

PRZEDMIAR
SIEĆ POMPY CIEPŁA CPV 45232140-5 I TECHNOLOGIA POMPY CIEPŁA CPV:
45331100-7

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ I TECHNOLOGIA POMP CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI : Dobre Miasto ul Warszawska DZ. NR 476
ADRES INWESTORA : ul Warszawska 14 11-040 Dobre Miasto

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Budowy sieci i technologii pompy ciepła na działce projektowanego budynku
przedszkola w Dobrym Mieście

Na działce projektowanego przedszkola projektuje się:
Pionowe kolektory gruntowe będące dolnym źródłem zasilania dla pomp ciepła
Zaprojektowano 40 odwiertów o gł 65 m każdy .
Roboty należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym pomp ciepła z
zachowaniem zaleceń producenta wybranej technologii.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ POMPY CIEPŁA CPV 45232140-5 I TECHNOLOGIA POMPY CIEPŁA CPV: 45331100-7.			
1.1		Sieci pomp ciepła			
d.1.1	1 cenyjeden-na- podsta- wieKNR 2- 010217- 03SST S.02. 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I- II 0,80*1,40*(74,5+61,5+22,5+9,00) -53,60	m ³ m ³ m ³	 188 -54	
				RAZEM	134
d.1.1	2 cenyjeden-na- podsta- wieKNR 2- 010205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku sa- mochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,80*0,40*(74,5+61,5+22,5+9,00)	m ³ m ³	 53,600	
				RAZEM	53,600
d.1.1	3 cenyjeden-na- podsta- wieKNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 53,60	m ³ m ³	 53,60	
				RAZEM	53,60
d.1.1	4 ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 280501-09	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowie- zionym 0,80*0,30*167,5	m ³ m ³	 40,200	
				RAZEM	40,200
d.1.1	5 ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-010228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 40,20	m ³ m ³	 40,20	
				RAZEM	40,20
d.1.1	6 ceny jedn. na podsta- wieKNR 2- 010230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 134,00	m ³ m ³	 134,00	
				RAZEM	134,00
d.1.1	7 ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-010228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 134,00	m ³ m ³	 134,00	
				RAZEM	134,00
d.1.1	8 kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi z wykopu 53,6	m ³ m ³	 53,600	
				RAZEM	53,600
1.2		CPV 45232140-5 ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW Z RUR PREIZOLOWANYCH HDPE			
d.1.2	9 ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-200501-02	Montaż rur preizolowanych HDPE d-63/3,8 (74,5+22,5+9,00)*2	m m	 212,000	
				RAZEM	212,000
d.1.2	10 ceny jedn. napodsta- wieKNR-W 2-200501-02	Montaż rur preizolowanych HDPE d-90x5,4 (61,5)*2	m m	 123,000	
				RAZEM	123,000
d.1.2	11 ceny jedn. na podsta- wieKNR-W 2-190102-01	Taśma ostrzegawcza z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym 212+123	m m	 335,000	
				RAZEM	335,000
1.3		Technologia pomp ciepła			
d.1.3	12 analiza indy- widualna	Dostawa i montaż elementów dolnego źródła ciep- ła - studni kolektorowej typ ENERGEO NEW BRADO z rotametrami, - wg kart doboru i zesta- wienia w projekcie wykonawczym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów dolnego źródła ciepła - studni kolektorowej typ ENERGEO GEO SPI- DER z rotametrami, - wg kart doboru i zestawienia w projekcie wykonawczym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
14	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów dolnego źródła ciepła - studni kolektorowej typ ENERGEO GEO GI- GA z zaworami klapowymi, - wg kart doboru i zestawienia w projekcie wykonawczym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
15	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wymienników płytowych pionowych 240 70m z przewodami HDPE 40x3,7 o długości 140m każdy zintegrowanych z głowicą EGERGEO DWD/FF	kpl		
		40	kpl	40	
				RAZEM	40
16	d.1.3 ceny jedn. napodstawie KNR-W 2-180109-01	Rura rozprowadzająca HDPE d-40/2,4 w zwoju	m		
		750	m	750	
				RAZEM	750
17	d.1.3 ceny jedn. napodstawie KNR-W 2-180109-01	Rura rozprowadzająca HDPE d-63x3,8 w zwoju	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
18	d.1.3 ceny jedn. na podstawie KNR-W 2-180109-03	Rura rozprowadzająca HDPE d-90x5,4 w sztan- gach	m		
		132	m	132	
				RAZEM	132
19	d.1.3 ceny jedn. napodstawie KNR-W 2-180112-01	Dostawa i montaż kształtek elektroporowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20	d.1.3 ceny jedn. napodstawie KNR-W 2-180109-01	Rura rozprowadzająca HDPE d-63x3,8 w zwoju	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
21	d.1.3 ceny jedn. napodstawie KNR 2-15/0316-03	Przejścia przez przegrody budowlane	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
22	d.1.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów uzupełniających MU- OSER 1000L; Thermo Cerm Plus; dystanserów dla sondy pojedynczej dwururowej 2x40 wg producenta wybranego systemu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	SIEĆ POMPY CIEPŁA CPV 45232140-5 I TECHNOLOGIA POMPY CIEPŁA CPV: 45331100-7.	0,00				0,00%
1.1	1 - 8	Sieci pomp ciepła	0,00				0,00%
1.2	9 - 11	CPV 45232140-5 ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW Z RUR PREIZOLOWANYCH HDPE	0,00				0,00%
1.3	12 - 22	Technologia pomp ciepła	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł