Przedmiar robót

Centrum Obsługi Ruchu Turystycznego - Adaptacja Płyty Rynku w Paczkowie

Data:	2016-08-29
Budowa:	Paczków Adaptacja Płyty Rynku w Paczkowie
Obiekt/Rodzaj robót:	Mała architektura
Lokalizacja:	Rynek - Paczków
Zamawiający:	Gmina Paczków Rynek 1 48-370 Paczków
Jednostka opracowująca kosztorys:	Autorska Pracownia Projektowa Jerzy Wowczak Kraków ul. Bieżanowska

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Centrum Obsługi Ruchu Turystycznego - Adaptacja Płyty Rynku w Paczkowie					
1 Komora fontanny - roboty budowlane według rys. nr K-01					
1.1 KNR 201/206/5 (2)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t					
wykop pod komorę fontanny	2,97*((2,4+1,5)*(1,5+4,4))+0,5*2,97*1,5*(3,9*2+5,9*2)	= 111,998700			
		Ogółem: 111,999	111,999		m3
1.2 KNR 201/214/4 (2)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t					
	111,999-85,599	= 26,400000			
		Ogółem: 26,400	26,400	18	m3
1.3 KNR 201/230/2 (1)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)					
wykop	111,999	= 111,999000			
objętość komory	-2,4*4,4*2,5	= -26,400000			
		Ogółem: 85,599	85,599		m3
1.4 KNR 201/236/2					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			85,599		m3
1.5 KNR 202/1101/1 (4)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły					
podkład betonowy pod komorę fontanny	(0,2+4,4+0,2)*(0,2+2,4+0,2)*0,1	= 1,344000			
	0,1*0,7*(0,2+0,6+0,2+0,2)	= 0,084000			
		Ogółem: 1,428	1,428		m3
1.6 KNR 202/205/1 (2)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą					
płyta denna komory fontanny	2,4*4,4*0,20+(0,25+0,4)*0,5*0,7*(0,6*2+(0,2+0,6+0,2))	= 2,612500			
		Ogółem: 2,613	2,613		m3
1.7 NNRNKB 202/266/1 (4)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany w deskowaniu "Peri Handset" - transport materiałów żurawiem, grubość 10˙cm, wysokość 3.0˙m, transport: deskowania ręcznie, betonu pompą					
ściany komory fontanny gr. 20 cm według rys. nr K-01	2,0*(2,0*2+4,4*2)	= 25,600000			
ściana włazu gr. 15 cm	0,45*(0,8*2+1,1*2)	= 1,710000			
		Ogółem: 27,310	27,310		m2
1.8 NNRNKB 202/266/2 (4)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany w deskowaniu "Peri Handset" - transport materiałów żurawiem, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, transport: deskowania ręcznie, betonu pompą					
ściany komory fontanny gr. 20 cm według rys. nr K-01	2,0*(2,0*2+4,4*2)	= 25,600000			
		Ogółem: 25,600	25,600	10	m2
1.9 NNRNKB 202/266/2 (4)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany w deskowaniu "Peri Handset" - transport materiałów żurawiem, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, transport: deskowania ręcznie, betonu pompą					
ściana włazu gr. 15 cm	0,45*(0,8*2+1,1*2)	= 1,710000			
		Ogółem: 1,710	1,710	5	m2
1.10 NNRNKB 202/268/2 (3)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Stropy w deskowaniu "Peri Multiflex", płyta grubości 10˙cm, powierzchnia między belkami lub ścianami 5-10˙m2, transport: deskowania wyciągiem, betonu pompą					
płyta komory według rys. nr K-01	2,4*4,4-0,8*0,8	= 9,920000			
		Ogółem: 9,920	9,920		m2
1.11 NNRNKB 202/268/4 (3)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Stropy w deskowaniu "Peri Multiflex", dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, transport: deskowania wyciągiem, betonu pompą			9,920	10	m2
1.12 KNR 202/290/4 (2)					
Specyfikacja nr D-07.02.01a Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
według zestawienia na rys. nr K-01	0,8793	= 0,879300			
		Ogółem: 0,879	0,879		t

