

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W BOROWINIE
ADRES INWESTYCJI : BOROWINA GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ
ADRES INWESTORA : PLAC O. H. KOŹMIŃSKIEGO 1/2, 26-420 NOWE MIASTO
NAD PILICĄ
:
:
:
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ WOŁKOWICKI
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłączami					
1 Sieć wodociągowa - roboty geodezyjne.					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 2.54	km	2.54	
				RAZEM	2.54
2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne.					
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka-	m ³		
d.2	0210-03	mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4571.10	m ³	4571.10	
				RAZEM	4571.10
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o	m ³		
d.2	0201-08	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1015.80	m ³	1015.80	
				RAZEM	1015.80
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm/	m ³		
d.2	1411-01	podsyпка/ 253.95	m ³	253.95	
				RAZEM	253.95
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm /	m ³		
d.2	1411-04	obsypka/ 761.85	m ³	761.85	
				RAZEM	761.85
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy-	m ³		
d.2	0214-02	kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3555.30	m ³	3555.30	
				RAZEM	3555.30
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami sza-	m ²		
d.2	0313-01	lunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 10158.00	m ²	10158.00	
				RAZEM	10158.00
3 Sieć wodociągowa - roboty montażowe.					
8	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr.	m		
d.3	0302-02	zewn. 110 mm 2539.50	m	2539.50	
				RAZEM	2539.50
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-	złącz.		
d.3	1010-04	wych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 160	złącz.	160.00	
				RAZEM	160.00
10	KNNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt		
d.3	18 0114-03	o śr. 110 mm 40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
11	KNNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt		
d.3	18 0114-02	o śr. 80 mm (króciec kielichowo-kołnierzowy) kształtka E-KS 16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
12	KNNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt		
d.3	18 0114-02	o śr. 80 mm (prostka dwukołnierzowa) 16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNR 4 1114-03 analogia	Połączenie kołnierzone do rur PE (kołnierz z króćcem do zgrzewania)	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
14 d.3	KNR-W 2- 18 0212- 02	Zasuwy typu "E" dwu- kołnierzone z obudową o śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.3	KNR-W 2- 18 0212- 02	Zasuwy typu "E" dwu- kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego montowane na rurociągach PE (hydrantowe)	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
16 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
17 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - króćce kielichowo - kołnierzone o śr. 110 mm (DN100) - kształtka E-KS	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
18 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03 analogia	Sieci wodociągowe - zwężki(redukcje) dwu-kołnierzone DN100/80mm żeliwne	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
19 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - łączniki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
20 d.3	KNR-W 2- 18 0114- 03	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierзова + kołnierz stalowy o śr. 110 mm (DN100)	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
21 d.3	KNR-W 2- 19 0110- 02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.3	KNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.3	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.3	KNR-W 2- 19 0119- 04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNR-W 2-19 0120-02	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.150 mm przez rury przeciskowe	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
27 d.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.3	KNNR 1 0306-07	Oznakowanie hydrantów -wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
29 d.3	KNNR 2 0106-02	Oznakowanie hydrantów - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
30 d.3	KNNR 2 1603-03 analogia	Słupki stalowe do oznakowania hydrantów - rura ocynkowana fi 25 o długości 2000mmm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
31 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantów - tabliczki w układzie trójkątnym 3szt. na kpl	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
32 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2539.5	m	2539.50	
				RAZEM	2539.50
33 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
35 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
36 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
37 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
38 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
43 d.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
44 d.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
45 d.3	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
4 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne.					
46 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		211.65	m ³	211.65	
				RAZEM	211.65
47 d.4	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		49.80	m ³	49.80	
				RAZEM	49.80
48 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka)	m ³		
		12.45	m ³	12.45	
				RAZEM	12.45
49 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
		37.35	m ³	37.35	
				RAZEM	37.35
50 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		161.85	m ³	161.85	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	161.85
51 d.4	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 498.0	m ² m ²	498.00	
				RAZEM	498.00
5 Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe					
52 d.5	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
53 d.5	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 124.5	m m	124.50	
				RAZEM	124.50
54 d.5	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
55 d.5	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnia wodomierzowa typ SW -100/2,0 (HDPE) 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
56 d.5	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
57 d.5	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
58 d.5	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
59 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.5	KNNR-W 2- 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 124.5	m m	124.50	
				RAZEM	124.50