
1.2	KNR 2-01 0211-0301	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³	3		
1.3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	15		
1.4	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu, ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - w sumie na odległ.5 km (bez opłaty za składowanie)	m ³	20		
1.5	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	13		
1.6	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	21		
1.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm (piasek)	m ²	14		
1.8	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości do 10 cm (piasek 8 cm, ekstrapolacja nakładów M: 8/10)	m ²	4		
1.9	KNR-W 2-18 0110-0302	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90 mm, z agregatem (tabl. 9907/9)	złącze	2		
1.10	KNR-W 2-18 0808-0201	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czolowego, rurociąg Fi 90x5,4 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	5		
1.11	NW 1 0701-01	Dostawa kształtek zgrzewanych z PE - kolano 90 mm 90°	kpl	1		
1.12	KNR 7-16 1204-04	Zbiorniki pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 3.2 t - studnie zbiorcze podciśnieniowe 1000x1000/2000 mm, B-25	kpl	1		
1.13	KNR-W 2-18 0210-0103	Armatura montowana na rurociągach PE, Fi 90 mm - zawór podciśnieniowy AIRVAC 3 (analogia, korekta nakładów M: zawór, rura, mufa E)	kpl	1		
1.14	KNR 7-08 0403-01	Układ sygnalizacji położenia - montaż urządzenia pływakowego i uruchomienie zaworu AIRVAC	układ	1		
1.15	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą polietylenową 20 cm z wkładką metalową	m	5		
1.16	KNR-W 5-10 0103-0101	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią	m	13		
1.17	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	1		
1.18	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - ogranicznik przepięć DT01	szt	1		
1.19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
1.20	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	3		
1.21	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	10		
1.22	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - wsk. 0.98 (tabl. 9907/3) (uwzględniono zużycie wody 5 m ³ /100 m ³ ziemi)	m ³	10		
1.23	NW 1 0301-0101	Piąsek do podsypki/nadsypek i zasypiania wykopów (z uwzględnieniem kosztów dostawy)	m ³	10		
		Razem: ETAP 1b - PRZYŁĄCZE W ULICY: - ZDROJOWA 23				

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Razem: Sieć zewnętrzna kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz z przyłączami w Starowej Górze (Etap 2b)				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie: