

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji sanitarnej na dz. nr 101,102,292
wraz z wodociągiem i budowa kanalizacji sanitarnej w ul.Rolnej
Etap II - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przebudowa wodociągu

ADRES INWESTYCJI : Zalewo
Obręb 2 dz.geo.nr 287/9,256/5,291,293/1,294,290

INWESTOR : Miasto i Gmina Zalewo
ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo, ul. Częstochowska 8
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 22.07.2016

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m ³	21.137	
				RAZEM	21.137
1.2		Przewody z uzbrojeniem			
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m		
d.1.2	0303-02	3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110	szt.		
d.1.2	0122-01	(3)*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
d.1.2	1308-02	39+62	m	101.000	
				RAZEM	101.000
17	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości	szt.		
d.1.2	0409-01	2.40 m	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m	szt.		
d.1.2	0409-02	różnicy głębokości od 2.40 m	szt.	2.470	
		(4.87)-(1*2.4)		RAZEM	2.470
19	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.1.2	0804-01	poz.16	m	101.000	
				RAZEM	101.000
20		Kamerowanie inspekcyjne kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.1.2	kalk. własna	poz.1	m	101.000	
				RAZEM	101.000
2		Sieć wodociągowa			
2.1		Roboty ziemne			
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej	m		
d.2.1	0120-04	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
22	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.1	0217-06	(poz.21)*(1.8)*1	m ³	165.600	
		-poz.23	m ³	-8.280	
				RAZEM	157.320
23	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1	0317-0201	(165.6)*5%	m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0501-02	(poz.21)*0.8	m ²	73.600	
				RAZEM	73.600
25	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1	0320-0201	poz.23	m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
26	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01	poz.22-poz.28	m ³	144.431	
				RAZEM	144.431
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0236-03	poz.25+poz.26	m ³	152.711	
				RAZEM	152.711
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m ³		
d.2.1	0211-05	poz.24*0.15	m ³	11.040	
	Nadmiar z rur	3.14*0.08*0.08*poz.21	m ³	1.849	
				RAZEM	12.889
29	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2.1	0214-03	Krotność = 8	m ³	12.889	
		poz.28		RAZEM	12.889
2.2		Przewody z uzbrojeniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - łącznik rurowo kołnierzowy wbudowany do istniejących rurociągów o śr. 160 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm poz.21	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
33 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.21	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
34 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm poz.21/12	złącz. złącz.	8	
				RAZEM	8
35 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD z kształtkami segmentowymi metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD z kształtkami segmentowymi metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm o głębokość zabudowy H=2450mm z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm Warunki techniczne dla hydrantu nadziemnego zabezpieczonego w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem: 1.Przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm dodatkowo zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową. 3.Korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana lub ze stali nierdzewnej. 4.Możliwość obrotu korpusu górnego po montażu hydrantu o 360°. 5.Kolumna dzielona na poziomie gruntu i połączona za pomocą śrub o ograniczonej wytrzymałości. 6.Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym. 7.Nasady hydrantu wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego. 8.Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowe zamknięcie stanowi kula gumowana umieszczona w korpusie kulowym. 9.Tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70° Sh. 10.Odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu. 11.Przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum 10dm ³ /s. 12.Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (Króćce dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=1000, przed hydrantami) Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. 6.Kształtki z żeliwa sferoidalnego malowane farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwki wodociągowe żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane przed hydrantami za króćcami FF Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiająca wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuwki. 9.Nakrętka zawieszona klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuwki, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm ((poz.21)-200)/10	10m różn. 10m różn.	-10.800	
				RAZEM	-10.800
43 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 160 ((poz.21)-200)/10	10m różn. 10m różn.	-10.800	
				RAZEM	-10.800
45 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 160 ((poz.21)-200)/10	10m różn. 10m różn.	-10.800	
				RAZEM	-10.800