
PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY ETAP III B (jesień 2015)

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa piwnic i przyziemia budynku Wielkiej Zbrojowni

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, Targ Węglowy 6

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-836 Gdańsk, ul.Targ Węglowy 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski

DATA OPRACOWANIA : 16.07.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		RENOWACJA			
1.1		Ściany obwiedniowe			
1	KNR AT-27 d.1. 0103-01 1	Wstępna dezynfekcja murów przed rozpoczęciem prac (wszystkie miejsca porośnięte glonami, grzybami oraz porostami) Środek do odgrzybiania murów Boramon 32.0*20	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
2	TZKNBK VII d.1. -269 1	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
3	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1	Skucie zapraw cementowych poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
4	TZKNBK VIII d.1. 05-141 1	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie 0.05*poz.1	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
5	TZKNBK IV - d.1. 107 1	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 0.05*poz.1	m ^{sc} m ^{sc}	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 1	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 1 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
8	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 1 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
9	TZKNBK VII d.1. -255 1	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 300 E w zależności od stopnia dezintegracji. 0.08*poz.1	m ² m ²	51.200	
				RAZEM	51.200
10	TZKNBK VII d.1. -255 1	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 500 E w zależności od stopnia dezintegracji. 0.08*poz.1	m ² m ²	51.200	
				RAZEM	51.200
11	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/14-a 1	Wykonanie zabiegów odsalania z zastosowaniem okładów np. na bazie pulpy celulozowej, piasku kwarcowego oraz bentonitu 0.05*poz.1	dm ² dm ²	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR AT-26 d.1. 0202-01 1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane natryskowo - obrzutka całopowierzchniowa poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
13	KNR AT-26 d.1. 0202-03 1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane natryskowo - system tynków dla średniego stopnia zasolenia poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
14	KNR 2-02 d.1. 1501-07 1	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą otwartą dyfuzyjnie tynków wewnętrznych na ścianach poz.1	m ² m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
15	KNR 2-02 d.1. 1611-02 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-02 d.1. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14)	m-g		
				RAZEM	1038.219
17	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
18	d.1. kalk. własna 1	Koszt utylizacji i składowania gruzu	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Ściany tarczowe (wewnętrzne)			
19	KNR AT-27 d.1. 0103-01 2	Wstępna dezynfekcja murów przed rozpoczęciem prac (wszystkie miejsca porośnięte glonami, grzybami oraz porostami) Środek do odgrzybiania murów Boramon 18.2*5*3	m ²		
			m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
20	TZKNBK VII d.1. -269 2	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw	m ²		
		poz.19	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
21	KNR 4-01 d.1. 0701-06 2	Skucie zapraw cementowych	m ²		
		poz.19	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
22	TZKNBK VIII d.1. 05-141 2	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
		0.05*poz.19	m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
23	TZKNBK IV - d.1. 107 2	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	m ^{sc}		
		0.2*poz.19	m ^{sc}	54.600	
				RAZEM	54.600
24	TZKNBK IV - d.1. 542 2	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej	m ³		
		0.15*poz.19*0.25	m ³	10.238	
				RAZEM	10.238
25	TZKNBK IV - d.1. 65 2 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zapr.cem.-wap.o pow.do 3 m2 i grub. ponad 1/2 ceg. i objętości do 2 m3 w jed.miejscu	m ³		
		0.15*poz.19*0.25	m ³	10.238	
				RAZEM	10.238
26	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 2	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły	m ²		
		poz.19-0.15*poz.19	m ²	232.050	
				RAZEM	232.050
27	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 2 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie	m ²		
		poz.19-0.15*poz.19	m ²	232.050	
				RAZEM	232.050
28	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 2 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie	m ²		
		poz.19-0.15*poz.19	m ²	232.050	
				RAZEM	232.050
29	TZKNBK VII d.1. -255 2	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 300 E w zależności od stopnia dezintegracji.	m ²		
		0.08*(poz.19-0.15*poz.19)	m ²	18.564	
				RAZEM	18.564
30	TZKNBK VII d.1. -255 2	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 500 E w zależności od stopnia dezintegracji.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.08*poz.19-0.15*poz.19	m ²	-19.110	
				RAZEM	-19.110
31	KNR 19-01	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w murach poprzez iniekcję zaprawą wapienną	m ²		
d.1.	0830-03				
2		0.25*poz.19-0.15*poz.19	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
32	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów	m ²		
d.1.					
2		poz.19-0.15*poz.19	m ²	232.050	
				RAZEM	232.050
33	TZKNC N-K/I	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farbą laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers	m ²		
d.1.	t.05-e.01				
2		poz.19	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
34	TZKNCBK XV	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie)	m ²		
d.1.	0105-01				
2		poz.19	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
35	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-17				
2	0108-20	6+poz.25	m ³	16.238	
				RAZEM	16.238
36	kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania gruzu	m ³		
d.1.					
