

PRZEDMIAR:

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa PE dn 110
ADRES INWESTYCJI : m. Szczytniki Duchowne, dz. 187/26, 194/9, 198
INWESTOR : Gmina Gniezno
ADRES INWESTORA : Al. Reymonta 9-11 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Stachowiak (SANITARNO INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej PE dn 110 w m. Szczytniki Duchowne, gm. Gniezno, dz. 187/26, 194/9, 198					
1		Budowa wodociągu			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,147	km		
			km	0,147	
				RAZEM	0,147
2 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		25	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 Na odkład Sprzęt: koparko-ladowarka UWAGA: W miejscu nawierzchni ulepszonej kruszywem/gruzem, materiał oddzielić od urobku. Do ponownego wbudowania 147-5=142,0m 142*0,6*1,6	m ³		
			m ³	136,320	
				RAZEM	136,320
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 poz.3	m ³		
			m ³	136,320	
				RAZEM	136,320
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 110			
6 d.1.2		Przecisk, rura ochronna PE dn 160mm 5,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm 147	m		
			m	147,000	
				RAZEM	147,000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 12	złącz.		
			złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Mufa PE dn 110 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm mufa red. PE dn 110/90 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Połączenie PE/Stal 110/100 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Połączenie kołnierzone PE/Stal 90/80 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 100mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym. Słupki stalowy z tabliczką - zasuwka - 1 szt Słupki stalowy z tabliczką - hydrant - 1 szt 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1*1000	m	147,000	
				RAZEM	147,000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
d.1.2	0114-04	Trójnik żeliwny kołnierzowy 150/100 + 2 x łącznik rurowo - kołnierzowy uniwersalny RK DN 150mm			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 9-22	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm	szt.		
d.1.2	0104-01	kompletny hydrant z zasuwą			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Czyszczenie i próba szczelności sieci			
18		Czyszczenie sieci za pomocą tłoka	m		
d.1.3	kalk. własna	poz.1*1000	m	147,000	
				RAZEM	147,000
19		Próba szczelności sieci wodociągowej - WODNA	m		
d.1.3	kalk. własna	poz.1*1000	m	147,000	
				RAZEM	147,000
2		Roboty towarzyszące przy budowie uzbrojenia podziemnego			
2.1		Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej powykonawczej; Koszty wykonania dokumentacji powykonawczej			
20		Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	m		
d.2.1	kalk. własna	poz.1*1000	m	147,000	
				RAZEM	147,000
21		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Wykonanie badania geotechnicznego, zagęszczenia gruntu (sonda lekka)	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Organizacja ruchu drogowego			
23	KNR-W 2-25	Słupki ograniczające z liną - budowa	m		
d.2.2	0418-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR-W 2-25	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	m		
d.2.2	0418-02	poz.23	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.2.2	0419-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.2.2	0419-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.2.2	0420-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.2.2	0420-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000