

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

*45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne*

*NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w Kałuszynie  
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn Plac Kilińskiego  
INWESTOR : GMINA Kałuszyn ul. Pocztowa 1  
ADRES INWESTORA : 05 - 310 Kałuszyn  
BRANŻA : budowlana - scena, fontanna oraz zadaszenie istniejącej studni*

*SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Wielgosz  
DATA OPRACOWANIA : 2010*

*Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:*

*WYKONAWCA :*

*INWESTOR :*

*Data opracowania  
2010*

*Data zatwierdzenia*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Scena widowiskowa</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	Ł - 1	49,0*0,50*1,00	m <sup>3</sup>	24,50	
	Ł - 2	5,50*0,50*1,00	m <sup>3</sup>	2,75	
	F - 1	0,90*0,90*1,0*2	m <sup>3</sup>	1,62	
	F - 2	1,10*1,10*1,0*13	m <sup>3</sup>	15,73	
	F - 3	1,15*0,90*1,0	m <sup>3</sup>	1,04	
				RAZEM	45,64
2 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą , głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,56	
				RAZEM	4,56
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		45,635-6,54-4,536	m <sup>3</sup>	34,56	
		-(3,50+3,25+0,25+3,25+2,88+0,38+3,25+0,25+1,80+3,25+1,50+3,25+3,25+3,25+3,25+0,25)*0,70*0,25	m <sup>3</sup>	-6,44	
				RAZEM	28,12
4 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		45,635+4,564-28,117	m <sup>3</sup>	22,08	
				RAZEM	22,08
5 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 5 km. Krotność = 4 poz.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22,08	
				RAZEM	22,08
6 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B 10	m <sup>3</sup>		
	Ł - 1	49,0*0,50*0,10	m <sup>3</sup>	2,45	
	Ł - 2	5,50*0,50*0,10	m <sup>3</sup>	0,28	
	F - 1	0,90*0,90*0,10*2	m <sup>3</sup>	0,16	
	F - 2	1,10*1,10*0,10*13	m <sup>3</sup>	1,57	
	F - 3	1,15*0,90*0,10	m <sup>3</sup>	0,10	
				RAZEM	4,56
7 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B 20	m <sup>3</sup>		
	Ł - 1	49,0*0,40*0,30	m <sup>3</sup>	5,88	
	Ł - 2	5,50*0,40*0,30	m <sup>3</sup>	0,66	
				RAZEM	6,54
8 d.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B 20	m <sup>3</sup>		
	F - 1	0,80*0,80*0,30*2	m <sup>3</sup>	0,38	
	F - 2	1,0*1,0*0,30*13	m <sup>3</sup>	3,90	
	F - 3	1,05*0,80*0,30	m <sup>3</sup>	0,25	
				RAZEM	4,53
9 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane B500SP fi 8 mm.	t		
		pręty żebrowane 8 mm	t	0,10	
		(91,70+11,72)*0,001			
				RAZEM	0,10
10 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane B500SP fi 12 mm.	t		
		(19,36+169,70+11,41+181,15+41,07+21,31)*0,001	t	0,44	
				RAZEM	0,44
11 d.1	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu B 20	m <sup>2</sup>		
		1,50*1,0	m <sup>2</sup>	1,50	
		1,50*1,13	m <sup>2</sup>	1,70	
		(1,50+1,30)*1,10	m <sup>2</sup>	3,08	
		(1,87+0,13+0,25+0,75)*2,90	m <sup>2</sup>	8,70	
		5,70*1,20	m <sup>2</sup>	6,84	
		6,50*(1,08+1,58)*0,5	m <sup>2</sup>	8,65	
		(6,50+7,50)*0,20	m <sup>2</sup>	2,80	
				RAZEM	33,27
12 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu B 20	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 17	m <sup>2</sup>	33,27	
		poz.11			
				RAZEM	33,27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (3,50+3,25+0,25+3,25+2,88+0,38+3,25+0,25+1,80+3,25+1,50+3,25+3,25+3,25+0,25)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,20	
				RAZEM	9,20
14 d.1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - trzecia warstwa (3,50+3,25+0,25+3,25+2,88+0,38+3,25+0,25+1,80+3,25+1,50+3,25+3,25+3,25+0,25)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,20	
				RAZEM	9,20
15 d.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (3,50+3,25+0,25+3,25+2,88+0,38+3,25+0,25+1,80+3,25+1,50+3,25+3,25+3,25+0,25)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,22	
				RAZEM	55,22
16 d.1	KNR 2-02 0208-04 rdzeń R - 1 rdzeń R - 2 rdzeń R - 3	Słupy (rdzenie)żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu B 20 0,25*0,25*1,52*16 0,25*0,25*1,05*3 0,25*0,25*1,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,52 0,20 0,09	
				RAZEM	1,81
17 d.1	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Abizol R 0,25*4*0,70*20 (3,50+3,25+0,25+3,25+2,88+0,38+3,25+0,25+1,80+3,25+1,50+3,25+3,25+3,25+0,25)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,00 25,77	
				RAZEM	39,77
18 d.1	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 0,25*4*0,70*20*2 (3,50+3,25+0,25+3,25+2,88+0,38+3,25+0,25+1,80+3,25+1,50+3,25+3,25+3,25+0,25)*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,00 25,77	
				RAZEM	53,77
19 d.1	KNR 2-02 0210-06 belka 01-03 belka 04-11 belka 12 belka 13 belka 14 belka 15	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu B 20 29,0*0,35*0,25 42,50*0,25*0,25 1,50*0,25*0,30 1,50*0,25*0,27 1,50*0,25*0,25*2 10,0*0,25*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,54 2,66 0,11 0,10 0,19 1,25	
				RAZEM	6,85