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.13	KNR 915/101/1					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe - poziome elementy komory fontanny					
	izoalcja przeciwwodna pod komorę fontanny	(0,2+4,4+0,2)*(0,2+2,4+0,2)	= 13,440000			
		0,7*(0,2+0,6+0,2+0,2)	= 0,840000			
	płyta komory	2,4*4,4-0,8*0,8	= 9,920000			
			Ogółem: 24,200	24,200		m2
1.14	KNR 915/301/2					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie					
	izoalcja przeciwwodna pod komorę fontanny	(0,2+4,4+0,2)*(0,2+2,4+0,2)	= 13,440000			
		0,7*(0,2+0,6+0,2+0,2)	= 0,840000			
	płyta komory	2,4*4,4-0,8*0,8	= 9,920000			
			Ogółem: 24,200	24,200		m2
1.15	KNR 915/102/1					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt Termo Pir					
		2,4*(4,4*2+2,4*2)+0,5*(0,95*2)	= 33,590000			
		0,45*(1,1*4)	= 1,980000			
			Ogółem: 35,570	35,570		m2
1.16	KNR 915/301/3					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament szybki profil SBS, pierwsza warstwa			35,570		m2
1.17	KNR 915/401/1					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe gr. 5 cm			35,570		m2
1.18	KNNRW 3/207/1					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			35,570		m2
1.19	KNR 915/401/2					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome gr. 15 cm					
		4,4*2,4-1,1*1,1	= 9,350000			
			Ogółem: 9,350	9,350		m2
1.20	KNR 202/607/1					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej			9,350		m2
1.21	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Wykonanie posadzki żywicznej wraz z cokołem wys. 10 cm					
		(4,0+0,2)*(0,2+2,0)	= 9,240000			
			Ogółem: 9,240	9,240		m2
1.22	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż drabiny wejściowej do komory wykonanej z stali nerdzewnej			1,000		kpl
1.23	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż wyłazu do komory technologicznej fontanny			1,000		kpl
1.24	Kal. wł. Wykonanie masztów wentylacyjnych z komory technologicznej fontannySpecyfikacja nr D-07.02.01a			2,000		kpl
2	**Płyta denna fontanny - roboty budowlane według rys. nr K-02**					
2.1	KNR 201/206/5 (2)					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t					
	wykop pod płytę denną fontanny	(0,25+0,1+0,15+0,62)*((2,92+0,3)*(7,05+0,3)+ 2,065*(2,92+0,3)*2+0,5*2,065*2,065*4)	= 50,953336			
			Ogółem: 50,953	50,953		m3
2.2	KNR 201/214/4 (2)					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t			50,953	18	m3
2.3	KNR 202/1101/7 (3)					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka analogia podsypka zwirowa					
		0,25*((2,92+0,3)*(7,05+0,3)+2,065*(2,92+0,3)*2+ 0,5*2,065*2,065*4)	= 11,373513			
			Ogółem: 11,374	11,374		m3
2.4	KNR 202/1101/1 (4)					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły					
		0,10*((2,92+0,3)*(7,05+0,3)+2,065*(2,92+0,3)*2+ 0,5*2,065*2,065*4)	= 4,549405			
			Ogółem: 4,549	4,549		m3
2.5	KNR 202/205/1 (2)					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą					
		0,15*(2,92*7,05+2,065*2,92*2+0,5*2,065*2,065*4)	= 6,176108			
			Ogółem: 6,176	6,176		m3
2.6	KNR 202/205/2 (2)					
	Specyfikacja nr D-07.02.01a Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50˙cm, beton podawany pompą - analogia R=3					
	R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000					
		(0,43*0,62-0,23*0,12)*(2,92*8)	= 5,583040			
			Ogółem: 5,583	5,583		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.7	KNR 202/290/4 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm według zestawienia na rys. nr K-02	0,623	= 0,623000			
		Ogółem:	0,623	0,623		t
2.8	KNR 915/101/1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe -płyta denna fontanny ((2,92+0,3)*(7,05+0,3)+2,065*(2,92+0,3)*2+0,5*2,065*2,065*4)		= 45,494050			
