
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH W CELU WYKORZYSTANIA CIEPŁA ZIEMI W RAMACH ZADANIA NAD-
BUDOWY O DWIE KONDYGNACJE BUDYNKU NR 26A WSR DLA DZIECI W AMERYCE
ADRES INWESTYCJI : Ameryka 26a, 11-015 Olsztynek. Obręb nr 281409_5.0001 Ameryka. Działka: 2/47
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce
ADRES INWESTORA : Ameryka 21, 11-015 Olsztynek
BRANŻA : SANITARNA - WYMIENNIK GRUNTOWY GRD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Romuald Szafranowski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

I

Data opracowania
marzec 2023

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiennik gruntowy i podłączenie do węzła ciepłego w bud 26					
1		Roboty ziemne i drogowe			
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 60.0	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 2-01 d.1 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 30.0	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 1 d.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 60.0	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 1 d.1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 1 d.1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów ręcznych w miejsce składowania na odległość 1km 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 5.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 6 d.1 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
9	NNRNKB 231 d.1 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 - kostka z odzysku rozbiórki 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
2		Roboty montażowe			
10	KNNR 6 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
11	KNNR 1 d.2 0318-01 analogia	Zасыпка 10cm ponad wierzch rury (zасыпка 50% -grunt rodzimy i 50% grunt pozyskany) 3.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.2 1009-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 75 mm 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 156.0	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
14	KNNR 4 d.2 2301-04 analogia	Montaż rur preizolowanych średnicy 2xD100 z izolacją chlorokauczkową 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
15	d.2 analiza indywidualna	Odwierci pionowe wykonane po 65m głębokości z wypełnieniem odwiertów termocementem, typ i średnica rur PE 40mm x 2 odporne na pęknięcia 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - poz. zastępcza płyta pod komorę żelbetową 1.05	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty stropowe żelbetowe - poz. zastępcza płyta nad komorę żelbetową 0.75	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
18 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.068	t t	 0.068	
				RAZEM	0.068
19 d.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 8.55	m ² m ²	 8.550	
				RAZEM	8.550
20 d.2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
22 d.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2	KNR 0-31 0112-02 analogia	Rozdzielacze do glikolu o śr.125 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.2	KNNR 4 0522-05	Zawory stabilizacyjne o śr. nominalnej 25 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.2	KNR 0-35 0215-12 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (termometry 0-120C KFM) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR 0-35 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 100mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	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
29 d.2	KNR-W 2-19 0303-08 poz. zast.	Przejście PE/St 90x8,2/80 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2	KNNR 4 2305-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 76,1 mm 18	muf. muf.	 18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.2	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 18	połącz. połącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.2	KNNR 4 2201-05 - analogia	Zawory stalowe o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNR-W 2-16 0511-02 -ana- logia	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi o porach zamkniętych w dwóch warstwach o grubości 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0128-01 analogia	Płukanie instalacji glikolowej	m		
		2772.0	m	2772.000	
				RAZEM	2772.000
35	KNNR 4 d.2 0406-03 - analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-15 d.2 0415-05	odpowietrznik automatyczny średnicy 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.2 1612-01 -ana- logia	Napełnienie sieci glikolem o śr. nominalnej do 150 mm	m ³		
		13.86	m ³	13.860	
				RAZEM	13.860