2		6+poz.25	m ³	16.238	
				RAZEM	16.238
1.3		Sklepienia			
37	KNR AT-27	Wstępna dezynfekcja murów przed rozpoczęciem prac (wszystkie miejsca porośnięte glonami, grzybami oraz porostami) Środek do odgrzybiania murów Boramon 3500-poz.1	m ²		
d.1.	0103-01				
3			m ²	2860.000	
				RAZEM	2860.000
38	TZKNCBK VII	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw	m ²		
d.1.	-269				
3		poz.37	m ²	2860.000	
				RAZEM	2860.000
39	KNR 4-01	Skucie zapraw cementowych	m ²		
d.1.	0701-06				
3		poz.37	m ²	2860.000	
				RAZEM	2860.000
40	TZKNCBK VIII	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
d.1.	05-141				
3		0.05*poz.37	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
41	TZKNCBK IV -	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	m ^{sc}		
d.1.	107				
3		0.05*poz.37	m ^{sc}	143.000	
				RAZEM	143.000
42	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m ²		
d.1.	0737-01				
3		poz.37	m ²	2860.000	
				RAZEM	2860.000
43	KNR-W 4-01	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie	m ²		
d.1.	0737-01				
3	kalk. własna	poz.37	m ²	2860.000	
				RAZEM	2860.000
44	KNR-W 4-01	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie	m ²		
d.1.	0737-01				
3	kalk. własna	poz.37	m ²	2860.000	
				RAZEM	2860.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	TZKNBK VII d.1. -255 3	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 300 E w zależności od stopnia dezintegracji. 0.08*poz.37	m ² m ²	 228.800	 228.800
				RAZEM	228.800
46	TZKNBK VII d.1. -255 3	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 500 E w zależności od stopnia dezintegracji. 0.08*poz.37	m ² m ²	 228.800	 228.800
				RAZEM	228.800
47	KNR 19-01 d.1. 0830-03 3	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w murach poprzez iniekcję zaprawą wapienną 0.05*poz.37	m ² m ²	 143.000	 143.000
				RAZEM	143.000
48	kalk. własna d.1. 3	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów poz.37	m ² m ²	 2860.000	 2860.000
				RAZEM	2860.000
49	KNR 19-01 d.1. 0827-02 3	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej - Zaprawa Funcosil Fugenmortel poz.37	m ² m ²	 2860.000	 2860.000
				RAZEM	2860.000
50	TZKNC N-K/I d.1. t.05-e.01 3	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farbą laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers 0.25*poz.37	m ² m ²	 715.000	 715.000
				RAZEM	715.000
51	TZKNBK XV d.1. 0105-01 3	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie) poz.37	m ² m ²	 2860.000	 2860.000
				RAZEM	2860.000
52	KNR 4-01 d.1. 0108-17 3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 25	m ³ m ³	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
53	kalk. własna d.1. 3	Koszt utylizacji i składowania gruzu 25	m ³ m ³	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
54	KNR 2-02 d.1. 1606-01/02 3	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 4 m - ekstrapolacja 1700/20	m ² m ²	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
55	KNR 2-02 d.1. r.16 3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54)			
1.4		Renowacja wejść do klatek schodowych na elewacji wschodniej			
56	kalk. własna d.1. 4	Renowacja stopni prowadzących z poziomu parteru do zabytkowych klatek schodowych (różnica poziomów - ok. 1,0 m) poprzez demontaż istniejących okładzin, przemurowania ścian bocznych (ościeży), renowacja zabytkowych elementów z ich wzmocnieniem, montaż elementów odzyskanych i wypełnienie elementami nowymi stylistycznie zbliżonymi do oryginału wraz ze spoinowaniem i scalaniem kolorystycznym. 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.5		Prace zabezpieczające i utrzymanie czystości			
57	kalk. własna d.1. 5	Trwałe i szczelne zabezpieczenie powierzchni parteru przed zapyleniem na czas prowadzenia prac. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	kalk. własna d.1. 5	Na czas prowadzenia prac trwałe i szczelne zabezpieczenie pomieszczeń piwnicy, tj. dwa pomieszczenia rozdzielni elektrycznych, dwa pomieszczenia szaf dystrybucyjnych instalacji teletechnicznych, pomieszczenie węzła ciepłego, ze szczególnym i osobnym osłonięciem rozdzielnic elektrycznych, szaf krosowych, węzła co, wszelkiej armatury i osprzętu w tych pomieszczeniach. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	d.1. kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie szkła wiatrolapów, przegród szklanych	kpl		
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.1. kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie zainstalowanych opraw elektrycznych, osprzętu elektrycznego i teletechnicznego	kpl		
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.1. kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie ścian w obrębie klatek schodowych do piwnic	kpl		
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.1. kalk. własna	Wykonanie sprzątnia poprzez wycieszczenie podłóg, mycie szkła, odkurzenie wszystkich ścian i sklepień przyziemia,	kpl		
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja zewnętrzna murów			
2.1		Roboty przygotowawcze			
63	analiza indywidualna	Zabezpieczenie placu budowy, ogrodzenie tymczasowe, demontaż i ponowny montaż nawierzchni drogowych, zabezpieczenie przejść dla pieszych i inne roboty towarzyszące	m		
d.2. 1		39.0*2+22.0+15.10+2.0+1.50*3+4.30+5.60+2.0+3.0*4	m	145.500	
				RAZEM	145.500
2.2		Izolacja ścian zewnętrznych			
2.2.1		Wykonanie przeciwwilgociowej izolacji poziomej wg 10.2.1.1. Programu Prac Konserwatorskich			
64	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 95-100 cm	m		