		Ogółem:	45,494	45,494		m2
2.9	KNR 915/301/2 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie izoalcja przeciwwodna pod płytą fontanny ((2,92+0,3)*(7,05+0,3)+2,065*(2,92+0,3)*2+0,5*2,065*2,065*4)		= 45,494050			
		Ogółem:	45,494	45,494		m2
2.10	KNR 915/102/1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt Termo Pir 2,92*0,65*8		= 15,184000			
		Ogółem:	15,184	15,184		m2
2.11	KNR 915/301/3 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament szybki profil SBS, pierwsza warstwa 2,92*0,65*8		= 15,184000			
		Ogółem:	15,184	15,184		m2
3	**Fontanna - niecka betonowa + wykończenie według rys. nr A2**					
3.1	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł Osadzenie wewnętrznych instalcji fontanny przed zabetonowaniem niecki fontanny bez kosztów instalacji			1,000		kpl
3.2	KNR 202/284/1 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Fundamenty blokowe - analogia niecka fontannySpecyfikacja nr D-07.02.01a 0,5*0,4*0,48*0,37*8		= 0,284160			
	0,5*1,65*(1,425+0,96*0,5)*0,68*8		= 8,549640			
		Ogółem:	8,834	8,834		m3
3.3	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł.Dostawa i montaż płyt granitowych gr. 7 cm okładziny fontanny według rys. A2 (0,55+1,19+0,71)*(2,5+1,68)*0,5*8		= 40,964000			
	(1,42+0,3)*(1,26+0,62)*0,5*8		= 12,934400			
		Ogółem:	53,898	53,898		m2
3.4	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż obrzeży granitowych fontanny (element zewnętrzny) - kształt według rys. A2 (3,75+2,92)*0,5*8		= 26,680000			
		Ogółem:	26,680	26,680		mb
3.5	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż obrzeży granitowych fontanny (element wewnętrzny) - kształt według rys. A2 (1,68+1,26)*0,5*8		= 11,760000			
		Ogółem:	11,760	11,760		mb
3.6	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dosatwa i montaż elementu centralnego fontany - element granitowy kształt według rys. A2			1,000		szt
3.7	KNR 202/254/1 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20˙cm) wysokość do 4.0˙m, wariant˙III wykonania - analogia sciany fundamentowe pod ławki granitowe 0,78*2,52*4		= 7,862400			
		Ogółem:	7,862	7,862		m2
3.8	KNR 202/254/5 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, wariant˙III wykonania			7,862	4	m2
3.9	KNR 202/603/9 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa 0,78*(2,52+0,24)*2*4		= 17,222400			
		Ogółem:	17,222	17,222		m2
3.10	KNR 202/603/10 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			17,222		m2
3.11	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż ławek garnitowych montowane przy fontannie według rys. A2			4,000		kpl
4	**Schody terenowe - roboty budowlane według rys. nr K-03**					
4.1	KNR 202/254/1 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20˙cm) wysokość do 4.0˙m, wariant˙III wykonania - analogia sciany fundamentowe schodów terenowych 3,8*0,845*2		= 6,422000			
		Ogółem:	6,422	6,422		m2
4.2	KNR 202/254/5 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, wariant˙III wykonania			6,422	5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.3 KNR 202/218/2 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, beton podawany pompą schody terenowe według rys. nr K-03	3,8*(1,05+1,45)	= 9,500000			
	Ogółem:	9,500	9,500		m2
4.4 KNR 202/218/6 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą			9,500	4	m2
4.5 KNR 202/290/4 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm według zestawienia na rys. nr K-03	0,1034	= 0,103400			
	Ogółem:	0,103	0,103		t
5 Schody terenowe - roboty wykończeniowe okładzinowe + elementy małej architektury na zieleńcu według rys. nr A-5					
