

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie otoczenia i parku przy pałacu Dietla  
ADRES INWESTYCJI : dz, nr 215/18, j. ewid. 120304\_2 Klucze, obręb 0007 Klucze  
INWESTOR : Gmina Klucze  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 32 - 310 Klucze  
BRANZA : budowlana

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Szymczyk  
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOMORA TECHNOLOGICZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 80% prac prowadzonych mechanicznie <komora>3,50*4,50*3,60*80% <przełębiecie>0,80*0,80*1,30*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,36 0,67	
				RAZEM	46,03
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)  <komora>3,50*4,50*3,60*20% <przełębiecie>0,80*0,80*1,30*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,34 0,17	
				RAZEM	11,51
3 d.1.1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 3,50*2+4,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00
4 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi  <komora>3,50*4,50*3,60 <przełębiecie>0,80*0,80*1,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56,70 0,83	
				RAZEM	57,53
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analogia	Dowóz piasku do zasypania przestrzeni wokół komory samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III w materiałach uwzględnić zakup piasku  57,53-(3,90*2,90*3,00+3,14*0,5*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,82	
				RAZEM	22,82
6 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III - obsypanie ścian komory 80% prac mechanicznie poz.5*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,26	
				RAZEM	18,26
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypanie ścian komory 80% prac mechanicznie poz.5*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,56	
				RAZEM	4,56
<b>1.2</b>		<b>Konstrukcja i izolacje</b>			
8 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  4,00*5,00*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10  4,00*5,00*0,15 1/2*1,00*0,80*4,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00 1,60	
				RAZEM	4,60
10 d.1.2	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa - na chudym betonie - j.w. 4,00*5,00+1,20*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,44	
				RAZEM	21,44
11 d.1.2	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa  4,00*5,00+1,20*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,44	
				RAZEM	21,44
12 d.1.2	KNR 2-02 0605-07	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - pierwsza warstwa - j.w. 0,80*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
13 d.1.2	KNR 2-02 0605-08	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - druga warstwa  0,80*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,21+0,56	t t	0,77	
				RAZEM	0,77
15 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu B30 W8  3,90*2,90*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,26	
				RAZEM	2,26
16 d.1.2	KNR 2-02 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,90*2,05*2+3,90*2,05*2+0,70*0,80*4	m <sup>2</sup>	30,12	
				RAZEM	30,12
17 d.1.2	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		4,06*3,06	m <sup>2</sup>	12,42	
				RAZEM	12,42
18 d.1.2	KNR 2-02 0207-05 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe łukowe grubości 15 cm wysokości do 6 m - Kominy włazowe o śr. 100 cm	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*0,50*0,50	m <sup>2</sup>	1,57	
				RAZEM	1,57
19 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,57*20<kg/m2>/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
20 d.1.2	KNR 2-18 0626-05	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla komi- nów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	kalk. własna	Uszczelnienie przerw roboczych	mb		
		[2,70*2+3,70*2]*2+0,80*5+2*3,14*0,60	mb	33,37	
				RAZEM	33,37
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście wodo i gazo szczelne przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - przejście dla instalacji	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNR AT-27 0501-01	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy sczepnej	m		
		2,90*2+3,90*2	m	13,60	
				RAZEM	13,60
24 d.1.2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		poz.23	m	13,60	
				RAZEM	13,60
25 d.1.2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające	m <sup>2</sup>		
		poz.16+poz.18	m <sup>2</sup>	31,69	
				RAZEM	31,69
26 d.1.2	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających na- kładanych na wyrównanym podłożu - izolacja ciężka	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	31,69	
				RAZEM	31,69
27 d.1.2	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	12,42	
				RAZEM	12,42
28 d.1.2	KNR AT-27 0304-02	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających na- kładanych na wyrównanym podłożu - izolacja ciężka	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	12,42	
				RAZEM	12,42
29 d.1.2	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyj- nych klejonych punktowo masą bitumiczną - polistyren ekstrudowany XPS 8cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16+poz.17	m <sup>2</sup>	42,54	
				RAZEM	42,54
30 d.1.2	KNR AT-27 0509-03	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyj- nych w jednej warstwie - polistyren ekstrudowany XPS 8cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	12,42	
				RAZEM	12,42
31 d.1.2	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubel- kowej	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	30,12	
				RAZEM	30,12
<b>1.3</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
32 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 5-10 mm za- tarte na gładko wykonane ze spadkiem 1,5%	m <sup>2</sup>		
		2,50*3,50	m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75
33 d.1.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2,50*3,50	m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 2,50*2+3,50*2	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
35 d.1.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 2,50*3,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75
36 d.1.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75
37 d.1.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach [2,50*2+3,50*2]*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,40	
				RAZEM	26,40
38 d.1.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,40	
				RAZEM	26,40
39 d.1.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 2,50*2,20+3,50*2,20	m m	13,20	
				RAZEM	13,20
40 d.1.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,40	
				RAZEM	26,40
41 d.1.3	NNRNKB 202 2802-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75
42 d.1.3	KNR 0-25 0402-03	Czyszczenie ręczne powierzchni sufitowych 2,50*3,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75
43 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome sufit poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75
44 d.1.3	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farba / impregnat penetrujący hydrofobizujący beton 2,50*3,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,75	
