
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Montaż wymiennika gruntowego
ADRES INWESTYCJI : Ameryka 21, 11-015 Olsztynek
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL REHABILITACYJNY DLA DZIECI W AMERYCE
ADRES INWESTORA : Ameryka 21, 11-015 Olsztynek
BRANŻA : SANITARNA-WYMIENNIKI GRUNTOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : 25 maj 2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
25 maj 2018r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ameryka					
1	45000000-7	Instalacja wymiennika gruntowego			
d.1	1 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1200 usunięcie ziemi pod przewody:376 usunięcie ziemi pod komory: 2*4,5=9	m ² m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
d.1	2 KNR 2-01 201-02010414020000	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, o głębokości 1,0 m. Nachylenie skarpy 1:1; 1:1,5; 1:2, szerokość dna do 1,0 m. Grunt kategorii III. 3.7	m ³ m ³	3.700	
				RAZEM	3.700
d.1	3 KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład. 378.0	m ³ m ³	378.000	
				RAZEM	378.000
d.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi systemowymi w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV 16.0	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1	5 KNR 2-31 0807-01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	6 NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m ² - kostka z rozbiórki 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	7 KNNR 4 1009-01	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 570	m m	570.000	
				RAZEM	570.000
d.1	8 KNNR 1 0318-01 analogia	Zasyпка 10cm ponad wierzch rury (zasyпка 50% -grunt rodzimy i 50% grunt pozyskany) 6.29	m ³ m ³	6.290	
				RAZEM	6.290
d.1	9 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 268.48	m ³ m ³	268.480	
				RAZEM	268.480
d.1	10 KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów ręcznych w miejsce składowania na odległość 1km 109.52	m ³ m ³	109.520	
				RAZEM	109.520
d.1	11 KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 23	m ³ m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1	12 analiza indywidualna	Odwierthy pionowe wykonane po 100m głębokości z wypełnieniem odwiertów termoce-mentem, typ i średnica rur PE 40mm x 2 odporne na pęknięcia 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1	13 KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - poz. zastępcza płyta pod komorę żelbetową (0.25*1.40*2.7)*2	m ³ m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
d.1	14 KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta stropowa komory 0.2*1.4*2.7*2	m ³ m ³	1.512	
				RAZEM	1.512
d.1	15 KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (((1.7*17)+(2.7*12)*0.62)*0.001)*2	t t	0.098	
				RAZEM	0.098
d.1	16 KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa ((1.4*2.7)-(0.7*0.7))*2	m ² m ²	6.580	
				RAZEM	6.580
d.1	17 KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (gruntem pozyskanym) 5.5	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
20 d.1	KNNR 4 1427- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR 4 2301- 04 analogia	Montaż rur preizolowanych średnicy 2xD100 z izolacją chlorokauczkową 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
22 d.1	KNR 0-31 0112-02 analogia	Rozdzielacze do glikolu o śr.125 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 4 0522- 05	Zawory stabilizacyjne o śr. nominalnej 25 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 300 dm ³ REFLEX S 300 lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t Qn=12m ³ /h Hn=12 m H ₂ O 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe wielobiegowe , H=40 m H ₂ O, Q=3,5,m ³ /h, o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 2-15 0508-02	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 750-1000 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 0-35 0215-12 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (termometry 0-120C KFM) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 0-35 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 100mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 4 0523- 03 analogia	Zawory trójdrogowe z napędem elektrycznym o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (manometr typ M160 0-0,1MPa) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR-W 2-19 0303-08 poz. zast.	Przejście PE/St 90x8,2/80 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 8.2	m ² m ²	 8.200	
				RAZEM	8.200
35 d.1	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 8.2	m ² m ²	 8.200	
				RAZEM	8.200

A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji glikolowej 1528.6	m m	 1528.600	
				RAZEM	1528.600
37 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000