
PRZEDMIAR:

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa PERC dn 180, 125
ADRES INWESTYCJI : m. Szczytniki Duchowne, dz. 7 i w m. Osiniec, dz. 109/2, 123/1, 123/2, 123/5, 123/8, 123/10, 123/13, 123/16, 123/19, 123/23, 123/24
INWESTOR : Gmina Gniezno
ADRES INWESTORA : Al. Reymonta 9-11 62-200 Gniezno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Stachowiak (SANITARNO INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej PE dn 180, 125 w m. Szczytniki Duchowne, dz. 7 i w m. Osiniec, dz. 109/2,123/1, 123/2, 123/5, 123/8, 123/10, 123/13, 123/16, 123/19, 123/23, 123/24					
1		Budowa wodociągu			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.782+0.210	km km	0.992	
				RAZEM	0.992
2 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
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 Sprzęt: koparko-ladowarka 992.00*1*1.6	m³ m³	1587.200	
				RAZEM	1587.200
4 d.1.1	KNR AT-11 0109-01 analogia	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 1587.2	m³ m³	1587.200	
				RAZEM	1587.200
5 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.2	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2		Montaż sieci wodociągowej PERC dn 180, 125			
6 d.1.2		Przecisk rurą ochronną PE100RC dn 250 wraz z kosztem rury ochronnej 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-08 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PERC) o śr.zewnętrznej 180 mm PE100RC dn180 SDR11 PN16 782	m m	782.000	
				RAZEM	782.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PERC) o śr.zewnętrznej 125 mm PE100RC dn125 SDR11 PN16 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 180 mm 60	złącz. złącz.	60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 15	złącz. złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm Mufa elektrooporowa PE dn 180 24	złącz. złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm Mufa red. PE dn 180/125 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm Kolano dn180/90st. 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm Połączenie PE/Stal kołnierzone DN 180/150mm 24	złącz. złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm Mufa elektrooporowa PE dn 125	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	0111-05	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE dn 125/90			
	analogia	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	0111-05	Połączenie PE/Stal 125/100 kołnierzone			
	analogia	7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.2	0111-05	Połączenie PE/Stal 90/80 kołnierzone			
	analogia	8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1.2	0212-02	PVC i PE			
		Zasuwa żeliwna kołnierзова DN 100mm	kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
20	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1.2	0212-03	PVC i PE			
		Zasuwa żeliwna kołnierзова DN 150mm	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
21	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym.	kpl.		
d.1.2	0315-02	Słupki stalowe z tabliczką - zasuwą - 10 szt			
	analogia	Słupki stalowe z tabliczką - hydrant - 12 szt	kpl.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
22	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01				
	analogia	poz.1*1000	m	992.000	
				RAZEM	992.000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.1.2	0114-04	Trójnik żeliwny kołnierзовy 150/150 + 2 x łącznik rurowo - kołnierзовy uniwersalny RK DN 150mm			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.1.2	0114-04	Trójnik żeliwny kołnierзовy 150/100			
	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.1.2	0114-04	Trójnik żeliwny kołnierзовy 150/80			
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 9-22	Hydranty p.poz. podziemne o średnicy 80 mm	szt.		
d.1.2	0104-01	kompletny hydrant z zasuwą			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Czyszczenie i próba szczelności sieci			
27	d.1.3 kalk. własna	Czyszczenie sieci za pomocą tłoka dn 110/125	m		
		poz.1*1000	m	992.000	
				RAZEM	992.000
28	d.1.3 kalk. własna	Próba szczelności sieci wodociągowej - WODNA	m		
		poz.1*1000	m	992.000	
				RAZEM	992.000
2		Roboty towarzyszące przy budowie uzbrojenia podziemnego			
2.1		Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej powykonawczej; Koszty wykonania dokumentacji powykonawczej			
29	d.2.1 kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego.	m ²		
		poz.1*1000*1.5	m ²	1488.000	
				RAZEM	1488.000
30	d.2.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	m		
		poz.1*1000	m	992.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	992.000
31 d.2.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie badania geotechnicznego, zagęszczenia gruntu (sonda lekka)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2		Organizacja ruchu drogowego			
34 d.2.2	KNR-W 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2.2	KNR-W 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	m		
		poz.34	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.2.2	KNR-W 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.2	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.2	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2.2	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000