5.1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż bloków kamiennych z granitu na stopniach i podeście schodów zewnętrznych terenowychy według rys. nr A-5	0,35*0,9*4*5+3,6*0,8	= 9,180000			
	Ogółem:	9,180	9,180		m2
5.2 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż murów oporowych z bloków kamiennych na schodoach zewnętrznych terenowych	2,5*2	= 5,000000			
	Ogółem:	5,000	5,000		mb
5.3 KNR 231/402/4 Specyfikacja nr D-07.02.01a Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia pod obrzeza j.n.	64,650*(0,35*0,2+0,25*0,1)	= 6,141750			
	Ogółem:	6,142	6,142		m3
5.4 KNR 231/404/3 Specyfikacja nr D-07.02.01a Analogia - Obrzeże kamienne granitowe 25x25x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	29,93+34,19+0,53	= 64,650000			
	Ogółem:	64,650	64,650		m
5.5 KNR 231/402/4 Specyfikacja nr D-07.02.01a Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia pod siedzisko granitowej według rys. nr A-5	69,0*(0,35*0,2+0,4*0,1)	= 7,590000			
	Ogółem:	7,590	7,590		m3
5.6 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż siedziska granitowego według rys. nr A-5 - siedzisko posadowione na ławie betonowej			69,000		mb
5.7 KNR 221/218/2 Specyfikacja nr D-07.02.01a Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej wewnątrz donic o gr. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,3*63,5*2	= 38,100000			
	Ogółem:	38,100	38,100		m3
6 Śmietnik z podziemną komorą					
6.1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Zabezpieczenie istniejacego fundamentu budynku przy wykonywaniu wykopu pod komorę śmietnika			7,000		mb
6.2 KNR 201/206/5 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t					
wykop pod prefabrykat	2,4*(5,42+0,25*2)*(1,86+0,25*2)	= 33,530880			
rozkop	0,5*2,4*1,2*(5,92*2+2,36*2)	= 23,846400			
	Ogółem:	57,377	57,377		m3
6.3 KNR 201/214/4 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t			57,377	18	m3
6.4 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					
podkład pod prefabrykat z piasku gr. 20 cm	0,2*(0,4+5,42)*(0,4+1,86)	= 2,630640			
	Ogółem:	2,631	2,631		m3
6.5 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż podziemnych pojemników na odpady (kiosk wrzutowy 3 szt. , , górna platforma , platforma zabezpieczająca , stalowy pojemnik na odpady 3 szt. , betonowy prefabrykat SB3.3000)			1,000		kpl
6.6 KNR 202/1101/7 (4) Specyfikacja nr D-07.02.01a Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - analogia obsypanie zbiornika prefabrykowanego komory piaskiem według wytycznych producenta					
	0,2*2,14*(5,42+0,4)*2	= 4,981920			
	0,2*2,14*1,86*2	= 1,592160			
	Ogółem:	6,574	6,574		m3
6.7 KNR 201/230/1 (1) Specyfikacja nr D-07.02.01a Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) - zasypanie wykopu pod montażu prefabrykatu żelbetowego	57,377-2,631-6,574-2,14*5,42*1,86	= 26,598232			
	Ogółem:	26,598	26,598		m3
6.8 KNR 201/236/3 Specyfikacja nr D-07.02.01a Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III			26,598		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
6.9 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Wykonanie wypełnienia pokrywy - płyty kamienne granitowe gr. 3 cm wraz z wykonaniem dylatacji po obwodzie komory					
	5,42*1,86	= 10,081200			
	Ogółem:	10,081	10,081		m2
7 Makieta miasta wraz z otoczeniem roboty budowlane według rys. nr A3					
7.1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł Osadzenie wewnętrznych elementów instalacji przed zabetonowaniem elementów betonowych bez kosztów instalacji			1,000		kpl
