
PRZEDMIAR ROBÓT NR 2 - CZĘŚĆ SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO O POJ. 200 M3 WRAZ Z DROGĄ
DOJAZDOWĄ I CHODNIKIEM
ADRES INWESTYCJI : HAŻLACH, UL. OSIEDŁOWA, DZIAŁKA NR 213/143
INWESTOR : GMINA HAŻLACH
ADRES INWESTORA : 43-419 HAŻLACH, UL. GŁÓWNA 57
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. AGATA LACHOWICZ
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2023R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2023R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
NR 2 - CZĘŚĆ SANITARNA			
1	ROBOTY ZIEMNE	1	12
2	DOSTAWA I MONTAŻ ZBIORNIKA	13	13
3	PRZELEW ZBIORNIKA	14	30
4	PRZELEW ZBIORNIKA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	31	45

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
NR 2 - CZĘŚĆ SANITARNA						
1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	SST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 16.00*8.00*5.00	m ³ m ³	 640.00	
					RAZEM	640.00
2 d.1	KNR-W 2-01 0316-04	SST-IS-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką (16.00+8.00)*2*5.00	m ² m ²	 240.00	
					RAZEM	240.00
3 d.1	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Montaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych 18.00*4.00	m ² m ²	 72.00	
					RAZEM	72.00
4 d.1	KNNR 1 0603-01	SST-IS-01	Odwodnienie wykopów - rozliczenie na budowie wg dziennika pompowań 100	godz. godz.	 100.00	
					RAZEM	100.00
5 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	SST-IS-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - pospółka 16.00*8.00*0.30	m ³ m ³	 38.40	
					RAZEM	38.40
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 38.40	m ³ m ³	 38.40	
					RAZEM	38.40
7 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	SST-IS-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - C8/10 15.00*7.00*0.10	m ³ m ³	 10.50	
					RAZEM	10.50
8 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	SST-IS-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - piasek 15.00*7.00*0.05	m ³ m ³	 5.25	
					RAZEM	5.25
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	SST-IS-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 640.00-38.40-10.50-5.25-14.00*6.00*3.25	m ³ m ³	 312.85	
					RAZEM	312.85
10 d.1	KNR 2-01 0205-04	SST-IS-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 640.00-367.50	m ³ m ³	 272.50	
					RAZEM	272.50
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	SST-IS-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 272.50	m ³ m ³	 272.50	
					RAZEM	272.50
12 d.1	K.I. wycena indywidualna	SST-IS-01	Opłata za utylizację gruntu z wykopu 272.50	m ³ m ³	 272.500	
					RAZEM	272.500
2	45223800-4		DOSTAWA I MONTAŻ ZBIORNIKA			
13 d.2	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Dostawa i montaż zbiornika przeciwpożarowego, żelbetowego z elementów U-profilu z betonu C40/50, wodoszczelność W8, z kotwami stalowymi i gniazdami montażowymi, zabezpieczony przed korozją, wymiary zewn.: 14,00*6,00 m i głębokości 3,25 m, wyposażenie: komin żłazowy i inspekcyjny fi 1000 mm z drabiną żłazową i włazami fi 600 mm, D400, dwa kanały wentylacyjne fi 110 mm, przewody ssawne ze stali nierdzewnej fi 100 mm zakończone szybkozłączem strażackim fi 110 mm, kosze ssawne żeliwne kołnierzowe fi 100 mm z zaworem zwrotnym, zawór pływakowy mechaniczny żeliwny kołnierzowy dn 50 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
3	45232130-2		PRZELEW ZBIORNIKA			
14 d.3	KNR 2-01 0217-04	SST-IS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% (1.00*1.20*18.00+2.00*2.00*1.40)*0.8	m ³ m ³	 21.76	
					RAZEM	21.76

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.3 0317-05	SST-IS-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 20% $(1.00*1.20*18.00+2.00*2.00*1.40)*0.2$	m ³ m ³	 5.44	
					RAZEM	5.44
16	KNR 2-18 d.3 0501-02	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka piaskowa rur fi 160 mm $20.00*1.00$	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
17	KNR-W 2-18 0408-02	SST-IS-01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SDR-34, SN8 20.00	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
18	KNR 2-18 d.3 0501-02	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka piaskowa rur fi 160 mm $20.00*(1.00-0.16)*1.07$	m ² m ²	 17.98	
					RAZEM	17.98
