
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudowa wodociagu msc. Mnichowice - Etap I
ADRES INWESTYCJI : Mnichowice ; Gmina Bralin ; powiat Kępno
INWESTOR : Gmina Bralin
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3 , 63-640 Bralin
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 23.09.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : II kwartał 2016 roku

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE			
1.1		Roboty ziemne - kanały			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		0.329	km	0.33	
				RAZEM	0.33
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
1		(731.55+244.4)*30%	m ³	292.79	
				RAZEM	292.79
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-06				
1		(731.55+244.4)*60%	m ³	585.57	
				RAZEM	585.57
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		(731.55+244.4)*10%	m ³	97.60	
				RAZEM	97.60
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0324-02				
1		(329*2)*2.5	m ²	1645.00	
				RAZEM	1645.00
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		poz.6	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		(241+88)*1.2*0.10	m ³	39.48	
				RAZEM	39.48
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
1		piasek na zasypianie z kosztami dowozu 292.79-39.48	m ³	253.31	
				RAZEM	253.31
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		585.57	m ³	585.57	
				RAZEM	585.57
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
d.1.	0236-03				
1	z.sz. 2.5.2. 9907	253.31+585.57	m ³	838.88	
				RAZEM	838.88
1.2		Roboty montażowe - kanały			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		241+88	m	329.00	
				RAZEM	329.00
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2		poz.12	m	329.00	
				RAZEM	329.00
1.3		Roboty montażowe - studnie			
14	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.	0301-03				
3		właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją			
		9	szt.	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.00
2		PRZYKANALIKI			
2.1		Roboty ziemne			
15	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0111-01				
1	analogia				
		0.05	km	0.05	
				RAZEM	0.05
16	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0212-06				
1		(poz.21-124)*1.50*0.80		-120.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		((24+28)*1.2*1.8)*0.9	m ³	-120.00	
				101.09	
				RAZEM	101.09
17	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2.	0310-02				
1		((24+28)*1.2*1.8)*0.1	m ³	11.23	
				RAZEM	11.23
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
1		((24+28)*1.2)*0.1	m ³	6.24	
				RAZEM	6.24
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98			
1	z.sz. 2.5.2. 9907				
		101.09+11.23	m ³	112.32	
				RAZEM	112.32
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
1		112.32-6.24	m ³	106.08	
				RAZEM	106.08
2.2		Roboty montażowe			
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza zakończenie studzienka PCV 315 mm	m		
d.2.	0408-02	rury PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8			
2		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	0408-03				
2		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2.	0517-02				
2	kalk. własna	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
2		24+28	m	52.00	
				RAZEM	52.00
2.3		Studnie przyłączeniowa betonowa Sist -P3			
25		Koszty	szt.		
d.2.	kalk. własna	Demontaż istniejącej studni			
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m wraz z podłączeniem przyłączy	szt.		
d.2.	0301-03	właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją			
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		Roboty odtworzeniowe - pobocze droga powiatowa			
27	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3.	0103-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78*2	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
28	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.27	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
29	KNR 2-31 d.3. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	156.00	
		156			
				RAZEM	156.00
30	KNR 2-31 d.3. 1403-04 1	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
3.2		Roboty naprawcze - droga gruntowa gminna			
31	KNR 2-31 d.3. 1401-06 2	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		241*3	m ²	723.00	
				RAZEM	723.00
32	KNR 2-31 d.3. 1401-07 2	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		723	m ²	723.00	
				RAZEM	723.00
3.3		Roboty rozbiórkowe - wjazdy			
33	KNR 2-31 d.3. 0807-03 3 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7*5	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
34	KNR 2-31 d.3. 0802-01 3 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
		349.1	m ²	349.10	
				RAZEM	349.10
35	KNR 2-31 d.3. 0807-03 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		5*2	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR 2-31 d.3. 0816-02 3 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.4		Roboty odtworzeniowe - wjazdy			
37	KNR 2-31 d.3. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		35+10	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
38	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
39	KNR 2-31 d.3. 0308-03 4 analogia droga 199	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
40	NNRNKB d.3. 231 0511-01 4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR-W 2-18 d.3. 0407-04 4	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm rura przepustowa	m		
		6	m	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
4		POZOSTAŁE KOSZTY			
42		Koszty	szt.		
d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43		Koszty zajęcia pasa	szt.		
d.4	kalk. własna	koszt zajęcia pasa pobocza			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOLEKTORY SANITARNE GRAWITACYJNE				
1.1		Roboty ziemne - kanały				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.33	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	292.79	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	585.57	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	97.60	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w grun- tach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	1645.00	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	39.48	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III piasek na zasypianie z kosztami dowozu	m ³	253.31	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	585.57	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³	838.88	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe - kanały				
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	329.00	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	329.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty montażowe - studnie				
14 d.1. 3	KNR 9-22 0301- 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją	szt.	9.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZYKANALIKI				
2.1		Roboty ziemne				
15 d.2. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.05	0.00	0.00
16 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	101.09	0.00	0.00
17 d.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urob- ku na odkład (kat.gr.III)	m ³	11.23	0.00	0.00
18 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6.24	0.00	0.00
19 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	112.32	0.00	0.00
20 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	106.08	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe				
21 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza zakończenie studzienka PCV 315 mm rury PVC-U o śr. zewn. 160 mm SN8	m	24.00	0.00	0.00
22 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	28.00	0.00	0.00
23 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2.00	0.00	0.00
24 d.2. 2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	52.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Studnie przyłączeniowa betonowa Sist -P3				
25 d.2. 3	kalk. własna	Koszty Demontaż istniejącej studni	szt.	1.00	0.00	0.00
26 d.2. 3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m wraz z podłączeniem przyłączy właz kanałowy 600 wg PN-EN 124-2000 z pokrywa wypełnioną betonem, z wentylacją	szt.	1.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		NAWIERZCHNIE				
3.1		Roboty odtworzeniowe - pobocze droga powiatowa				
27 d.3. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	156.00	0.00	0.00
28 d.3. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	156.00	0.00	0.00
29 d.3. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	156.00	0.00	0.00
30 d.3. 1	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	70.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty naprawcze - droga gruntowa gminna				
31 d.3. 2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	723.00	0.00	0.00
32 d.3. 2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	723.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Roboty rozbiórkowe - wjazdy				
33 d.3. 3	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	35.00	0.00	0.00
34 d.3. 3	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²	349.10	0.00	0.00
35 d.3. 3	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	10.00	0.00	0.00
36 d.3. 3	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	6.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Roboty odtworzeniowe - wjazdy				
37 d.3. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	45.00	0.00	0.00
38 d.3. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	45.00	0.00	0.00
39 d.3. 4	KNR 2-31 0308-03 <i>analogia</i>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	35.00	0.00	0.00
40 d.3. 4	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m ²	m ²	10.00	0.00	0.00
41 d.3. 4	KNR-W 2-18 0407-04	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm rura przepustowa	m	6.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		POZOSTAŁE KOSZTY				
42		Koszty	szt.	1.00	0.00	0.00
d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
43		Koszty zajęcia pasa	szt.	1.00	0.00	0.00
d.4	kalk. własna	koszt zajęcia pasa pobocza				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł