

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rewitalizacja fortu nr 52 "BOREK"		
1	Rozdział	ST-1.0.0 SST-1.5.3_si - Sieć wody		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasy w terenie równinnym	km	0,085
1.1.2	KNR 908/306/4	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	1,000
1.1.3	KNRW 218/306/2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV Rura stal.z/szwem fi 273,0/7,1mm	m	10,800
1.1.4	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Rury żeliwne z połączeniami blokowanymi, o średnicy nominalnej DN 110mm Podpory ślizgowe INTEGRA D:110mm	m	11,000
1.1.5	kalk.własna	Uszczelnienie końców rury ochronnej manszetami Manszeta uszczelniająca "N" 110x273mm	kpl	2,000
1.1.6	KNR AT 11/104/5	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m3 -80% mechanicznie	m3	128,218
1.1.7	KNR AT 11/107/5	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 -20% ręcznie	m3	32,054
1.1.8	KNR AT 11/109/5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m3 -80% mechanicznie - obj.obsypek	m3	92,602
1.1.9	KNR AT 11/112/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m -20% ręcznie	m3	32,054
1.1.10	KNR AT 11/108/2	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III -odwóz nadmiaru ziemi	m3	35,616
1.1.11	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (podsypka i obsypka rury)	m3	35,616
1.1.12	KNRW 218/103/2	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione - interpolacja Rury żeliwne z połączeniami blokowanymi, o średnicy nominalnej DN 110mm R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000	m	71,000
1.1.13	KNRW 218/205/3	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.	1,000
1.1.14	KNRW 218/701/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	1,000
1.1.15	KNR-W 2-18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.	-11,000
1.1.16	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
1.1.17	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
1.1.18	KNRW 218/9910/4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.	-11,000
1.1.19	KNRW 220/112/1	Punkt stały żelbetowy -blok oporowy Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,900
1.1.20	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm Rury ochronne AROT A PS D:110mm	m	12,000
1.1.21	KNR 405/104/1	Wymiana rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych typu o śr. nominalnej 80 mm - odcinek krótszy niż 15 m Rury żeliwne z połączeniami blokowanymi, o średnicy nominalnej DN 80mm R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	1,500
1.1.22	KNR 405/210/1	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,000
1.1.23	KNRW 218/114/3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione Trónik żeliwny kiel.koń. dla rur DN110/110/80 R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.1.24	KNRW 218/103/1	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione Rury żeliwne z połączeniami blokowanymi, o średnicy nominalnej DN 80mm R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000	m	1,500
1.1.25	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,000