20 d.1	KNR 2-02 0216-01 płyta pochylni	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu B 20 1,50*(0,25*3+3,25+3,75+1,25+3,75+0,25+2,50+0,25) (0,695+0,425+3,50+3,25+0,625)*(0,625+3,25*3+0,625) 1,20*(0,13+0,25+0,75+2,25+0,25+1,55+0,25+0,20) 1,50*4,50 (5,97+5,03)*0,695*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,63 93,45 6,76 6,75 3,82	
				RAZEM	134,41
21 d.1	KNR 2-02 0216-05 płyta pochylni	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu B 20 do gr. 12 cm płyty pochylni Krotność = 4 1,50*(0,25*3+3,25+3,75+1,25+3,75+0,25+2,50+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,63	
				RAZEM	23,63
22 d.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu B 20 d grubości 22 cm. Krotność = 14 (0,695+0,425+3,50+3,25+0,625)*(0,625+3,25*3+0,625) 1,20*(0,13+0,25+0,75+2,25+0,25+1,55+0,25+0,20) 1,50*4,50 (5,97+5,03)*0,695*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93,45 6,76 6,75 3,82	
				RAZEM	110,78
23 d.1	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm z betonu B 20 0,20*0,20*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu B 20 1,87*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,24	
				RAZEM	2,24
25 d.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu B 20 do gr 12 cm. Krotność = 4 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,24	
				RAZEM	2,24
26 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane B500SP fi 8 mm. pręty żebrowane 8 mm (216,54+85,03+164,48)*0,001	t t	 0,47	
				RAZEM	0,47
27 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane B500SP fi 12 mm. (2333,02+360,24+964,51+412,09+4,58+291,62)*0,001	t t	 4,37	
				RAZEM	4,37
28 d.1	KNR 2-02 1106-01	Spadkowa warstwa betonowa grubości 25 mm 104,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,30	
				RAZEM	104,30
29 d.1	KNR 2-02 1106-03	Betonowa warstwa spadkowa - pogrubienie o 1 cm do 4 cm. Krotność = 1,5 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,30	
				RAZEM	104,30
30 d.1	NNRNKB 202 0832-02 analogia R- 1,5	(z.I) Zaprawa cementowa na siatce wykonane ręcznie na płycie od spodu 129,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,70	
				RAZEM	129,70
31 d.1	KNR-W 2-02 1116-07 analogia R- 1,5	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zaprawy tynkarskiej na stropach płyty 129,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,70	
				RAZEM	129,70
32 d.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia R- 1,5	Izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 104,30+23,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127,55	
				RAZEM	127,55
33 d.1	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 129,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,70	
				RAZEM	129,70
34 d.1	NNRNKB 202 2810-04	(z.VI) Okładziny schodów i murków pochylni z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm (0,15+0,30)*1,20*7 (7,50+6,50)*0,20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,78 8,40	
				RAZEM	12,18
35 d.1	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 1,80	m m	 1,80	
				RAZEM	1,80
36 d.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym ze stali nierdzewnej 7,50*2+6,50*2+0,25*2	m m	 28,50	
				RAZEM	28,50
37 d.1	NNRNKB 202 0927-01	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) 1,50*1,13*2 (1,50+1,30)*1,10*2 (1,87+0,13+0,25+0,75)*2,90*2 5,70*1,20*2 6,50*(1,08+1,58)*0,5*2 (3,50+3,25+0,25+3,25+2,88+0,38+3,25+0,25+1,80+3,25+1,50+3,25+3,25+3,25+3,25+0,25)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,39 6,16 17,40 13,68 17,29 29,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87,37
38 d.1	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87,37	
				RAZEM	87,37
39 d.1	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej z ziarnami marmuru grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87,37	
				RAZEM	87,37
40 d.1	NNRNKB 202 0928-04 analogia R- 1,5	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na słupach o szer. do 25 cm  0,25*4*0,80*20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00
41 d.1	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00
42 d.1	KNR 0-17 0926-05 analogia R- 1,5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze kamyczkowej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowa- nym podłożu na słupach o szer. do 30 cm  poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00
43 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie ścian z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (3,10+5,80+6,60+1,50*2)*0,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,48	
				RAZEM	6,48
<b>2</b>		<b>Fontanna</b>			
44 d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km v=1/3*h(a2+a2/1+a*a1) a1= 5,30 a = 12,90 h = 3,80 1/3*3,80*(12,90*12,90+5,30*5,30+12,90*5,30)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	332,97	
				RAZEM	332,97
45 d.2	KNR 2-01 0317-0803	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, 5,30*5,30*0,10 1,15*1,15*0,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,81	
