
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczycka) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna i ul. Faszczycka m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie
INWESTOR : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczycka) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym Branża sanitarna - SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ETAP 1 od km 0+000 do 0+987					
1		Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie	km		
d.1.	0111-01	tras rurociągów			
1		0.7365	km	0.737	
				RAZEM	0.737
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0201-06	gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych			
2		60*(1.8)*1	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
3	KNNR 1	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;	m ²		
d.1.	0313-01	grunt kat. I-IV			
2		60*(1.8+0.15)*2	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
4	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
d.1.	0109-05				
2	0109-08				
	analogia	60*1*0.6	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
2		108-3.14*0.11*0.11/4*736.5	m ³	101.004	
				RAZEM	101.004
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97			
2	z.sz. 2.5.2.9907				
		101.0044	m ³	101.004	
				RAZEM	101.004
7	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
d.1.	0109-06				
2		36+3.14*0.11*0.11/4*736.5	m ³	42.996	
				RAZEM	42.996
1.3	45230000-8	Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych, wielowarstwowych PE100 RC o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
3	kalk. własna	726.5	m	726.500	
				RAZEM	726.500
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1.	0103-01				
3	kalk. własna	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1.	1012-02				
3	analogia	57+18	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm	szt		
d.1.	1013-02				
3	analogia	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
12		Przewiert sterowany wiertnicą horyzontalna poprzez wykonanie otworu pilotażowego i wciąganie rury Dz110 PE (przewiert rurą przewiertową) (bez dostawy rury)	m		
d.1.	kalk. własna				
3		736.5-60-34	m	642.500	
				RAZEM	642.500
13	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV wraz z płozami dystansowymi i manszetami	m		
d.1.	1206-02				
3	ST-00, ST-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		726.5	m	726.500	
				RAZEM	726.500
15	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.1. 1119-03 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-18 d.1. 0802-01 3	Próba ciśnieniowa na 1 MPa sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Przyłącza wodociągowe			
2.1		Roboty przygotowawcze			
20	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
		0.1965	km	0.197	
				RAZEM	0.197
2.2		Roboty ziemne			
21	KNNR 1 d.2. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych 196.5*(1.65)*1	m ³ m ³		
				324.225	
				RAZEM	324.225
22	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	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 196.5*(1.65+0.15)*2	m ² m ²		
				707.400	
				RAZEM	707.400
23	KNR-W 4-01 d.2. 0109-05 2 0109-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³ m ³		
		196.5*0.6*1		117.900	
				RAZEM	117.900
24	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 324.225-3.14*0.063*0.063/4*12-3.14*0.032*0.032/4*85-3.14*0.04*0.04/4*93.5-3.14*0.05*0.05/4*3	m ³ m ³		
				323.996	
				RAZEM	323.996
25	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³ m ³		
		324.071		324.071	
				RAZEM	324.071
26	KNR-W 4-01 d.2. 0109-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) 117.9+3.14*0.063*0.063/4*12+3.14*0.032*0.032/4*85+3.14*0.04*0.04/4*93.5+3.14*0.05*0.05/4*3	m ³ m ³		
				118.129	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	118.129
2.3		Roboty montażowe			
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 50 mm			
3	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 40 mm			
3	analogia	93.5	m	93.500	
				RAZEM	93.500
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 32 mm			
3	analogia	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 25 mm			
3	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.ze-	szt		
d.2.	1012-02	wewnętrznej 110-140 mm - opaska do nawiercania			
3	analogia	33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
33	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.90mm w gruntach kat.III-IV wraz z	m		
d.2.	1206-02	płozami dystansowymi i manszetami			
3	ST-00, ST-07	126.5	m	126.500	
				RAZEM	126.500
34	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV wraz z	m		
d.2.	1206-02	płozami dystansowymi i manszetami			
3	ST-00, ST-07	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm ze złączką	kpl.		
d.2.	1105-01				
3	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm ze złączką	kpl.		
d.2.	1105-01				
3	analogia	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm ze złączką	kpl.		
d.2.	1105-01				
3	analogia	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNR 2-18	Próba ciśnieniowa na 1 MPa sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob.		
d.2.	0802-01	(PE) o śr.nom. do 100 mm			
3		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2.	1612-01		0m		
3		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2.	1611-01		0m		
3		1	odc.20	1.000	
			0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000