7.2 KNR 202/284/1 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Fundamenty blokowe - analogia fundament pod postument					
	0,5*0,4*0,47*8*1,81	= 1,361120			
	Ogółem:	1,361	1,361		m3
7.3 KNR 202/254/1 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20˙cm) wysokość do 4.0˙m, wariant˙III wykonania - analogia sciany fundamentowe pod ławki granitowe					
	1,2*1,89*8-1,0*1,2	= 16,944000			
	Ogółem:	16,944	16,944		m2
7.4 KNR 202/254/5 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, wariant˙III wykonania			16,944	4	m2
7.5 KNR 202/603/9 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa					
	(1,2*1,89*8-1,0*1,2)*2	= 33,888000			
	Ogółem:	33,888	33,888		m2
7.6 KNR 202/603/10 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			33,888		m2
7.7 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł.Dostawa i montaż płyt granitowych okładziny makiety według rys. A3					
obłożenie powierzchni poziomych otoczenia makiety miasta	1,68*(1,78+0,45)*0,5*8	= 14,985600			
obłożenie powierzchni pionowych otoczenia makiety miasta	0,8*(0,45*8)	= 2,880000			
	Ogółem:	17,866	17,866		m2
7.8 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dosatwa i montaż elementu centralnego postument pod makietę - element granitowy kształt według rys. A3			1,000		szt
7.9 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż ławek garnitowych montowane przy makiecie według rys. A3 wraz z cokołami granitowymi					
	(2,1+1,68)*0,5*8-1,0	= 14,120000			
	Ogółem:	14,120	14,120		mb
7.10 KNR 202/254/1 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20˙cm) wysokość do 4.0˙m, wariant˙III wykonania - analogia sciany fundamentowe pod orgodzenie makiety					
	0,5*(2,89*8-1,0)	= 11,060000			
	Ogółem:	11,060	11,060		m2
7.11 KNR 202/603/9 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa					
	0,5*(2,89*8-1,0)*2	= 22,120000			
	Ogółem:	22,120	22,120		m2
7.12 KNR 202/603/10 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			22,120		m2
7.13 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż podwaliny granitowej pod ogrodzenie makiety według rys. nr A3					
	2,89*8-1,0	= 22,120000			
	Ogółem:	22,120	22,120		mb
7.14 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł.Dostawa i montaż ogrodzenia klombu makiety miasta według rys. A.8.2			22,000		mb
8 Donice - obrzeża przy drzewach według rys. A-6					
8.1 KNR 231/402/4 Specyfikacja nr D-07.02.01a Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
donica prostokątna	0,25*0,4*(1,5*2+2,0*2)*4	= 2,800000			
donice okrągłe	0,25*0,4*(3,14*1,2*1,2)*23	= 10,399680			
	Ogółem:	13,200	13,200		m3
8.2 KNR 231/404/3 Specyfikacja nr D-07.02.01a Krawężniki kamienne, wystające 20x25˙cm na podsypce cementowo-piaskowej					
donica prostokątna	(1,5*2+2,0*2)*4	= 28,000000			
donice okrągłe	(3,14*1,2*1,2)*23	= 103,996800			
	Ogółem:	131,997	131,997		m
8.3 KNR 231/404/7 Specyfikacja nr D-07.02.01a Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10˙m					
donice okrągłe	(3,14*1,2*1,2)*23	= 103,996800			
	Ogółem:	103,997	103,997		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
8.4	KNR 221/218/2 Specyfikacja nr D-07.02.01a Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej wewnątrz donic o gr. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	0,3*1,5*1,5*4	=	2,700000			
	0,3*3,14*0,475*0,475*23	=	4,888391			
	Ogółem:		7,588	7,588		m3
9	**Element małej architektury - Zdrój wody pitnej według rys. nr A-9**					
9.1	KNR 202/284/1 (2) Specyfikacja nr D-07.02.01a Fundamenty blokowe - analogia fundament pod zdrój wody pitnej					
	0,8*0,5*0,8	=	0,320000			
