

## **PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE W ULICY GÓRNEJ**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : USTRONIE MORSKIE OBR. 1, DZ. NR 388, 387/1, 390/1, 389/3, 382/6, 382/3  
INWESTOR : GMINA USTRONIE MORSKIE  
ADRES INWESTORA : UL. ROLNA 2, 78-111 USTRONIE MORSKIE  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Winiecki Paweł  
CPV : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-04 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% wykopów mechanicznych <d1-d14.1>0.5*[1.78+1.3]*0.9*187.5 <d9-d17.1>0.5*[1.23+1.03]*0.9*69.4 <d15-d15.1>0.8*0.9*1.1 <d9-d9.1>1.2*0.9*3 <d10-d10.1>0.5*[1.6+1.1]*0.9*1.1 <d12-d12.1>0.5*[1.36+1.3]*0.9*1.1 <d13-d13.1>0.5*[1.35+1.3]*0.9*1.1 <d3,1+d3,2>0.5*[1.65+1.4]*0.9*2,3 <d5-d5,1>0.5*[1.34+0.72]*0.9*3.4 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	259.875 70.580 0.792 3.240 1.337 1.317 1.312  3.152 =====	
		342*80%	m <sup>3</sup>	273.600	
				RAZEM	273.600
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjęto 20% wykopów ręcznych 342*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.400	
				RAZEM	68.400
3 d.1.1	KNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <d1-d14.1>0.5*[1.78+1.3]*2*187.5 <d9-d17.1>0.5*[1.23+1.03]*2*69.4 <d15-d15.1>0.8*2*1.1 <d9-d9.1>1.2*2*3 <d10-d10.1>0.5*[1.6+1.1]*2*1.1 <d12-d12.1>0.5*[1.36+1.3]*2*1.1 <d13-d13.1>0.5*[1.35+1.3]*2*1.1 <d3,1+d3,2>0.5*[1.65+1.4]*2*2,3 <d5-d5,1>0.5*[1.34+0.72]*2*3.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	577.500	
			m <sup>2</sup>	156.844	
			m <sup>2</sup>	1.760	
			m <sup>2</sup>	7.200	
			m <sup>2</sup>	2.970	
			m <sup>2</sup>	2.926	
			m <sup>2</sup>	2.915	
			m <sup>2</sup>	7.004	
				RAZEM	759.119
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <250>0,1*0,9*103,5 <200>0.1*0.9*[83+68.2+1.1+3+1.1+1.1+1.1+1.1+2.3+3.4]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.886	
				RAZEM	14.886
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 ana- logia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów  <200>165.4*0.9*0.4 -3.14*0.1*0.1*165.4 <250>103.5*0.45*0.9 -3.14*0.125*0.125*103.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59.544	
			m <sup>3</sup>	-5.194	
			m <sup>3</sup>	41.918	
			m <sup>3</sup>	-5.078	
				RAZEM	91.190
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  342-poz.4-poz.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	235.924	
				RAZEM	235.924
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	235.924	
				RAZEM	235.924
8 d.1.1	KNR 2-01 0212-05 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.076	
				RAZEM	106.076
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-02 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 poz.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.076	
				RAZEM	106.076
10 d.1.1	analiza włas- na SST - 01	Oplata za wóz i składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku  poz.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.076	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	106.076
d.1.1		1.5*269	m <sup>2</sup>	403.500	
				RAZEM	403.500
12	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	403.500	
		1.5*269			
				RAZEM	403.500
13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		1.5*269	m <sup>2</sup>	403.500	
				RAZEM	403.500
14	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	403.500	
		1.5*269			
				RAZEM	403.500
15	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1		1.5*269	m <sup>2</sup>	403.500	
				RAZEM	403.500
16	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	403.500	
		1.5*269			
				RAZEM	403.500
17	KNR 2-31 1103-07	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.1		1.5*269	m <sup>2</sup>	403.500	
				RAZEM	403.500
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
18	KNR 2-18 0613-03 SST - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-18 0613-01 SST - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.2		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-18 0613-05 SST - 01	Separator substancji ropopochodnych wg. dokumentacji projektowej	stud.		
d.1.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-18 0625-01 SST - 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-18 0408-03 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2		165.4	m	165.400	
				RAZEM	165.400
23	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.2		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
24	KNNR 4 1610-02 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2		165.4/200	odc. -1 prób.	0.827	
				RAZEM	0.827
25	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
d.1.2		103.5/200		0.518	
				RAZEM	0.518