

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : m. Wełnica gm. Gniezno dz. nr 10
INWESTOR : Gmina Gniezno
ADRES INWESTORA : Al. Reymonta 9-11 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Stachowiak (SANITARNO INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Welnica gm. Gniezno					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 SST03.02.01 .	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie trasy nowych kanałów głównych, przykanalików oraz studni. 1. Główny kolektor: 360,0m 2. Przykanaliki: 37,0m 3. Kolektor tłoczny: 410,0m 0.807	km km	 0.807	
				RAZEM	0.807
d.1.1	2 KNR AT-11 0104-05 SST03.02.01 .	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 1. Wykop pod kanały: 879,94 m3 2. Wykop pod studnie i pompownie: 42,96 m3 3. Wykop pod przykanaiki: 41,44 m3 4. Kolektor tłoczny 4332,10 m3 879.94+42.96+41.44+332.10	m ³ m ³	 1296.440	
				RAZEM	1296.440
d.1.1	3 KNR AT-11 0108-02 SST03.02.01 .	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Transport urobku na składowisko poz.2	m ³ m ³	 1296.440	
				RAZEM	1296.440
d.1.1	4 KNR AT-11 0108-06 SST03.02.01 .	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 4 poz.2	m ³ m ³	 1296.440	
				RAZEM	1296.440
d.1.1	5 KNR AT-11 0109-04 SST03.02.01 .	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 UWAGA!!! Całkowita wymiana gruntu w wykopie. Dodano materiał Piasek z do-wozem Zasypanie wykopów z pominięciem powierzchni rur i studni poz.2-11.0-22.74	m ³ m ³	 1262.700	
				RAZEM	1262.700
d.1.1	6 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 SST03.02.01 .	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.5	m ³ m ³	 1262.700	
				RAZEM	1262.700
d.1.1	7 SST03.02.01 .	Badanie geotechniczne gruntu nad kanałem SONDA LEKKA - 1 badanie na każdym prześle między studniami 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Roboty montażowe kanałów kolektora i przykanaliki z rur PVC-U			
d.1.2	8 KNR 2-18 0501-02 SST03.02.01 .	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Podsypka pod cały kanał poz.9	m ² m ²	 221.700	
				RAZEM	221.700
d.1.2	9 KNR 2-31 0103-04 SST03.02.01 .	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod kanały poz.10*0.6+poz.11*0.3	m ² m ²	 221.700	
				RAZEM	221.700
d.1.2	10 KNR 9-20 0101-02 SST03.02.01 .	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 200 x 5,9mm 351	m m	 351.000	
				RAZEM	351.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 9-20 0101-02 SST03.02.01 .	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 160 x 4,7mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
1.3		Roboty montażowe kanałów kolektora tłoczego			
12 d.1.3	KNR 2-18 0501-02 SST03.02.01 .	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Podsypka pod cały kanał	m ²		
		poz.13	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
13 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 SST03.02.01 .	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod kanały	m ²		
		poz.14*0.3	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.4		Budowa studni kanalizacji sanitarnej			
16 d.1.4	KNR 2-31 0103-04 SST03.02.01 .	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod osadzenie studni pod studnie fi1000: 3,14*0,85 ² *8= 18,15m ² pod pompownie fi 1500: 3,14*1,1 ² *1= 3,80m ² 18.15+3.80	m ²		
			m ²	21.950	
				RAZEM	21.950
17 d.1.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08 SST03.02.01 .	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Podsypka z betonu C16/20 pod studnie pod studnie fi1000: 3,14*0,85 ² *30= 68,06m ² pod separator fi 1500: 3,14*1,1 ² *1= 3,80m ² poz.16	m ²		
			m ²	21.950	
				RAZEM	21.950
18 d.1.4	KNR 2-18 0613-01 SST03.02.01 .	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie z betonu C40/50 Budowa kompletnych studni z prefabrykowanymi dennicami - 8 szt.	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1.4	KNR 2-18 0613-05 analogia SST03.02.01 .	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnia osadnikowa z prefabrykatów	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.4		Osprzęt pompowni sanitrnej wraz z montażem - kompleta pompownia z automtyą (bez studni)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Odwodnienie wykopów			
21 d.1.5	KNR 2-01 0608-10 analogia SST03.02.01 .	Igłostudnie o śr. 100 mm wplukiwane na głębokość do 6 m Igłostudnie w odległości 2,0m w dwóch rzędach wzdłuż wykopu. Wplukiwanie rury przewodowej igłostudni za pomocą aluminiowej rury fi 250mm Odwodnienie wykopu pod pompownię	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.5	KNNR 1 0611-02 analogia SST03.02.01 .	Rurociągi tymczasowe z rur aluminiowych szybkołącznych śr. 200 mm Kolektro zbiorczy wody z igłostudni	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
23 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02 SST03.02.01 .	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -Studnia zbiorcza tymczasowa, przejmująca nadmiar wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Roboty towarzyszące			
24 d.1.6	KNR 2-25 0417-01 SST03.02.01 .	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1.6	KNR 2-25 0417-02 SST03.02.01 .	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.24	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.6	KNR-W 2-25 0420-01 SST03.02.01 .	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.6	KNR-W 2-25 0420-03 SST03.02.01 .	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.6	KNR-W 2-25 0419-02 SST03.02.01 .	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.6	KNR-W 2-25 0419-05 SST03.02.01 .	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.6	SST03.02.01 .	Inspekcja TV kanałów. Koszt pracy za godzinę. Przewidywany czas 5 godziny.	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000