d.2. 0204-16		(36.38+49.42)*2	m	171.600	
2.1				RAZEM	171.600
2.2.2		Wykonanie przeciwwilgociowej izolacji pionowej strukturalnej wg 10.2.1.2. Programu Prac Konserwatorskich			
65	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. 20-25 cm	m		
d.2. 0204-01		(5.0+8.53)*(5.0/0.2)	m	338.250	
2.2				RAZEM	338.250
2.2.3		Wykonanie izolacji pionowej kurtynowej wg 10.2.1.3 Programu Prac Konserwatorskich			
66	kalk. własna	Wykonanie izolacji pionowej kurtynowej zewnętrznej na elewacji wschodniej, południowej i zachodniej	m ²		
d.2. 2.3		(38.68*2+3.05*4)*6.0	m ²	537.360	
				RAZEM	537.360
2.2.4		Wykonanie izolacji pionowej w wykopie otwartym wg 10.2.1.4 Programu Prac Konserwatorskich			
67	KNR 4-01	Wykopy ręczne przy istniejących fundamentach	m ³		
d.2. 0106-02		przyjęto 30% wykopów jako wykonywane ręcznie	m ³	122.850	
2.4		(15.10+2.0+1.50*3+4.30+5.60+2.0+3.0*4)*6.0*1.5*0.3		RAZEM	122.850
68	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami przy istniejących fundamentach	m ³		
d.2. 0215-02		przyjęto 70% wykopów jako wykonywane mechanicznie	m ³	286.650	
2.4		(15.10+2.0+1.50*3+4.30+5.60+2.0+3.0*4)*6.0*1.5*0.7		RAZEM	286.650
69	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2. 0108-01		(poz.67+poz.68)*0.30	m ³	122.850	
2.4				RAZEM	122.850
70	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2. 0108-04		Krotność = 6	m ³	122.850	
2.4		poz.69		RAZEM	122.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-01 d.2. 0326-10 2.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką przyjęto 70% wykopów jako wykonywane mechanicznie (15.10+2.0+1.50*3+4.30+5.60+2.0+3.0*4)*6.0	m ² m ²	 273.000	 273.000
				RAZEM	273.000
72	KNR-W 4-01 d.2. 0737-01 2.4	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły poz.71	m ² m ²	 273.000	 273.000
				RAZEM	273.000
73	TZKNBK VIII d.2. 02-36 2.4	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich poz.71	m ² m ²	 273.000	 273.000
				RAZEM	273.000
74	analiza indywidualna d.2. widualna 2.4	Wykonanie fasety poz.63	m m	 145.500	 145.500
				RAZEM	145.500
75	analiza indywidualna d.2. widualna 2.4	Izolacja pionowa grubopowłokowa zgodnia z projektem poz.71	m ² m ²	 273.000	 273.000
				RAZEM	273.000
76	KNNR-W 3 d.2. 0207-02 2.4	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.71	m ² m ²	 273.000	 273.000
				RAZEM	273.000
77	d.2. kalk. własna 2.4	Zakup pospółki poz.69	m ³ m ³	 122.850	 122.850
				RAZEM	122.850
78	KNR 4-01 d.2. 0106-03 2.4	Zasypanie ziemią z ukopów, roboty ręczne przyjęto 30% wykopów jako wykonywane ręcznie poz.67	m ³ m ³	 122.850	 122.850
				RAZEM	122.850
79	KNR 2-01 d.2. 0503-02 2.4	Mechaniczne zasypywanie wykopów przyjęto 70% wykopów jako wykonywane mechanicznie poz.68	m ³ m ³	 286.650	 286.650
				RAZEM	286.650
3		Zabezpieczenie reliktyw archeologicznych w osiach 6-7/A-B			
80	KNR 0-29 d.3 0635-01 analogia	Dezynfekcja reliktyw 26	m ² m ²	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
81	d.3 kalk. własna	Owiniecie reliktyw geowłókniną poz.80	m ² m ²	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
82	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów żwirem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 7.0*1.4*0.8	m ³ m ³	 7.840	 7.840
				RAZEM	7.840
83	d.3 kalk. własna	Zakup żwiru poz.82	m ³ m ³	 7.840	 7.840
				RAZEM	7.840
4		Spoinowanie posadzki parteru i regulacja puszek elektrotechnicznych podłogowych			
84	d.4 kalk. własna	Fugowanie spoin płyt granitowych 102 x102 x 5 cm na poziomie przyziemia za pomocą porowatą składającą się ze spoiwa i kruszywa w stosunku 1:3. Spoiwo trasowe wapienne, kruszywo łamane granitowe fracji 1-3mm. Spoina układa w stanie półmokrym zagęszczona i obniżona w stosunku do płaszczyzny płyty o 3 mm. Głębokość spoiny min. 1,5 cm. 1600	m ² m ²	 1600.000	 1600.000
				RAZEM	1600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	d.4 kalk. własna	Demontaż (odkręcenie 4 blachowkrętów) ramki wierzchniej puszki podłogowej 36 x 36 cm, warsztatowe wzmocnienie narożników poprzez ich zespawanie z oszlifowaniem od strony zewnętrznej, uszczelnienie wnętrza puszki pianką poliuretanową, ponowny montaż ramek, regulacja licowania w płaszczyźnie płyt. 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
5		Wykonanie kanałów piwnicy w osiach 6-7/A-B			
86	KNR-W 4-01 d.5 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm (płyta posadzki) dla montażu kanałów żelbetowych (9.0*1.4+3.50*1.4+1.0*1.0+2.20*0.90)*0.10	m ³ m ³	2.048	
				RAZEM	2.048
87	KNP 01 d.5 0111-02.01	Przewożenie taczkami gruzu j.w. (z załadowaniem przez narzucenie i wyładowaniem przez przechylenie) na odległość do 30 m w połączeniu z wyciągiem Krotność = 4 poz.86	m ³ m ³	2.048	
				RAZEM	2.048
88	KNP 01 d.5 1A03-02.01	Przewożenie taczkami gruzu j.w. luzem na odległość do 30 m w połączeniu z wyciągiem przy załadowaniu łopatą i wyładowaniu przez przechylenie poz.86	m ³ m ³	2.048	
				RAZEM	2.048
89	KNR-W 4-01 d.5 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu j.w. na odległość 15 km poz.86	m ³ m ³	2.048	
				RAZEM	2.048
90	d.5 analiza indywidualna	KI - koszty utylizacji gruzu j.w. z wykopu w Zakładzie Utylizacji w Szadółkach poz.86	m ³ m ³	2.048	
				RAZEM	2.048
91	KNR-W 2-01 d.5 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (9.0*1.4+3.50*1.4+1.0*1.0)*0.90+(2.20*0.90)*0.60	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
92	KNP 01 d.5 0112-01.02	Przewożenie taczkami ziemi z wykopu na odległość do 20 m w jednym poziomie Krotność = 4 poz.91	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
