

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA KANALIZACJA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : III Etap - Rozbudowa i przebudowa ulicy Wojska Polskiego wraz z budową ronda w m. Międzyborów na terenie gminy Jaktorów
ADRES INWESTYCJI : Międzyborów, gm. Jaktorów
INWESTOR : Gmina Jaktorów
ADRES INWESTORA : 96-313 Jaktorów, ul. Warszawska 33
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaskzewski
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2017r.

WYKONAWCA :

mgr inż. Marcin Podlaskzewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w branży sanitarnej bez ograniczeń
Nr ewid. LUB/0062/PWOS/14

Data opracowania
05.09.2017r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE160-PE90			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1. 0111-01		równinnym - Tyczenie tras kanalizacji sanitarnej			
1		0.408	km	0.408	
				RAZEM	0.408
1.2		Roboty ziemne			
2 KNR AT-11		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie-	m ³		
d.1. 0104-01		niu typu box koparka 0,60 m ³			
2		652.8	m ³	652.800	
				RAZEM	652.800
3 KNR AT-11		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-	m ³		
d.1. 0107-01		II			
2		163.2	m ³	163.200	
				RAZEM	163.200
4 KNR AT-11		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze-	m ³		
d.1. 0108-01		wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ ,			
2		grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	816.000	
		816		RAZEM	816.000
5 KNR AT-11		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doda-	m ³		
d.1. 0108-04		tek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub dro-			
2		gach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl. 3 km	m ³	816.000	
		Krotność = 4		RAZEM	816.000
		816			
6 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1. 1411-01					
2		40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
7 KNR AT-11		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie	m ³		
d.1. 0112-01		kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym			
2 analogia		30cm ponad wierzch rury	m ³	179.520	
		179.52		RAZEM	179.520
8 KNR AT-11		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1. 0109-01		gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ - pełny zasyp pias-			
2 analogia		kiem w pasie dróg	m ³	595.680	
		595.68		RAZEM	595.680
1.3		Roboty instalacyjne			
9 KNNR 4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrz-	m		
d.1. 1009-07		nej 160x9,5 mm			
3		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
10 KNNR 4		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek	złącz.		
d.1. 1011-07		elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm			
3		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 KNNR 4		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1. 1010-07		czołowego o śr. zewn. 160 mm			
3		74	złącz.	74.000	
				RAZEM	74.000
12		Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
d.1.		trójnik PE160/90 - 4 szt.			
3		trójnik PE160/110 - 3 szt.			
		trójnik PE160/160 - 3 szt.			
		uskok PE160 - 2 szt.			
		Łuk PE160 15 st. - 2 szt.			
		Łuk PE160 30 st. - 4 szt.			
		Łuk PE160 45 st. - 1 szt.			
		Łuk PE160 60 st. - 1 szt.			
		Łuk PE160 90 st. - 5 szt.			
		redukcja PE160/110 - 1 szt.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
d.1.	1009-04		m	112.000	
3		112		RAZEM	112.000
14	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04		złącz.	33.000	
3		33		RAZEM	33.000
15		Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
d.1.		Łuk PE110 30 st. - 4 szt.			
3		Łuk PE110 45 st. - 1 szt.	kpl.	1.000	
		uskok PE110 - 1 szt.			
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
d.1.	1009-03		m	42.000	
3		42		RAZEM	42.000
17	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03		złącz.	8.000	
3		8		RAZEM	8.000
18		Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
d.1.		korek PE90 - 4 szt.			
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1.	1012-03		szt	8.000	
3		8		RAZEM	8.000
20	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.	1012-02		szt	8.000	
3		8		RAZEM	8.000
21	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-03		kpl.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
22	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02		kpl.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Studnia zaworowa prostokątna "ISEKI" h=2,05m	stud.		
d.1.	1413-01		stud.	1.000	
3	analogia	1		RAZEM	1.000
24		Przeinstalowanie istn. zaworu do nowej studni	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1608-02		200m - 1 prób.	1.300	
3		1.3		RAZEM	1.300
26	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1608-01		200m - 1 prób.	0.800	
3		0.8		RAZEM	0.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	S 219 1400- d.1. 03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
3		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
28	KNR 2-19 d.1. 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
3		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
29	KNNR 5 d.1. 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. DN 250 mm	m		
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.1. 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. DN 200 mm	m		
3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNNR 5 d.1. 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. DN 150 mm	m		
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH			
32	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równolegle z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci)	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
33	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii)	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 4-03 d.2 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR 7-08 d.2 0402-01	Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (sensor przeniesiony z istn. studni - dostawca technologii)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-08 d.2 0514-01	Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (dostawca technologii)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	d.2 kalk. własna	Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
38	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
39	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNNR 1 d.3 0603-01 analogia	Pompowanie depresyjne pompami elektrycznymi o wydajności 0-60 m ³ /h	godz.		
		110	godz.	110.000	
				RAZEM	110.000