

PRZEDMIAR ROBÓT WMN-19-001

Budowa: Budowa studni chłonnej wraz z przyłączeniem do istniejącego drenażu
 Obiekt: Budynek Galerii Strzeleckiej Małej Służby Fortu Winiary w Parku Cytadela
 Lokalizacja: Poznań, Armii Poznań, dz. 1/26

Inwestor: Wielkopolskie Muzeum Niepodległości
 61-777 Poznań, ul. Woźna 12

PRZEDMIAR WMN-19-001

Strona 1

22-02-2021

SYKAL-002685

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Budowa studni chłonnej z przyłączem kanalizacyjnym do istniejącego drenażu		
1	10	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasowanie przyłącza kanalizacyjnego oraz połączeń drenarskich w terenie: 11 m + 24 m	km	0,003
1	20	KNR 201-03-22-02-00	Rozbiórka części przyległego ogrodzenia z siatki: 30x2	m ²	60,000
1	30	WKNR W218-05-27-04-00	Rozbiórka istniejącej studni z kręgów szer. 1 m, głębokości 3,5 m	szt	1,000
1	40	WKNR W218-05-17-01-01	Montaż studzienki rewizyjnej z PVC średnicy 425 mm z opcjami: 1) metoda zamknięcia - stożek betonowy zamontowany bezpośrednio wokół rury trzonowej, zakończony pokrywą betonową lub 2) rurą teleskopową i włazem żeliwnym	szt	1,000
1	50	WKNR W218-04-21-02-00	Podłączenie istniejącego drenażu do studzienki rewizyjnej	szt	1,000
1	60	WKNR W218-04-08-02-00	Przełożenie rurociągów drenarskich do nowego sytuwania studni chłonnej z wymianą geowłókniny oraz uzupełnienie podsypki i obsypki	metr	24,000
1	91	WKNR W201-03-01-03-00	Wykopy ręczne z częściowym użyciem mini-koparkoparką w gruncie kategorii 1-3: (1) studzienka rewizyjna: 3,14*0,5*0,5*2,8=2,198; 2) rurociąg doprowadzenia do studni chłonnej i uzupełnienie drenażu: 35*1,5*3,8=199,5; 3) studnia chłonna: 3,14*1,5*1,5*8=56,52; Razem: 2,198+199,5+56,52=258,618	m ³	258,618
1	100	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów: 1) studzienka rewizyjna: 1*1*2,8*4=11,2; 2) kanalizacji doprowadzającej i uzupełnienie drenażu: 35*3,8*2=266,0; 3) wykopu studni chłonnej: 4*4*8=128,0. Razem: 11,2+266,0+128,0=222,8	m ²	543,200
1	110	WKNR W218-05-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm: (1*1 + 11*1,2 + 4*4)x 0,15 = (1+13,2+16)*0,15=4,53 + zasypka kanalizacji i drenażu: 35*1,2*0,25=10,5. Ogółem: 15,03	m ³	15,030
1	120	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów ręcznie z częściowym użyciem mini-koparko-spychraki z przemieszczeniem do 10 m: 258,618-15,03-3,14*0,16*0,16*2,5-35*3,14*0,08*0,08-3,14*0,75*0,75*8=258,618-15,03-0,704-0,221=242,663	m ³	242,663
1	130	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi z częściowym użyciem mechanicznych - grunt spoisty kat 3-4: 242,663+15,033=106,866	m ³	257,693
1	170	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	11,000
1	191	WKNR W218-05-14-01-00	Montaż studni chłonnej z prefabrykowanych zbrojonych elementów z betonu z wykonaniem otaczających i zawartych w jej dolnych partiach warstw rozsączania - wg załączonego Rys. 02 Projektu wykonawczego, studnia składa się dwu-metrowej kołowej podbudowy z kruszywa łamanego o średnicy ~ 3,5 metra z oddzieleniem od otaczającego gruntu geowłókniną; warstwa rozsączania z kruszyw mineralnych sięga wysokości ~ 4 metrów, w części tej warstwy (2 metry) ułożone są dwa kręgi betonowe zbrojone z perforacją; następnie studnia wywyższona jest czterema kręgami z betonu zbrojonego, szczelnymi, przykryta żelbetową płytą pokrywczą z włazem żeliwnym. Całość konstrukcji oparta jest na kręgach o średnicy 1,5 m, wysokości po 1 m, z włazem żeliwnym o średnicy 60 cm. W studni sytuowane są stopnie żłazowe. Warstwa dolna rozsączania wyposażona w wentylację wyprowadzoną rurą PVC do wysokości ~ 60 cm ponad poziom terenu	kmpł	1,000
1	200	WKNR W218-04-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 oraz do połączeń drenarskich - w wykopie skarpowym	szt	8,000
1	201	WKNR W218-04-22-02-11	Włączenie rurociągu przyłącza kanalizacyjnego do studni chłonnej	szt	1,000
1	210	KNR 035-01-34-05-00	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	metr	11,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	211	KNR	401-01-01-08-00 Plantowanie terenu do 10 cm w gruncie kategorii 1-2 po wykonaniu przyłącza, studzienki rewizyjnej i studni chłonnej	m ²	64,000
1	213	CEN	210-05-04-01-00 Zagęszczenie gruntu zawiesiną bentonitową, głębokości do 8 m: 10*8	m ²	80,000
1	220	KNR	201-03-22-02-00 Odtworzenie rozebranego ogrodzenia z siatki: 30x2	m ²	60,000
2	Pozostałe nakłady				
2	20		000-00-00-00-00 Obsługa geodezyjna - studni chłonnej wraz z przyłączem	kmpl	1,000
2	30		000-00-00-00-01 Powykonawcza dokumentacja konserwatorska	kmpl	1,000