93	KNP 01 d.5 0117-01.03	Wyniesienie gruntu z wykopu z poziomu piwnicy na poziom parteru poz.91	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
94	KNR-W 4-01 d.5 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) poz.91	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
95	d.5 analiza indywidualna	KI - koszty utylizacji gruntu z wykopu w Zakładzie Utylizacji w Szadółkach poz.91	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
96	KNR 2-02 d.5 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu (9.0*1.0+3.50*1.2+1.0*0.7+2.06*0.50)*0.10	m ³ m ³	1.493	
				RAZEM	1.493
97	KNR 2-02 d.5 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (8.92+10.12+3.25+2.25+0.70*2)*0.70+(2.06+1.56)*0.40	m ² m ²	19.606	
				RAZEM	19.606
98	Dostawa d.5 ST.01.03.00	Dostawa płyt prefabrykowanych gr 8cm 2+2+7+1*9 kubatura płyt 13,32*0,08 = 1,066	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Fundament i płyty Ściany (9.0/0.08*1.0+1.0/0.08*9.0+3.50/0.08*1.2+1.2/0.08*3.50+1.0/0.08*0.7+0.7/0.08*1.0+2.06/0.08*0.5+0.50/0.08*2.06)*0.395*0.001*2 (8.92+10.12+3.25+2.25+0.70*2)/0.08*0.70*2+(2.06+1.56)/0.08*0.40*2)*0.395*0.001	t t t	0.295 0.194	
				RAZEM	0.489

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-02 d.5 0702-02 ST.01.03.00 P28 P29 P41 P42 P46 P45 P47 P6 P20 P22 P63 P58	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm (1+1)*0.95 (1+1)*0.95 7*0.63 1*0.90 1*0.56 1*0.72 1*0.51 1*0.43 1*0.50 1*0.66 1*0.09 1*0.74	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.900 1.900 4.410 0.900 0.560 0.720 0.510 0.430 0.500 0.660 0.090 0.740	
				RAZEM	13.320
101	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 9.0*1.0+3.50*1.2+1.0*0.7+2.06*0.50	m ² m ²	 14.930	
				RAZEM	14.930
102	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa poz.101	m ² m ²	 14.930	
				RAZEM	14.930
103	KNR 2-02 d.5 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.97	m ² m ²	 19.606	
				RAZEM	19.606
104	KNR 2-02 d.5 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga warstwa poz.97	m ² m ²	 19.606	
				RAZEM	19.606
6		Sanitarne			
6.1		Kanały wentylacyjne w piwnicach			
105	KNR-W 2-17 d.6. 0101-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 10.12*(0.80*2+0.80*2)+3.25*(1.0*2+0.70*2)+2.06*(0.30*2+0.40*2)	m ² m ²	 46.318	
				RAZEM	46.318
106	KNR-W 2-17 d.6. 0135-01 1 1 analogia	Rewizje do czyszczenia kanałów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 0-34 d.6. 0303-15 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Klimafix o gr. 30 mm poz.105	m ² m ²	 46.318	
				RAZEM	46.318
6.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
108	d.6. kalk. własna 2	Sprawdzenie szczelności grzejników kanałowych na parterze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR INSTAL d.6. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o. 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
110	d.6. kalk. własna 2	Nawodnienie zładu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR INSTAL d.6. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
112	KNR INSTAL d.6. 0307-04 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 29<grzejniki>+4<kurtyny powietrzne>	urządź urządź	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 4 d.6. 0528-01 2	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.6. 0529-01 2	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Likwidacja przyłącza wody			
115	KNR AT-03 d.6. 0101-02 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNR 2-31 d.6. 0803-01 3 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		4.5*1	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
117	KNR 2-31 d.6. 0803-02 3 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 4	m ²		
		4.5*1	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
118	KNR 2-31 d.6. 0805-04 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		9.5*1.0	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
119	KNR 4-01 d.6. 0104-03 3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		9.5*1.0*2.5	m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
120	KNR 4-051 d.6. 0121-02 3	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
121	KNR 4-051 d.6. 0221-02 3 9903-1 9903-3	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4-02 d.6. 0101-02 3	Wymiana odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o śr. 100 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie. Demontaż trójnika i wstawienie prostki. Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	msc.		
		1	m		1.500
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-01 d.6. 0105-03 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.119	m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
124	KNR 2-31 d.6. 0104-01 3 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		8.5*1.0	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
125	KNR 2-31 d.6. 0105-05 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		8.5*1.0	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-31 d.6. 0105-06 3 z.o.2.13. 9902-01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę 8.5*1	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
127	KNR 2-31 d.6. 0501-07 3	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (KOSTKA Z ROZBIÓRKI) 8.5*1.0	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
128	KNR 2-31 d.6. 0310-01 z.o. 3 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 5.5*1	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