19	KNR 2-18 d.3 0501-02	SST-IS-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 20.00	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
20	K.I. d.3 kalk. własna	SST-IS-01	Wiercenie otworu fi 160 mm w istniejącej studzience wiertnicą i osadzenie przejścia szczelnego 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 0517-01	SST-IS-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe inspekcyjne PE o średnicy 600 mm z włazem żeliwnym D400 i płytą odciążającą, h=1,25 m 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-01 d.3 0320-02	SST-IS-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - obsypanie studzienek piaskiem warstwą 30 cm wokół studni $3.14*(0.60*0.60-0.30*0.30)*1.25$	m ³ m ³	 1.06	
					RAZEM	1.06
23	KNR 2-01 d.3 0230-01	SST-IS-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% $(21.76+5.44-20.00*0.45-17.98*0.16-1.06)*0.8$	m ³ m ³	 11.41	
					RAZEM	11.41
24	KNR 2-01 d.3 0320-02	SST-IS-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 20% $(21.76+5.44-20.00*0.45-17.98*0.16-1.06)*0.2$	m ³ m ³	 2.85	
					RAZEM	2.85
25	KNR 2-01 d.3 0236-01	SST-IS-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.06+11.41+2.85	m ³ m ³	 15.32	
					RAZEM	15.32
26	KNR 2-01 d.3 0205-04	SST-IS-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 21.76+5.44-15.32	m ³ m ³	 11.88	
					RAZEM	11.88
27	KNR 2-01 d.3 0214-04	SST-IS-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 11.88	m ³ m ³	 11.88	
					RAZEM	11.88
28	K.I. d.3 wycena indywidualna	SST-IS-01	Opłata za utylizację gruntu z wykopu 11.88	m ³ m ³	 11.880	
					RAZEM	11.880
29	KNR-W 2-18 0706-01	SST-IS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	K.I. d.3 kalk. własna	SST-IS-01	Kamerowanie sieci 20.00	m m	 20.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.00
4	45233200-1		PRZELEW ZBIORNIKA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
31	KNR 2-01	SST-IS-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.4	0126-01	01				
	0126-02		4.00*2.00	m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
32	KNR-W 2-	SST-IS-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.4	01 0510-01	01				
			8.00	m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
33	KNR-W 2-	SST-IS-	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu - 5cm	m ²		
d.4	01 0510-02	01	Krotność = 5			
			8.00	m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
34	KNR 2-31	SST-IS-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 70% odzysku	m ²		
d.4	0807-03	01				
			16.00*2.00	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
35	KNR 2-31	SST-IS-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.4	0802-07	01				
			32.00	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
36	KNR 4-01	SST-IS-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0108-11	01				
			32.00*0.08*0.3+32.00*0.15	m ³	5.57	
					RAZEM	5.57
37	K.I.	SST-IS-	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.4	analiza indywidualna	01				
			5.57	m ³	5.57	
					RAZEM	5.57
38	KNR 2-31	SST-IS-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.4	0104-07	01				
			32.00	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
39	KNR 2-31	SST-IS-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za 5 cm grubość warstwy po zag. 32.00*5	m ²		
d.4	0104-08	01				
				m ²	160.00	
					RAZEM	160.00
40	KNR 2-31	SST-IS-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05	01				
			32.00	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
41	KNR 2-31	SST-IS-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za 7 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-06	01				
			32.00*7	m ²	224.00	
					RAZEM	224.00
42	KNR 2-31	SST-IS-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4	0114-07	01				
			32.00	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
43	KNR 2-31	SST-IS-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0105-05	01				
			32.00	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
44	KNR 2-31	SST-IS-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za dalsze 2 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0105-06	01				
			32.00*2	m ²	64.00	
					RAZEM	64.00
45	KNR 2-31	SST-IS-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 30% nowej kostki	m ²		
d.4	0511-03	01				
			32.00	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00