				RAZEM	8,75
45 d.1.3	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 2,20	m m	2,20	
				RAZEM	2,20
46 d.1.3	KNR 2-02 1219-03 analogia	Krata pomostowa antypoślizgowa stalowa ocynkowana na ramie z kątowników 80x80 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>FONTANNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
47 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - 80% prac prowadzonych mechanicznie 8,50*8,50*0,45*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,01	
				RAZEM	26,01
48 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 20% prac prowadzonych ręcznie 8,50*8,50*0,45*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
49 d.2.1	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 8,50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,00	
				RAZEM	34,00
50 d.2.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi poz.41+poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,25	
				RAZEM	15,25
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja i izolacje</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 8,50*8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,25	
				RAZEM	72,25
52 d.2.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami sposobem ręcznym Krotność = 2 8,50*8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,25	
				RAZEM	72,25
53 d.2.2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 8,50*8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,25	
				RAZEM	72,25
54 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12 8,50*8,50*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,23	
				RAZEM	7,23
55 d.2.2	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa - na chudym betonie - j.w. 8,50*8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,25	
				RAZEM	72,25
56 d.2.2	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa 8,50*8,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,25	
				RAZEM	72,25
57 d.2.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyt dennych PoleKołaR(4,10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,78	
				RAZEM	52,78
58 d.2.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt - pręty o śr. 10-14 mm 90<kg/m3>/1000*PoleKołaR(4,10)*0,25	t t	 1,19	
				RAZEM	1,19
59 d.2.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych pod dysze i oświetlenie 8+10	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
60 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu PoleKołaR(4,10)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,20	
				RAZEM	13,20
61 d.2.2	KNR 2-02 1907-05	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m  ObwódKołaR(4,0)*0,40<zewnętrzne> ObwódKołaR(4,0-1,18)*0,2<środkowe większe> ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71))*0,2<środkowe mniejsze> ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71+0,45))*0,8<wewnętrzne> 1,17*0,37+0,40*0,81<zamknięcie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,05 3,54 2,65 8,34 0,76	
				RAZEM	25,34
62 d.2.2	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm poz.63*18<kg/m2>/1000	t t	 0,56	
				RAZEM	0,56
63 d.2.2	KNR 2-02 0207-05 analogia	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  ObwódKołaR(4,0)*0,40<zewnętrzne> ObwódKołaR(4,0-1,18)*0,6<środkowe większe> ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71))*0,8<środkowe mniejsze>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,05 10,63 10,60	
				RAZEM	31,28
64 d.2.2	KNR 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 106 (łącznie grubość ściany 118cm) ObwódKołaR(4,0)*0,40<zewnętrzne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,05	
				RAZEM	10,05
65 d.2.2	KNR 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 58,6 (łącznie grubość ściany 70,6cm) ObwódKołaR(4,0-1,18)*0,6<środkowe większe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,63	
				RAZEM	10,63
66 d.2.2	KNR 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 33 (łącznie grubość ściany 40cm) ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71))*0,8<środkowe większe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,60	
				RAZEM	10,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż fontanny wraz z kompletną technologią i automatyką (bez prac żelbetowych i okładzinowych) 1. Branża technologiczno-hydrauliczna zgodnie z PT 2. Branża elektryczna zgodnie z PT 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Prace wykończeniowe fontanny</b>			
68 d.2.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - niecka fontanny PoleKołaR(1,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,07	
				RAZEM	9,07
69 d.2.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,07	
				RAZEM	9,07
70 d.2.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,07	
				RAZEM	9,07
71 d.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poziome i pionowe poz.73+poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,80	
				RAZEM	65,80
72 d.2.3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej  ObwódKołaR(4,0-1,18)<środkowe większe> ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71))<środkowe mniejsze> ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71+0,45))<wewnętrzne> 1,17*0,37<zamknięcie>	m m m m m	 17,71 13,25 10,42 0,43	
				RAZEM	41,81
73 d.2.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie  płyta denna poz.68 ściany - poziom PoleKołaR(4,00)-PoleKołaR(2,45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,07 31,39	
				RAZEM	40,46
74 d.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie  ściany - pion ObwódKołaR(4,0)*0,40 ObwódKołaR(4,0-1,18)*0,2 ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71))*0,2 ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71+0,45))*0,8 zamknięcia- pion 1,17*0,37+0,40*0,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,05 3,54 2,65 8,34 0,76	
				RAZEM	25,34
75 d.2.3	TZKNBK XVIIm 0222-09 analogia	Montaż posadzki pełnej z elementów o kształtach innych figur geometrycznych o długości obwodu do 6 m/m2 - dostawa i montaż płyt granitowych koloru kremowego płomieniowanych gr 3cm, montaż na kleju - niecka fontanny poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,07	
				RAZEM	9,07
76 d.2.3	TZKNBK XVIIm 0212-01 analogia	Montaż okładziny ścian i pilastrów o obwodzie elementu do 8 m/m2 i grubości elementu do 4 cm - dostawa i montaż płyt granit gr 3cm kremowego płomieniowany wykonany w przekroju łukowo, brzegi oszlifowane zaokrąglone, montaż na kleju - fontanna,  ściany - poziom PoleKołaR(4,00)-PoleKołaR(2,45) ściany - pion ObwódKołaR(4,0)*0,40 ObwódKołaR(4,0-1,18)*0,2 ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71))*0,2 ObwódKołaR(4,0-(1,18+0,71+0,45))*0,8 zamknięcia- pion 1,17*0,37+0,40*0,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31,39 10,05 3,54 2,65 8,34 0,76	
				RAZEM	56,73
77 d.2.3	TZKNBK XVI 0605-04 analogia	Wykonanie otworów okrągłych pod oświetlenie fontanny i dysze  8+10	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00