129	KNR 2-31 d.6. 0310-02 3 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 4 5.5*1	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
130	KNR 2-31 d.6. 0310-05 3 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę 5.5*1	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
131	KNR 2-31 d.6. 0310-06 3 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3 5.5*1	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
6.4		Uzupełnienie instalacji hydrantowej, wod-kan			
132	KNR 2-15 d.6. 0104-07 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
133	KNR-W 2-15 d.6. 0112-02 4 ST.03.01.00	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25x3,5 mm Woda zimna 18 Woda ciepła i cyrkulacja 18*2	m m m	 18.000 36.000	
				RAZEM	54.000
6.5		Uzupełnienie instalacji wentylacji			
134	KNR-W 2-17 d.6. 0122-02 5 ST.03.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej lakierowanej w kolorze czarnymj, kołowe o śr. do 200 mm 3.14*0.2*25.0	m ² m ²	 15.700	
				RAZEM	15.700
6.6		Sterownie kurtykami powietrznymi			
135	kalk. własna d.6. 6	Zakup i montaż modułu sterującego kurtykami powietrznymi elektrycznymi FRI-CO ADCS25E 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
136	kalk. własna d.6. 6	Zakup i montaż modułu sterującego kurtykami powietrznymi na ciepło technologiczne FRICO DCS25WH 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.7		Oprawy ewakuacyjne			
137	kalk. własna d.6. 7	Przesunięcie (do maks. 0,5m w poziomie każdej) zwieszakowych opraw ewakuacyjnych z piktogramem w obrębie wiatrołapów wraz z wymianą linek zawiesi kpl i przewodów doprowadzających do każdej (długość zawiesia i przewodów ok. 3m), wraz z podkuciem bruzd, zaprawieniem i poprawkami malarskimi oraz przedłużeniem po dwa przewody YDYżo3x1,5 na każdą oprawę (zasilanie oraz sterowanie Dali). Wielkość i kierunek przesunięcia ustali architekt w ramach nadzoru autorskiego. 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		RENOWACJA						
1.1		Ściany obwiedniowe						
1 d.1.1	KNR AT-27 0103-01	Wstępna dezynfekcja murów przed rozpoczęciem prac (wszystkie miejsca porośnięte glonami, grzybami oraz porostami) Środek do odgrzybiania murów Boramon obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.07r-g/m ² -- M --	r-g	44.8000				
2*		Środek do odgrzybiania murów Boramon 0.31dm ³ /m ²	dm ³	198.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	TZKBNK VII -269	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m ² bez przerw obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.033r-g/m ² -- M --	r-g	21.1200				
2*		Fungomur 0.105kg/m ²	kg	67.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-06	Skucie zapraw cementowych obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	262.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	TZKBNK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = 32.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	27.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	TZKBNK IV - 107	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu obmiar = 32.000 msc -- R --	msc					
1*		robocizna 0.335r-g/msc -- M --	r-g	10.7200				
2*		cegła holenderka 25x14x5 cm 1szt./msc	szt.	32.0000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.001m ³ /msc	m ³	0.0320				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M) -- S --	%	10.0000				
5*		betoniarka 150 l 0.002m-g/msc	m-g	0.0640				
6*		wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.0640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	588.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	332.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	268.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	TZKNBK VII -255	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 300 E w zależności od stopnia dezintegracji. obmiar = 51.200 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 0.459r-g/m ² -- M --	r-g	23.5008				
2*		Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	10.3219				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	TZKNBK VII -255	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 500 E w zależności od stopnia dezintegracji. obmiar = 51.200 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 0.459r-g/m ² -- M --	r-g	23.5008				
2*		Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500 E opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	10.3219				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	TZKNC N-K/ VI 1/14-a	Wykonanie zabiegów odsalania z zastosowa- niem okładów np. na bazie pulpy celulozowej, piasku kwarcowego oraz bentonitu obmiar = 32.000 dm ² -- R --	dm ²					
1*		robocizna-renow 0.16r-g/dm ²	r-g	5.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR AT-26 0202-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane na- tryskowo - obrzutka całościowa obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.08r-g/m ² -- M --	r-g	51.2000				
2*		obrzutka 6.43kg/m ²	kg	4115.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		agregat tynkarski 0.04m-g/m ²	m-g	25.6000				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	6.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR AT-26 0202-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane na- tryskowo - system tynków dla średniego stop- nia zasolenia obmiar = 640.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	134.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 21.42kg/m ²	kg	13708.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- agregat tynkarski 0.09m-g/m ²	m-g	57.6000				