			m <sup>3</sup>	0,66	
				RAZEM	3,47
46 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników 2 x 5,30*5,30+1,15*0,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29,24	
				RAZEM	29,24
47 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B 10 gr. 10 cm.  5,30*5,30*0,10 1,15*1,15*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,81	
			m <sup>3</sup>	0,13	
				RAZEM	2,94
48 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta denna fundamentowa żelbetowa gr. 25 z betonu B 25W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 5,20*5,20*0,25 (0,90+0,70)*0,25*0,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,76	
			m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	6,96
49 d.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton przemysłowy B25W8 (5,20+4,70)*2*2,69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53,26	
				RAZEM	53,26
50 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian do gr. 25 cm. - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 (5,20+4,70)*2*2,69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53,26	
				RAZEM	53,26
51 d.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowa płyta stropowa zbiornika grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B 25W8	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,20*5,20 (0,90+0,70)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,04 0,80	
				RAZEM	27,84
52 d.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty do 25 gr. - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,84	
				RAZEM	27,84
53 d.2	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane B500SP fi 8 mm. pręty żebrowane 8 mm (11,21)*0,001	t  t	  0,01	
				RAZEM	0,01
55 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane B500SP fi 12 mm. (1517,39+2407,56+917,23+321,92)*0,001	t t	 5,16	
				RAZEM	5,16
56 d.2	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowa płyta niecki fontanny , grubości 8 cm płaska z betonu B25W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 4,95*4,10-1,50*1,50-0,90*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,24	
				RAZEM	17,24
57 d.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowa płyta niecki fontanny - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty do gr. 15 cm. z betonu B 25W8 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 4,95*4,10-1,50*1,50-0,90*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,24	
				RAZEM	17,24
58 d.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm niecki fontanny z betonu B25W8 - z zastosowaniem pompy do betonu (3,30+3,90+0,90*2+3,90+3,30+1,50*2)*0,63 (3,75+0,42+4,95+5,34+0,42+3,60+0,15)*0,63 1,12*4*0,63 (5,34+0,55*2+5,34)*2*0,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,10 11,74 2,82 14,84	
				RAZEM	41,50
59 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian niecki fontanny do gr. 15 cm. - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 (3,30+3,90+3,90+3,30+1,50*2)*0,63 (3,75+0,42+4,95+5,34+0,42+3,60+0,15)*0,63 (5,34+0,55*2+5,34)*2*0,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,96 11,74 14,84	
				RAZEM	37,54
60 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian niecki fontanny do gr. 20 cm. - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 0,90*2*0,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,13	
				RAZEM	1,13
61 d.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian niecki fontanny do gr. 25 cm. - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 1,12*4*0,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,82	
				RAZEM	2,82
62 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa 5,20*4*3,19+1,15*4*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,65	
				RAZEM	68,65
63 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P- druga warstwa 5,20*4*3,19+1,15*4*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,65	
				RAZEM	68,65
64 d.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian maszynowni fontanny płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm Fastrock firmy Rockwool- przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 8 cm. Fastrock firmy Rockwool do ścian 5,24*4*3,70+1,15*2*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,70	
				RAZEM	78,70
65 d.2	KNR 2-02 0611-01	Izolacje cieplne z płyt z poliestru ekstrudowanego gr. 5 cm. poziome na lepiku 4,70*4,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,09
66	KNR 2-02 d.2 0605-04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych płyty dennej maszynowni fontanny na zimno typu EPDM gr. 1 mm. - pierwsza warstwa poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,09	
				RAZEM	22,09
67	KNR 2-02 d.2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników	m <sup>2</sup>		
		4,70*4,70+1,15*0,50*2	m <sup>2</sup>	23,24	
				RAZEM	23,24
68	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		4,70*4,70+1,15*0,50*2	m <sup>2</sup>	23,24	
				RAZEM	23,24
