
PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMISARIATU POLICJI GDYNIA WICZLINO
SEĆ WODOCIĄGOWA DN100 O DŁUGOŚCI 79 m**

ADRES INWESTYCJI : ul. Chwarznieńska/Staniszeńskiego, Gdynia -Wiczlino, działka nr 5236, obręb 0011, Chwarzno -Wiczlino

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA W GDANSKU

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 25-08-2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25-08-2017r

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej DN100 z rur PE-100 SDR11 o o średnicy 110x10 mm i 90x8,2 mm o długości około 78 m,
dla potrzeb nowo budowanego komisariatu policji w Gdyni Wiczlino.
W kosztorysie przyjęto ponadto zasuwę kołnierзовą DN100 , oraz hydrant podziemny DN80.
Sieć prowadzona będzie w chodniku, dlatego konieczna , będzie jego rozbiórka i odtworzenia.
Rury będą układane w wykopie o ścianach pionowych umocnionych wypraskami .
Do celów kosztorysowania przyjęto grunt 2 kategorii i rozplantowanie nadwyżek ziemi na terenie przyszłego komisariatu.
Z uwagi na to, że teren jest prawie nieuzbrojony tylko 20% wykopów należy wykonać ręcznie.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia-Witomino, ul. Chwarznieńska/Staniszewskiego, Gdynia -Wiczlino, działka nr 5236, obręb 0011, Chwarzno -Wiczlino - SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1			WODOCIĄG			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	ST-05-01	KNR-W 2-01 0113-11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
			0,1	km	0,100	
					RAZEM	0,100
1.2			ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKA CHODNIKA			
2 d.1.2	ST-05-01	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej-uwaga płyty do ponownego wykorzystania-70% płytek do ponownego wykorzystania 2*79	m ²		
				m ²	158,000	
					RAZEM	158,000
3 d.1.2	ST-05-01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			<chodnik betonowy> 158*0,07*0,3	m ³	3,318	
					RAZEM	3,318
1.3			ROBOTY ZIEMNE			
4 d.1.3	ST-05-01	KNR-W 2-01 0211-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.II	m ³		
			wodociąg			
			wcinka w istniejący wodociąg (1,65+1,65)*0,5*0,9*2,0		2,970	
			"Tr-h"			
			(1,65+1,65)*0,5*0,9*78,61		116,736	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			80% wykopów wykonać mechanicznie		119,706	
			119,706*0,8	m ³	95,765	
					RAZEM	95,765
5 d.1.3	ST-05-01	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III; głębokość do 1.5 m (20% wykonać ręcznie)	m ³		
			119,706*0,20	m ³	23,941	
					RAZEM	23,941
6 d.1.3	ST-05-01	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
			wodociąg			
			wcinka w istniejący wodociąg (1,65+1,65)*2,0	m ²	6,600	
			"Tr-h"			
			(1,65+1,65)*78,61	m ²	259,413	
					RAZEM	266,013
7 d.1.3	ST-05-01	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odsłonięty.(przemieszczenie nadwyżek gruntu celem rozplantowania w terenie podsypka	m ³		
			14,15	m ³	14,150	
			nadsypka+średnica rury	m ³	28,242	
			28,242		RAZEM	42,392
8 d.1.3	ST-05-01	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.I-III	m ³		
			119,706-42,392	m ³	77,314	
					RAZEM	77,314
9 d.1.3	ST-05-01	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.-II	m ³		
			119,706-42,392	m ³	77,314	
					RAZEM	77,314
1.4			KOLIZJE Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ			
10 d.1.4	ST-05-01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	ST-05-01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			WODOCIĄG			
12 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka piaskowa o grubości 20 cm	m ³		
			0,20*0,9*78,61	m ³	14,150	
					RAZEM	14,150
13 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0111-07	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą trójnika elektrooporowego o średnicy 160/110	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 SDR11 90x8,2 mm- wykopy umocnione	m		
			3,9	m	3,900	
					RAZEM	3,900
15 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-100 SDR11 110x10,0 mm - wykopy umocnione	m		
			74,71	m	74,710	
					RAZEM	74,710
16 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-100 Trójnik SDR11 110/90 elektrooporowy	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Łuk 90 st. elektrooporowy SDR11 DN110	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Łuk 11 st. elektrooporowy SDR11 DN110	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- Redukcja 110/90. elektrooporowa SDR11	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.5	ST-05-01	KNR-9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.5	ST-05-01	KNR-9-22 0104-01 wsp do R i S-0,5	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 80 mm bez zasuw	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka piaskowa o grub. (0,30+średnica rur)	m ³		
			0,40*0,9*75,39+0,38*0,9*3,22	m ³	28,242	
			-3,14*0,050*0,050*75,39-3,14*0,04*0,04*3,22	m ³	-0,608	
					RAZEM	27,634
23 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-13	10m różn.	-13,000	
					RAZEM	-13,000
25 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -13	10m różn. 10m różn.	 -13,000	
					RAZEM	-13,000
27 d.1.5	ST-05-01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			ODTWORZENIE CHODNIKA			
28 d.1.6	ST-05-01	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-70% płytek do ponownego wykorzystania 2*79	m ² m ²	 158,000	
					RAZEM	158,000