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	12.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.1.1 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą otwartą dyfuzyjnie tynków wewnętrznych na ścianach obmiar = 640.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1153r-g/m ²	r-g	73.7920				
2*		-- M -- farba sucha (pigment) 0.04kg/m ²	kg	25.6000				
3*		mydło techniczne 0.006kg/m ²	kg	3.8400				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.1920				
5*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0026				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.1.1 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m obmiar = 4.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.59r-g/kol.	r-g	26.3600				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.4400				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.1200				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0280				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 1.87m-g/kol.	m-g	7.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.1.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14)	m-g					
1*		-- S -- rusztowanie' 1868.7936/(0.9*2)=1038.219m-g	m-g	1038.2190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km obmiar = 12.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	13.4400				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m ³	m-g	15.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	d.1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania gruzu obmiar = 12.000 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Ściany tarczowe (wewnętrzne)						
19	KNR AT-27 d.1.2 0103-01	Wstępna dezynfekcja murów przed rozpoczęciem prac (wszystkie miejsca porośnięte glonami, grzybami oraz porostami) Środek do odgrzybiania murów Boramon obmiar = 273.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	19.1100				
2*		-- M -- Środek do odgrzybiania murów Boramon 0.31dm ³ /m ²	dm ³	84.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	TZKNBK VII d.1.2 -269	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m ² bez przerw obmiar = 273.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	9.0090				
2*		-- M -- Fungomur 0.105kg/m ²	kg	28.6650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.1.2 0701-06	Skucie zapraw cementowych obmiar = 273.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	111.9300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	TZKNBK VIII d.1.2 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = 13.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	11.8755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	TZKNBK IV - d.1.2 107	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu obmiar = 54.600 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/msc	r-g	18.2910				
2*		-- M -- cegła holenderka 25x14x5 cm 1szt./msc	szt.	54.6000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.001m ³ /msc	m ³	0.0546				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.002m-g/msc	m-g	0.1092				
6*		wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.1092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	TZKNBK IV - d.1.2 542	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej obmiar = 10.238 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.3r-g/m ³	r-g	44.0234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.2	TZKNBK IV - 65 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zapr.cem.-wap.o pow.do 3 m2 i grub. ponad 1/2 ceg. i objętości do 2 m3 w jed.miejsu obmiar = 10.238 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 11.5r-g/m ³ -- M --	r-g	117.7370				
2*		cegła gotycka 28x14x7 cm 372szt./m ³	szt.	3808.5360				
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.28m ³ /m ³	m ³	2.8666				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M) -- S --	%	5.0000				
5*		betoniarka 150 l 0.62m-g/m ³	m-g	6.3476				
6*		wyciąg 0.66m-g/m ³	m-g	6.7571				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły obmiar = 232.050 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	213.4860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie obmiar = 232.050 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	120.6660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie obmiar = 232.050 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	97.4610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	TZKNBK VII -255	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 300 E w zależności od stopnia dezintegracji. obmiar = 18.564 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 0.459r-g/m ² -- M --	r-g	8.5209				
2*		Preparat do wzmocniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	3.7425				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	TZKNBK VII -255	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 500 E w zależności od stopnia dezintegracji. obmiar = -19.110 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 0.459r-g/m ² -- M --	r-g	-8.7715				
2*		Preparat do wzmocniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500 E opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	-3.8526				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.2	KNR 19-01 0830-03	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w murach poprzez iniekcję zaprawą wapienną obmiar = 27.300 m ² -- R -- robocizna-renow 3.75r-g/m ² -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m ²	m ²					
1*			r-g	102.3750				