69	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek I za zmianę grubości o 10 mm do średniej gr. 11,5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 9			
		4,70*4,70+1,15*0,50*2	m <sup>2</sup>	23,24	
				RAZEM	23,24
70	KNR 2-02 d.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		4,70*4,70+1,15*0,50*2	m <sup>2</sup>	23,24	
				RAZEM	23,24
71	KNR 2-02 d.2 1116-02	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe grubości 5 mm	m <sup>2</sup>		
		4,70*4,70+1,15*0,50*2	m <sup>2</sup>	23,24	
				RAZEM	23,24
72	KNR 2-02 d.2 0283-01	Fundament blokowy pod zbiornik wyrównawczy o objętości do 0,6 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		2,50*2,0*0,10	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
73	KNR 2-02 d.2 0609-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm. przyklejona zaprawą na siatce poziome od spodu konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		4,70*4,70	m <sup>2</sup>	22,09	
				RAZEM	22,09
74	KNR 0-23 d.2 2613-06 analogia R-1,5	Izolacja pozioma od spodu stropu płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm. - przyklejanie warstwy siatki na stropie	m <sup>2</sup>		
		4,70*4,70	m <sup>2</sup>	22,09	
				RAZEM	22,09
75	KNR 2-02 d.2 0605-04	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych płyty stropowej maszynowni fontanny na zimno typu EPDM gr. 0,5 cm. - membrana przeciwwodna	m <sup>2</sup>		
		5,20*5,20+1,50*2*0,63	m <sup>2</sup>	28,93	
				RAZEM	28,93
76	KNR-W 2-02 d.2 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z maty kubelkowej z geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		5,20*5,20+1,50*2*0,63	m <sup>2</sup>	28,93	
				RAZEM	28,93
77	KNR 7 d.2 0502-06	Składane podłogi-podesty aluminiowe - elementy systemowe podparć płyt kamiennych	m <sup>2</sup>		
		4,95*4,10-1,50*1,50-0,90*0,90	m <sup>2</sup>	17,24	
				RAZEM	17,24
78	KNR 2-31 d.2 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		1,50*1,50	m <sup>2</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
79	KNR 2-31 d.2 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 48			
		1,50*1,50	m <sup>2</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
80	KNR 2-02 d.2 2104-03	Okładziny niecki fontanny na systemowych oparciach z płyt prostokątnych grubości 6 cm i szerokości do 50 cm	m		
		17,235	m	17,24	
				RAZEM	17,24
81	KNR 2-02 d.2 2106-01	Okładziny posadzki na podkładach betonowych z płyt prostokątnych - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 4 cm	m <sup>2</sup>		
		6,10*6,10-17,235	m <sup>2</sup>	19,98	
				RAZEM	19,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2	cena zakładu- wa	Urządzenia, wyposażenie i montaż fontanny plenerowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Postument</b>			
83 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,80*1,20*1,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,06	
				RAZEM	1,06
84 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0,80*1,20*1,10/0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,56	
				RAZEM	10,56
85 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm. 1,20*0,8*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,10	
				RAZEM	0,10
86 d.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu B15 0,80*1,20*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,96	
				RAZEM	0,96
87 d.3	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe (rdzeń postumentu) prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu 0,50*0,50*1,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,35	
				RAZEM	0,35
88 d.3	KNR 2-02 2106-02	Okładziny postumentu z płyt prostokątnych z piaskowca łupanego - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 6 cm 0,60*1,0+1,0*1,0*0,5*2+0,60*0,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,98	
				RAZEM	1,98
89 d.3	KNR 2-02 2106-01	Okładziny postumentu z płyt prostokątnych granitowych polerowanych - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 4 cm 0,50*0,45+1,0*0,50+0,50*0,50+0,50*(0,45+1,0)*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,70	
				RAZEM	1,70
90 d.3	TZKNBK XXI 2201-01	Ręczne wykuwanie w blasze kompozycji prostej o głębokości reliefu do 4 mm, rzeczywista powierzchnia fragmentów wykuwanych do 5 cm2 5*25	cm <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>	 125,00	
				RAZEM	125,00
91 d.3	analiza indywidualna	Tablica z brązu o wym 50x35 cm.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Zadaszenie studni</b>			
92 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,80*0,80*1,10*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,11	
				RAZEM	2,11
93 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0,80*0,80*1,10*3/0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,12	
				RAZEM	21,12
94 d.4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu B 20 0,80*0,80*1,20*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,30	
				RAZEM	2,30
95 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,01	t t	 0,01	
