
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu rozdzielczego z rur PVC-U 110-90 mm w ciągu drogi gminnej nr 318054T ulica Jasna z włączeniem do istniejącego wodociągu w pasie drogowym drogi gminnej nr 318053T ulica Długa i przyłączy wodociągowych PE 32 mm w pasie drogowym.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna , Ćmielów
INWESTOR : Gmina Ćmielów
ADRES INWESTORA : 27-440 ĆMIELÓW , UL. OSTROWIECKA 40
BRANŻA : instalacyjna w zakresie budowy sieci wodociągowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Pękalski
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018 r

Poziom cen : Ceny lokalne

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLASA ROBÓT:: 45330000-9 ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIAĞOWE
KATEGORIA ROBÓT: 452332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Budowa wodociągu rozdzielczego z rur PVC 90 mm w ciągu drogi gminnej nr 318054T ulica Jasna z włączeniem do istniejącego wodociągu w pasie drogowym drogi gminnej nr 318053T ulica Długa i przyłączy wodociągowych PE 32 mm w pasie drogowym.				
1		Budowa wodociągu rozdzielczego z rur PVC-U 90mm		
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analo- gia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu rozdzielczego (wodociąg + przyłącza) 0.046+0.0018	km km	 0.05
2 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza wodociągu rozdzielczego PVC 90 mm (wodociąg + przyłącza) 1	kpl kpl	 1.00
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (pas drogowy)		
3 d.1.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (z ułożeniem na paletach) 45.6*0.9	m ² m ²	 41.04
4 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 45.6	m m	 45.60
1.3		SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE		
5 d.1.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (45.6*0.9*1.75)*0.85	m ³ m ³	 61.05
6 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (45.6*0.9*1.75)*0.15	m ³ m ³	 10.77
7 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 61.05+10.77	m ³ m ³	 71.82
8 d.1.3	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 45.6*1.7*2	m ² m ²	 155.04
9 d.1.3	kalk. ind.	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę 45.6*0.9*1.7-3.14*0.045*0.045*45.6 -5.47	m ³ m ³	 64.01
10 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 64.01*0.4	m ³ m ³	 25.60
11 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 64.01*0.6	m ³ m ³	 38.41
12 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 64.01	m ³ m ³	 64.01
1.4		SIEĆ WODOCIĄGOWA- ROBOTY MONTAŻOWE		
13 d.1.4	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 45.6*0.8*0.15	m ³ m ³	 5.47
14 d.1.4	KNNR 4 1008- 02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 45.6	m m	 45.60
15 d.1.4	KNNR 4 1119- 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.00
16 d.1.4	KNNR 4 1105- 02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.1.4	KNNR 4 1014-02-analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - trójnik T100x80 mm 1	szt szt	 1.00
18 d.1.4	KNNR 4 1014-02-analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec jednokołnierzowy FW 80 2	szt szt	 2.00
19 d.1.4	KNNR 4 1023-02-analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-złączka dwukielichowa PVC 90 1	szt szt	 1.00
20 d.1.4	KNNR 4 1014-02-analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm- (do hydrantu) FF80, L=1m 1	szt szt	 1.00
21 d.1.4	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00
22 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.00
23 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.00
24 d.1.4	KNR 2-19 0134-03-analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.00
25 d.1.4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych-bloki oporowe 1.3	m ² m ²	 1.30
26 d.1.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.4	m ³ m ³	 0.40
1.5	Budowa przyłączy wodociągowych z rur PE 32 mm			
1.5.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (pas drogowy)			
27 d.1.5. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3*4*0.8-3*0.9	m ² m ²	 6.90
28 d.1.5. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 6.9	m ² m ²	 6.90
29 d.1.5. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 6.9	m ² m ²	 6.90
30 d.1.5. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 6.90	m ² m ²	 6.90
31 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (asfalt, kruszywo łamane) 6.9*0.25	m ³ m ³	 1.73
32 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Odległość do 5 km. Krotność = 4 1.73	m ³ m ³	 1.73
				1.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.5.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE -ROBOTY ZIEMNE		
33 d.1.5. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $((18.0*0.8*1.65)-1.73)*0.85$	m ³ m ³	 18.73
34 d.1.5. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) $((18.0*0.8*1.65)-1.73)*0.15$	m ³ m ³	 3.30
35 d.1.5. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 18.73+3.3	m ³ m ³	 22.03
36 d.1.5. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 18*1.65*2	m ² m ²	 59.40
37 d.1.5. 2	kalk. ind.	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę $18*0.8*1.65-6.9*0.37-3.14*0.04*0.04*18-0.9*0.8*1.65*2-1.26$	m ³ m ³	 17.48
38 d.1.5. 2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 17.48	m ³ m ³	 17.48
39 d.1.5. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17.48	m ³ m ³	 17.48
1.5.3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ROBOTY MONTAŻOWE		
40 d.1.5. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $18.0*0.7*0.1$	m ³ m ³	 1.26
41 d.1.5. 3	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm wraz ze skrzynką uliczną żeliwną i opaską do nawiercanie 90/32 3	kpl. kpl.	 3.00
42 d.1.5. 3	KNNR 4 1008-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe PE 32 mm (z montażem zaślepek na końcach przewodów) 18.0	m m	 18.00
1.5.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
43 d.1.5. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6.9	m ² m ²	 6.90
44 d.1.5. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 6.90	m ² m ²	 6.90
45 d.1.5. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6.9	m ² m ²	 6.90
46 d.1.5. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 6.90	m ² m ²	 6.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
47 d.1.5. 4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6.90	m ² m ²	
				6.90
48 d.1.5. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 6.90	m ² m ²	
				6.90