

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się sieć wodociagową w układzie rozgałęźnym z rur PVC DN110 PN10 wraz z przyłączami z rur PE100 SDR17 DN40 i DN50. Zasilanie projektowanej sieci z istniejącej stacji wodociagowej w miejscowości Kowalki, Gmina Goldap, z wpięciem w sieć wodociagową na terenie miejscowości Grabowo, Gmina Goldap. Woda dostarczona zostanie na potrzeby gospodarcze.

(zaopatrzenie ludzi i gospodarstw domowych w wodę). Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Ureguluje gospodarkę wodną na terenie objętym opracowaniem.

Adres inwestycji:

Obręb Grabowo, działki o nr geodezyjnych:

1, 2, 5, 10, 11, 12, 13/1, 13/2, 17, 18, 28, 30/1, 30/3, 31, 34/3, 38, 45, 51, 59, 61, 67/2, 69, 74, 75, 109, 114/6, 194

Zestawienie wielkości inwestycji:

Sieć wodociagowa:

Rurociąg PVC DN110 PN10, L=4 329m

Hydrant ppoż. podziemny DN80, szt. 9

Zasuwa DN100, szt. 5

Podłączenia do budynków zlokalizowane poza granicą działki - przyłącze wodociagowe:

Rurociąg PE100 DN40 SDR17, L=5,0 m ; szt.1

mgr inż. inżynierii środowiska

Karol Brodowski

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Nr ewid.: 5102/OL: WAM/0076/POOS/04

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć wodociągowa w miejscowości Grabowo Kolonia, Gmina Gołdap			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA DN110	1	24
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	10
1.2	Sieć i armatura na sieci	11	23
1.3	Podłączenia do budynków zlokalizowane poza granicą działki	24	24

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa w miejscowości Grabowo Kolonia, Gmina Gołdap					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA DN110			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0111-02	górkowatym lub górkim.			
1		4.334	km	4.334	
				RAZEM	4.334
2	KNNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		4113*1.0	m ²	4113.000	
				RAZEM	4113.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		Krotność = 1.5	m ³	6580.800	
		(4113*0.8*2.0)		RAZEM	6580.800
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.1.	0305-03	1,5 m w gruncie kat. IV (5% wszystkich wykopów)			
1		216*1.5	m ³	324.000	
				RAZEM	324.000
5	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0305-06	- dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości (5% wszystkich wyko-			
1		pów)	m ³	108.000	
		216*0.5		RAZEM	108.000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³		
d.1.	1411-03				
1		4329*0.8*0.2	m ³	692.640	
				RAZEM	692.640
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka)	m ³		
d.1.	1411-04				
1		4329*0.8*0.3	m ³	1038.960	
				RAZEM	1038.960
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	5194.800	
		(4329*0.8*2.0)-(4329*0.8*0.5)		RAZEM	5194.800
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1.	0218-03	nicowymi o mocy 110 kW (150 KM), grunt kat. I-II			
1		4329*8	m ²	34632.000	
				RAZEM	34632.000
10	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (odsianie trawy)	m ²		
d.1.	0507-03 -				
1	analogia	4329*8	m ²	34632.000	
				RAZEM	34632.000
1.2		Sieć i armatura na sieci			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-	m		
d.1.	1008-03	wewnętrznej 110mm			
2		4329	m	4329.000	
				RAZEM	4329.000
12	KNNR 2-28	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nomi-	szt.		
d.1.	0311-03	nalnej 80mm			
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 2-28	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nomi-	szt.		
d.1.	0309-03	nalnej 100mm			
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Rury ochronne o śr.80 mm	m		
d.1.	0113-01				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Rura	Rura ochronna HDPE o śr. nominalnej 225/13,4mm	m		
d.1.	ochronna				
2	HDPE				
	DN225				
	kalk. własna				
	93		m	93.000	
				RAZEM	93.000
16	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110mm w rurach	m		
d.1.	0403-04	ochronnych			
2	analogia				
	93		m	93.000	
				RAZEM	93.000
17	Przeciski	Przeciski: rury PCV w rurze ochronnej stalowej czarnej o śr. nominalnej 193,7/	szt		
d.1.	rur PVC w	5,6mm			
2	rurze				
	ochronnej				
	kalk. własna				
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Przewierty	Przewierty: rury PCV w rurze ochronnej stalowej czarnej o śr. nominalnej 193,	szt		
d.1.	rur PVC w	7/5,6mm			
2	rurze				
	ochronnej				
	kalk. własna				
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
2					
	38		kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2					
	4329		m	4329.000	
				RAZEM	4329.000
21	KNNR 4	Trójniki kołnierzowe 100x100x100	kpl.		
d.1.	1114-03				
2	analogia				
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Trójniki kołnierzowe 100x80x100	kpl.		
d.1.	1114-03				
2	analogia				
	7		kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
d.1.	1014-03	do hydrantów końcowych.			
2	analogia				
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Podłączenia do budynków zlokalizowane poza granicą działki			
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm			
3	analogia				
	5.0		m	5.000	
				RAZEM	5.000