
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : 43-450 Ustroń, ul. Asnyka
INWESTOR : MIASTO USTROŃ
ADRES INWESTORA : 43-450 Ustroń, Rynek 1
TEMAT : Przyłącze wody do budynku mieszkalnego
: 43-450 Ustroń, ul. Asnyka 8
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Gaudy - członek SKB
: - nr leg. 0117 z 18.04.1997r.

DATA OPRACOWANIA : 02.08.2009

KOSZTORYSANT:

INWESTOR:

Data opracowania
02.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
PRZYŁĄCZE WODY					
1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	m	128,000		
d.1					
2	Praca geodety - tyczenie trasy, naniesienie trasy na podkłady geodezyjne, przygotowanie dokumentacji odbiorczej	kpl	1		
d.1					
3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	101,000		
d.1					
4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	80,800		
d.1					
5	Utylizacja asfaltobetonu	m ³	4,040		
d.1					
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	16,160		
d.1					
7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³	147,680		
d.1					
8	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	96,480		
d.1					
9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	51,200		
d.1					
10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	80,800		
d.1					
11	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -3	m ²	80,800		
d.1					
12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	80,800		
d.1					
13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	101,000		
d.1					
14	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -1	m ²	80,800		
d.1					
15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²	101,000		
d.1					
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
2 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów					
16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	15,360		
d.2					
17	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 mm	m	101,000		
d.2					
18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm - ekstrapolacja	m	27,000		
d.2					
19	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad wierzch rury	m ³	26,076		
d.2					
20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	128,000		
d.2					
21	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm	szt.	1		
d.2					
22	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
d.2					
23	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.	1		
d.2					
24	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 63/40 mm	szt.	1		
d.2					
25	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
d.2					
26	Przejście przez ściany tulejami stalowymi	szt.	1		
d.2					
27	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.	2		
d.2					
28	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	2,000		
d.2					
29	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
d.2					
30	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
d.2					

OFERTA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
31	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
32	Regulator ciśnienia instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
33	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	0,650		
34	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	0,650		
35	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	0,650		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZE WODY					
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 128	m		
			m	128,000	
				RAZEM	128,000
2 d.1	cena zakładowa	Praca geodety - tyczenie trasy, naniesienie trasy na podkłady geodezyjne, przygotowanie dokumentacji odbiorczej 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
3 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 101	m		
			m	101,000	
				RAZEM	101,000
4 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 101*0,8	m ²		
			m ²	80,800	
				RAZEM	80,800
5 d.1	cena zakładowa	Utylizacja asfaltobetonu 80,8*0,05	m ³		
			m ³	4,040	
				RAZEM	4,040
6 d.1	KNR-W 2-01 0203-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 101,0*0,8*0,2	m ³		
			m ³	16,160	
				RAZEM	16,160
7 d.1	KNR-W 2-01 0212-02 z. sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu 1,6*27,0*0,8+101,0*0,8*1,4	m ³		
			m ³	147,680	
				RAZEM	147,680
8 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 147,68-128,0*0,4	m ³		
			m ³	96,480	
				RAZEM	96,480
9 d.1	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 147,68-96,48	m ³		
			m ³	51,200	
				RAZEM	51,200
10 d.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m 101*0,8	m ²		
			m ²	80,800	
				RAZEM	80,800
11 d.1	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -3 101*0,8	m ²		
			m ²	80,800	
				RAZEM	80,800
12 d.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m 101*0,8	m ²		
			m ²	80,800	
				RAZEM	80,800
13 d.1	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m 101	m ²		
			m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
14 d.1	KNR 2-31 0310-02 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -1 101*0,8	m ²		
			m ²	80,800	
				RAZEM	80,800
15 d.1	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m 101	m ²		
			m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
16 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 128*0,15*0,8	m ³		
			m ³	15,360	
				RAZEM	15,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 mm 101	m m	101,000	
				RAZEM	101,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.40 mm - ekstrapolacja 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
19 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad wierzch rury (128*0,20+101*0,063+27*0,04)*0,8-(101*0,032*0,032+27*0,02*0,02)*3,1416	m ³ m ³	26,076	
				RAZEM	26,076
20 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 128	m m	128,000	
				RAZEM	128,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.2	KNNR 4 1111-02	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
23 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
24 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 63/40 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.2	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
26 d.2	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
30 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
31 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.2	KNNR 4 0132-05	Regulator ciśnienia instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
33 d.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 13/20	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,650	
				RAZEM	0,650
34 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 13/20	odc. 200m odc. 200m	0,650	
				RAZEM	0,650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 13/20	odc. 200m odc. 200m	0,650	
				RAZEM	0,650