2*			t	0.0082				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów obmiar = 232.050 m ² -- R -- robocizna-renow 1.2r-g/m ² -- M -- Funcosil Restauriermortel 1.2kg/m ²	m ²					
1*			r-g	278.4600				
2*			kg	278.4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.2	TZKNC N-K/I t.05-e.01	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farba laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers obmiar = 273.000 m ² -- R -- robocizna-renow 2.5r-g/m ² -- M -- farba laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers 0.35dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	682.5000				
2*			dm ³	95.5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	TZKNCB XV 0105-01	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie) obmiar = 273.000 m ² -- R -- robocizna-renow 0.15r-g/m ² -- M -- remmers KSE 300 E' 0.6dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	40.9500				
2*			dm ³	163.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km obmiar = 16.238 m ³ -- R -- robocizna 1.12r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	18.1866				
2*			m-g	20.9470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.2	kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania gruzu obmiar = 16.238 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		Sklepienia						
37 d.1.3	KNR AT-27 0103-01	Wstępna dezynfekcja murów przed rozpoczęciem prac (wszystkie miejsca porośnięte glonami, grzybami oraz porostami) Środek do odgrzybiania murów Boramon obmiar = 2860.000 m ² -- R -- robocizna 0.07r-g/m ² -- M -- Środek do odgrzybiania murów Boramon 0.31dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	200.2000				
2*			dm ³	886.6000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
38 d.1.3	TZKNBK VII -269	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw obmiar = 2860.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.033r-g/m ² -- M --	r-g	94.3800				
2*		Fungomur 0.105kg/m ²	kg	300.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.3	KNR 4-01 0701-06	Skucie zapraw cementowych obmiar = 2860.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	1172.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.3	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = 143.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	124.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.3	TZKNBK IV - 107	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębk. kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu obmiar = 143.000 msc -- R --	msc					
1*		robocizna 0.335r-g/msc -- M --	r-g	47.9050				
2*		cegła gotycka 28x14x7 cm 1szt./msc	szt.	143.0000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.001m ³ /msc	m ³	0.1430				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.002m-g/msc	m-g	0.2860				
6*		wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.2860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły obmiar = 2860.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	2631.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie obmiar = 2860.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1487.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.3	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie obmiar = 2860.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	1201.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	TZKNBK VII d.1.3 -255	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 300 E w zależności od stopnia dezintegracji. obmiar = 228.800 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 0.459r-g/m ² -- M --	r-g	105.0192				
2*		Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	46.1261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	TZKNBK VII d.1.3 -255	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemooorganicznym KSE 500 E w zależności od stopnia dezintegracji. obmiar = 228.800 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 0.459r-g/m ² -- M --	r-g	105.0192				
2*		Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500 E opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	46.1261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 19-01 d.1.3 0830-03	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w murach poprzez iniekcję zaprawą wapienną obmiar = 143.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 3.75r-g/m ² -- M --	r-g	536.2500				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m ²	t	0.0429				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	kalk. własna d.1.3	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów obmiar = 2860.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 1.2r-g/m ² -- M --	r-g	3432.0000				
2*		Funcosil Restauriermortel 1.2kg/m ²	kg	3432.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 19-01 d.1.3 0827-02	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej - Zaprawa Funcosil Fugenmortel obmiar = 2860.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 1.2r-g/m ² -- M --	r-g	3432.0000				
2*		Zaprawa Funcosil Fugenmortel 3kg/m ²	kg	8580.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.03%(od M) -- S --	%	0.0300				
4*		Wyciąg 0.174m-g/m ²	m-g	497.6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	TZKNC N-K/I d.1.3 t.05-e.01	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farba lase-runkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers obmiar = 715.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna-renow 2.5r-g/m ² -- M --	r-g	1787.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers 0.35dm ³ /m ²	dm ³	250.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.3	TZKNBK XV 0105-01	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie) obmiar = 2860.000 m ² -- R -- robocizna-renow 0.15r-g/m ² -- M -- remmers KSE 300 E' 0.6dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	429.0000				
