

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Bystrama w ramach inwestycji „ Budowa ulicy Hallera, Chmielewskiego, Bystrama wTarnowskich Górach

ADRES INWESTYCJI : j.w

INWESTOR : Miejski Zarząd Ulic i Mostów

ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 8, 42-600 Tarnowskie Góry

BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE - KANALIZACJA DESZCZOWA, PRZEBUDOWA GAZU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.MISZKIEL-

DATA OPRACOWANIA : 08.05. 2019 R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05. 2019 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU					
1		KANALIZACJA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0305-03 D.03.02.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV <PRZEKOPY KONTROLNE> 10	m ³		
			m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <KANALEY> (403,5)*1,4*2,3 (83,5)*1*2,3 <WPUSTY> 2,20*2,20*1,35*(20) <POSZERZENIE STUDIENEK> 2,9*1,0*1,4*(14)*3 3,1*1,0*1,4*(2)*3 A (obliczenia pomocnicze) 1818,56*70%	m ³		
			m ³	1 299,27 192,05	
				130,68	
				170,52 26,04	
				=====	
			m ³	1 818,56 1 272,99	
				RAZEM	1 272,99
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 1272,99	m ³		
			m ³	1 272,99	
				RAZEM	1 272,99
4 d.1.1	KNNR 1 0301-03 D.03.02.01	Wykopy ręczne wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV, z załadunkiem i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t 1818,56*30%	m ³		
			m ³	545,57	
				RAZEM	545,57
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 545,57	m ³		
			m ³	545,57	
				RAZEM	545,57
6 d.1.1	kalk. własna D.03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną <TYLKO ROBOCIZNA> (403,5+83,5)*2*2	m ²		
			m ²	1 948,00	
				RAZEM	1 948,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0605-01 D.03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 80	godz.		
			godz.	80,00	
				RAZEM	80,00
8 d.1.1	KNR 2-02 1101-07 D.03.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa (403,5)*0,7*0,7 (83,5)*0,6*0,6 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	197,72	
			m ³	30,06	
			m ³	----- 227,78	
				RAZEM	227,78
9 d.1.1	KNNR 1 0408-01 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi <ZAGĘSZCZENIE PODSYPKI I OBSYPKI PIASKOWEJ> 227,78	m ³		
			m ³	227,78	
				RAZEM	227,78
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D.03.02.01	1818,56-(227,78) A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) 1590,78*70%	m ³	1 590,78 ----- 1 590,78 =====	
				1 590,78	
				1 113,55	
				RAZEM	1 113,55
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-05 / 01 D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1590,78*30%	m ³	477,23	
				RAZEM	477,23
12 d.1.1	KNNR 1 0408-02 D.03.02.01	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi <ZAGĘSZCZENIE ZIEMI> 1590,78	m ³		
			m ³	1 590,78	
				RAZEM	1 590,78
13 d.1.1	KNNR 1 0205-04 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. <ODWIEZIENIE NADMIARU ZIEMI>227,78	m ³		
			m ³	227,78	
				RAZEM	227,78
14 d.1.1	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		227,78	m ³	227,78	
				RAZEM	227,78
15 d.1.1	kalk. własna D.03.02.01	Koszty składowania ziemi na wysypisku	t		
		227,78*1,6	t	364,45	
				RAZEM	364,45
16 d.1.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
18 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-05 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umoc- nione	m		
		403,5	m	403,50	
				RAZEM	403,50
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umoc- nione	m		
		83,5	m	83,50	
				RAZEM	83,50
20 d.1.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		14	stud.	14,00	
				RAZEM	14,00
21 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Krotność = 1,33	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.2	KNNR 4 1413-08 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		1,9*(14+2)	m ³	30,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4 d.1.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	RAZEM	30,40
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
24	KNNR 4 d.1.2 1321-05 z. sz.3.4. 9913-3 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk kłapy zwrotne- o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.1.2 1320-02 z. sz.3.4. 9913-3 D.03.02.01	Kształtki polietylenowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR 2-18 d.1.2 0804-02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		83,5	m	83,50	
				RAZEM	83,50
27	KNR 2-18 d.1.2 0804-04 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		403,5	m	403,50	
				RAZEM	403,50
28	d.1.2 kalk. własna D.03.02.01	Inspekcja telewizyjna kanalizacji deszczowej	m		
		403,5+83,5	m	487,00	
				RAZEM	487,00
2		GAZ			
2.1		PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU PE dn 110			
2.1.1		Roboty ziemne			
29	KNNR 1 d.2.1.1 0305-03 D.03.02.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		<PRZEKOPY KONTROLNE>			
		2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 1 d.2.1.1 0202-08 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(37)*1,4*0,6*70%	m ³	21,76	
				RAZEM	21,76
31	KNNR 1 d.2.1.1 0208-02 D.03.02.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4	m ³		
		21,756	m ³	21,76	
				RAZEM	21,76
32	KNNR 1 d.2.1.1 0301-03 D.03.02.01	Wykopy ręczne wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV, z załadunkiem i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
		(37)*1,4*0,6*30%	m ³	9,32	
				RAZEM	9,32
33	KNNR 1 d.2.1.1 0208-02 D.03.02.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4	m ³		
		9,324	m ³	9,32	
				RAZEM	9,32
34	KNR 2-02 d.2.1.1 1101-07 D.03.02.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa	m ³		
		(37)*0,5*0,6 A (suma częściowa)	m ³	11,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ³	11,10	
				RAZEM	11,10
35 d.2.1.1	KNNR 1 0408-01 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi <ZAGĘSZCZENIE PODSYPKI I OBSYPKI PIASKOWEJ> 11,1	m ³		
			m ³	11,10	
				RAZEM	11,10
36 d.2.1.1	KNR 2-01 0230-02 D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ((37)*1,4*0,6-(11,1))*70%	m ³		
			m ³	13,99	
				RAZEM	13,99
37 d.2.1.1	KNR 2-01 0320-05 / 01 D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m ((37)*1,4*0,6-(11,1))*30%	m ³		
			m ³	5,99	
				RAZEM	5,99
38 d.2.1.1	KNNR 1 0408-02 D.03.02.01	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi <ZAGĘSZCZENIE ZIEMI> (37)*1,4*0,6-(11,1)	m ³		
			m ³	19,98	
				RAZEM	19,98
39 d.2.1.1	KNNR 1 0205-04 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. <ODWIEZIENIE NADMIARU ZIEMI>11,1	m ³		
			m ³	11,10	
				RAZEM	11,10
40 d.2.1.1	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 11,1	m ³		
			m ³	11,10	
				RAZEM	11,10
41 d.2.1.1	kalk. własna D.03.02.01	Koszty składowania ziemi na wysypisku 11,1*1,6	t		
			t	17,76	
				RAZEM	17,76
2.1.2		Montaż sieci gazowej dn 110 mm			
42 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 RC SDR 11) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione 37	m		
			m	37,00	
				RAZEM	37,00
43 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 30 st., wykopy umocnione 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st., wykopy umocnione 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
45 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 60 st., wykopy umocnione 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.2.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 37	m		
			m	37,00	
				RAZEM	37,00
2.1.3		Próba szczelności sieci			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1.3	KNR-W 2- 19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
2.2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
48 d.2.2	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego na dzień 14.06.2016 gminne: zwolnione z opłat powiatowe: 30,00m - śr. szerokość 2,0m (37)*2,0	m ²		
			m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
49 d.2.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
50 d.2.2	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00