

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej PVC DN 110, 90mm
ADRES INWESTYCJI : m, Wełnica gm. Gniezno
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 sieci wodociągowej PVC DN 110, 90 mm m. Wełnica gm. Gniezno					
1		Sieć wodociągowa PVC DN 110, 90mm			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie trasy sieci wodociągowej 0.647+0.075	km km	0.722	
				RAZEM	0.722
d.1.1	2 KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 Wykop na odkład wzdłuż linii wykopu Wykop pod sieć wodociągową długość: 770,0m szerokość: 1,00m głębokość: 1,50m Sprzęt: koparko-ładowarka 770*1*1.5	m ³ m ³	1155.000	
				RAZEM	1155.000
d.1.1	3 KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 Dokop do projektowanej głębokości. Wyniana gruntu (podsypka, obsypka, zasypka) Wykop pod sieć wodociągową długość: 770,00m szerokość: 1,00m głębokość: 0,30m Sprzęt: koparko-ładowarka 770*1*0.30	m ³ m ³	231.000	
				RAZEM	231.000
d.1.1	4 KNR AT-11 0108-01	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 I-II Transport urobku na składowisko Sprzęt: koparko-ładowarka poz.3	m ³ m ³	231.000	
				RAZEM	231.000
d.1.1	5 KNR AT-11 0108-06	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 Transport urobku na składowisko Krotność = 4 99	m ³ m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
d.1.1	6 KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 UWAGA!!! Wymiana gruntu w wykopie 0,30m (podsypka, obsypka, zasypka). Dodano materiał Piasek z dowozem Sprzęt: koparko-ładowarka poz.3	m ³ m ³	231.000	
				RAZEM	231.000
d.1.1	7 KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 Zasypanie wykopu materiałem z odkładu Sprzęt: koparko-ładowarka poz.2	m ³ m ³	1155.000	
				RAZEM	1155.000
d.1.1	8 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.6+poz.7	m ³ m ³	1386.000	
				RAZEM	1386.000
1.2		Roboty montażowe rur wodociągowych PVC dn 110, 90mm			
d.1.2	9 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod wodociąg 647*1	m ² m ²	647.000	
				RAZEM	647.000
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 647	m m	647.000	
				RAZEM	647.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 150/100/150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Łącznik rurowo-kołnierzowy uniw. RK DN150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wy- kopy umocnione Króciec żeliwny FW DN 100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wy- kopy umocnione Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN 100/80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec żeliwny FW DN 80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L20,0cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kolano żeliwne stopowe DN80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Zwężka dwukołnierzowa żeliwna DN100/80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Łuk ciśnieniowy PVC fi 110/90°	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Nasuwka PVC DN 110mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - wykopy umocnione Nasuwka PVC DN 90mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		próba szczelności i płukanie			
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Odcinek 770,0m 647,0m- dn 110 75,0m- dn 90 770/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.850	
				RAZEM	3.850
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.26	odc.20 0m odc.20 0m	3.850	
				RAZEM	3.850
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.26	odc.20 0m odc.20 0m	3.850	
				RAZEM	3.850
1.4		Roboty towarzyszące			
29 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.29	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie badania geotechnicznego, zagęszczenia gruntu (sonda lekka) badane co 50m 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1.4	kalk. własna	Montaż tymczasowego przejazdu dla samochodów ciężarowych na teren pobliskiej firmy Płyta stalowa 2,5 X 8,0m Przed przysąpieniem do prac ziemnych powiadomić właścicieli posesji i skoornować prace !!!! 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000