				RAZEM	0,01
96 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 0,05	t t	 0,05	
				RAZEM	0,05
97 d.4	KNR 2-02 0282-05	Fundamenty pod podpory drewniane zadaszenia studni - gniazda do śrub kotwiących o głębokości o 1 m 3*4	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4	KNR 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji stalowej uchwytów podpór drewnianych zadaszenia studni przykręcanych do 15 kg (do 4 mocowań) 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
99 d.4	KNR 2-02 0408-08	Podpory drewniane narożne zadaszenia studni przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0,18*0,25*5,88*1,2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,95	 0,95
				RAZEM	0,95
100 d.4	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2,75*3,38*0,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,94	 13,94
				RAZEM	13,94
101 d.4	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 2,75*3,38*0,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,94	 13,94
				RAZEM	13,94
102 d.4	KNR 2-02 2106-02	Okładzina studni z kręgów obłożona z płyt prostokątnych - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 6 cm 2*3,14*0,7*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,40	 4,40
				RAZEM	4,40
103 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie lukarn drewnianych w pokryciu zadaszenia studni 3	kpl kpl	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
104 d.4	TZKNBK XXII 1012-01	Wykucie ze stali ozdoby kończącej szczyt zadaszenia studni 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
105 d.4	analiza indywidualna	Nakrycie kręgu kompozycją drewnianą 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>Plac zabaw - roboty drogowe</b>			
106 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 121,9*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,19	 12,19
				RAZEM	12,19
107 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 121,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121,90	 121,90
				RAZEM	121,90
108 d.5	KNR 2-31 0502-01	Nawierzchnia z płyt elastycznych typu FLEXI_STEP na gotowej podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 121,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121,90	 121,90
				RAZEM	121,90
109 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża typowe dla PLEXI - STEP na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,73+5,40+2,68+5,45+8,60+7,34+8,53	m m	 43,73	 43,73
				RAZEM	43,73
110 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia	Ustawienie w terenie zestawu zabawowego AGNIESZKA 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
111 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R-1,5	Ustawienie w terenie karuzeli TRZMIEL do siedzenia 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
112 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R-1,5	Ustawienie w terenie piaskownicy kwadratowej o wym. 2,5x2,5 m 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R- 1,5	Ustawienie w terenie huśtawki podwójnej 3,2x 2x2,2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.5	KNR 2-23 0404-01 analogia R- 1,5	Płotek stalowy wokół placu zabaw	m		
		5,73+5,40+2,68+5,45+8,60+7,34+8,53	m	43,73	
				RAZEM	43,73
115 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R- 1,5	Ustawienie w terenie ławek parkowych z oparciem	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
116 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R- 1,5	Ustawienie w terenie ławek parkowych bez oparcia	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
117 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R- 1,5	Ustawienie w terenie stojaków rowerowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R- 1,5	Ustawienie w terenie koszy na śmieci	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
119 d.5	KNR 2-23 0310-05 analogia R- 1,5	Ustawienie w terenie donic i kwitników betonowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane związane z ustawieniem toalety wolnostojącej</b>			
120 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,80*0,80*0,1	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
121 d.6	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w podkładzie pod ustawienie kręgu	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,85*0,85*0,1	m <sup>3</sup>	0,23	
				RAZEM	0,23
122 d.6	KNR 2-18 0624-01	Właz z toalety do studzienki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.6	KNR 2-18 0614-08 analogia	Studzienka rewizyjna z 1 kręgu betonowego o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III pod obrys toalety wolnostojącej	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.6	KNR 2-18 0609-04	Wykonanie wylewki betonowej wokół toalety gr. 10 cm. z betonu B 20	m <sup>3</sup>		
		3,14*1,50*1,50*0,1	m <sup>3</sup>	0,71	
				RAZEM	0,71
125 d.6	cena zakłado- wa	Dostarczenie i montaż toalety wolnostojącej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00