	Ogółem:		0,320	0,320		m3
9.2	KNR 202/603/9 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa					
	0,8*0,5*4	=	1,600000			
	Ogółem:		1,600	1,600		m2
9.3	KNR 202/603/10 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			1,600		m2
9.4	Specyfikacja nr D-07.02.01a KAl. wł. Dostawa i montaż obudowy zdroju wody pitnej z płyt kamiennych granitowych według rys. nr A-9			1,000		kpl
9.5	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż nakrywy czapki kamiennej granitowej według rys. nr A-9			1,000		kpl
9.6	KNR 202/254/1 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20˙cm) wysokość do 4.0˙m, wariant˙III wykonania - analogia sciany fundamentowe pod ławki granitowe					
	0,78*1,5*2	=	2,340000			
	Ogółem:		2,340	2,340		m2
9.7	KNR 202/254/5 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości, wariant˙III wykonania			2,340	4	m2
9.8	KNR 202/603/9 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa					
	0,78*(1,5+0,24+1,5+0,24)*2	=	5,428800			
	Ogółem:		5,429	5,429		m2
9.9	KNR 202/603/10 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			5,429		m2
9.10	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż ławek garnitowych montowane przy zdroju wody pitnej według rys. A9			2,000		kpl
10	**Brama z furtką przy istniejącej zabudowie według rys. A-8.1**					
10.1	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. ind. Dostawa i montaż bramy z furtką według rys. nr A-8.1			2,000		kpl
11	**Izolacja istniejacych fundamentów budynku - po odsłonięciu przy robotach drogowych**					
11.1	KNR 1901/639/3 Specyfikacja nr D-07.02.01a Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0˙m2			500,600		m2
11.2	KNR 17/2608/1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Analogia oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni przygotowanej do wykonania izoalcji			500,600		m2
11.3	KNR 39/117/2 (3) Specyfikacja nr D-07.02.01a Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających, powierzchnie poziome, pod działaniem wody nie wywierającej ciśnienia, Superflex D1			500,600		m2
11.4	KNNRW 3/207/1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			500,600		m2
12	**Elementy małej architektury**					
12.1	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż ławki parkowej według projektu (oznaczenie ŁT) rozmieszczenie A1 , wzór rys. A-7					
	24,000	=	24,000000			
	Ogółem:		24,000	24,000		kpl
12.2	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamnetem betonowym (oznaczenie KO) rozmieszczenie według rys. nr A-1 , wzór według rys. nr A-7					
	12,000	=	12,000000			
	Ogółem:		12,000	12,000		kpl
12.3	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż słupków wraz z fundamnetem (oznaczenie R) rozmieszczenie według rys. nr A-1 , wzór według rys. A-7			45,000		szt
12.4	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż stojaków na rowery wraz z fundamentem rozmieszczenie według rys. A-1 , wzór według rys. A-7			8,000		szt
12.5	Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż latarni gazowych wraz z fundamentem (oznaczenie G) rozmieszczenie według rys. nr A-1 , wzór według rys. A-7			6,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
12.6 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Dostawa i montaż tablicy informacyjnej (oznaczenie TI) rozmieszczenie według rys. A-1			
4,000 = 4,000000			
Ogółem: 4,000	4,000		kpl
13 Impregnacja elementów kamiennych małej architektury			
13.1 Specyfikacja nr D-07.02.01a Kal. wł. Impregnację wszystkich elementów kamienennych małej architektury przed wilgocią, pleśnia , mchem , antygrafitii	1,000		kpl