
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej PVC DN 110mm
ADRES INWESTYCJI : m, Lulkowo gm. Gniezno
INWESTOR : Gmina Gniezno
ADRES INWESTORA : Al. Reymonta 9-11 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Stachowiak (SANITARNO INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej PVC DN 110 mm m. Lulkowo gm. Gniezno					
1		Sieć wodociągowa PVC DN 110mm			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie trasy sieci wodociągowej 0.449	km km	 0.449	
				RAZEM	0.449
2 d.1.1	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: 449,0m szerokość: 1,00m głębokość: 1,50m Sprzęt: koparko-ładowarka 449*1*1.5	m³ m³	 673.500	
				RAZEM	673.500
3 d.1.1	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: 449,00m szerokość: 1,00m głębokość: 0,30m Sprzęt: koparko-ładowarka 449*1*0.30	m³ m³	 134.700	
				RAZEM	134.700
4 d.1.1	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	m³ m³	 134.700	
				RAZEM	134.700
5 d.1.1	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 poz.4	m³ m³	 134.700	
				RAZEM	134.700
6 d.1.1	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	m³ m³	 134.700	
				RAZEM	134.700
7 d.1.1	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	m³ m³	 673.500	
				RAZEM	673.500
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.6+poz.7	m³ m³	 808.200	
				RAZEM	808.200
1.2		Roboty montażowe rur wodociągowych PVC dn 110mm			
9 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod wodociąg 449*1	m² m²	 449.000	
				RAZEM	449.000
10 d.1.2	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-wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 449	m m	 449.000	
				RAZEM	449.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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 kielichowy PVC DN110 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Kolano kielichowe PVC DN110/90st 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm Kolano kielichowe PVC DN110/45st 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02/03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 - wykopy umocnione Króciec żeliwny FW DN 100mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 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 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Przystawienie istniejących hydrantów MATERIAŁ Z ODZYSKU Nowe uszczelki i śruby 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		próba szczelności i płukanie			
18 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 449 449/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.245	
				RAZEM	2.245
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.18	odc.20 0m odc.20 0m	 2.245	
				RAZEM	2.245
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.18	odc.20 0m odc.20 0m	 2.245	
				RAZEM	2.245
1.4		Roboty i koszty towarzyszące			
21 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.21	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie badania geotechnicznego, zagęszczenia gruntu (sonda lekka) badane co 50m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1.4		Zajęcie pasa jezdni 449*1.5	m ² m ²	 673.500	
				RAZEM	673.500
25 d.1.4		Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
26		Inwentaryzacja i dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000