2*			dm ³	1716.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.3	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km obmiar = 25.000 m ³ -- R -- robocizna 1.12r-g/m ³ -- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	28.0000				
2*			m-g	32.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.3	kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania gruzu obmiar = 25.000 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.3	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 4 m - ekstrapolacja obmiar = 85.000 m ² -- R -- robocizna 0.30048r-g/m ² -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	m ²					
1*			r-g	25.5408				
2*			%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49, 50,51,52,53,54) -- S -- rusztowanie 16839.4242/(0.84*2)=10023.4668m-g	m-g	10023.4668				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4 Renowacja wejść do klatek schodowych na elewacji wschodniej								
56 d.1.4	kalk. własna	Renowacja stopni prowadzących z poziomu parteru do zabytkowych klatek schodowych (różnica poziomów - ok. 1,0 m) poprzez de- montaż istniejących okładzin, przemurowania ścian bocznych (ościeży), renowacja zabytko- wych elementów z ich wzmocnieniem, montaż elementów odzyskanych i wypełnienie elemn- tami nowymi stylistycznie zbliżonymi do orygi- nału wraz ze spoinowaniem i scalaniem kolo- rystycznym. obmiar = 2.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5 Prace zabezpieczające i utrzymanie czystości								
57 d.1.5	kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie powierzchni parteru przed zapyleniem na czas prowadzenia prac. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.5	kalk. własna	Na czas prowadzenia prac trwałe i szczelne zabezpieczenie pomieszczeń piwnicy, tj. dwa pomieszczenia rozdzielni elektrycznych, dwa pomieszczenia szaf dystrybucyjnych instalacji teletechnicznych, pomieszczenie węzła cieplnego, ze szczególnym i osobnym osłonięciem rozdzielnic elektrycznych, szaf krosowych, węzła co, wszelkiej armatury i osprzętu w tych pomieszczeniach. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.5	kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie szkła wiatrołapów, przegród szklanych obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.5	kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie zainstalowanych opraw elektrycznych, osprzętu elektrycznego i teletechnicznego obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.5	kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie ścian w obrębie klatek schodowych do piwnic obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie sprzątnięcia poprzez wyczyszczenie podłóg, mycie szkła, odkurzenie wszystkich ścian i sklepień przyziemia, obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 Izolacja zewnętrzna murów								
2.1 Roboty przygotowawcze								
63 d.2.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie placu budowy, ogrodzenie tymczasowe, demontaż i ponowny montaż nawierzchni drogowych, zabezpieczenie przejść dla pieszych i inne roboty towarzyszące obmiar = 145.500 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2 Izolacja ścian zewnętrznych								
2.2.1 Wykonanie przeciwwilgociowej izolacji poziomej wg 10.2.1.1. Programu Prac Konserwatorskich								
64 d.2.2 1	KNR 0-40 0204-16	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 95-100 cm obmiar = 171.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.56r-g/m	r-g	1297.2960				
2*		-- M -- preparat krzemionkowy 16kg/m	kg	2745.6000				
3*		zaprawa 2.48kg/m	kg	425.5680				
4*		paker o średnicy 12-13 mm dł 100cm' 16szt./m	szt.	2745.6000				
5*		wiertła 12 mm 0.05szt./m -- S --	szt.	8.5800				
6*		młot udarowy - obrotowy 6.52m-g/m	m-g	1118.8320				
7*		sprężarka powietrza 0.25m-g/m	m-g	42.9000				
8*		pompa iniekcyjna 0.15m-g/m	m-g	25.7400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2 Wykonanie przeciwwilgociowej izolacji pionowej strukturalnej wg 10.2.1.2. Programu Prac Konserwatorskich								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 0-40 d.2.2. 0204-01	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. 20-25 cm obmiar = 338.250 m	m					
2		-- R --						
1*		robocizna 2.44r-g/m	r-g	825.3300				
2*		-- M -- preparat krzemionkujący 4kg/m	kg	1353.0000				
3*		zaprawa 0.59kg/m	kg	199.5675				
4*		paker o średnicy 12-13 mm i długości 10cm 8szt./m	szt.	2706.0000				
5*		wiertła 12 mm 0.03szt./m	szt.	10.1475				
6*		-- S -- młot udarowo - obrotowy 2.12m-g/m	m-g	717.0900				
7*		sprężarka powietrza 0.15m-g/m	m-g	50.7375				
8*		pompa iniekcyjna 0.08m-g/m	m-g	27.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.3 Wykonanie izolacji pionowej kurtynowej wg 10.2.1.3 Programu Prac Konserwatorskich								
66	d.2.2. kalk. własna 3	Wykonanie izolacji pionowej kurtynowej zewnętrznej na elewacji wschodniej, południowej i zachodniej obmiar = 537.360 m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.4 Wykonanie izolacji pionowej w wykopie otwartym wg 10.2.1.4 Programu Prac Konserwatorskich								
67	KNR 4-01 d.2.2. 0106-02	Wykopy ręczne przy istniejących fundamentach obmiar = 122.850 m ³	m ³					
4		-- R --						
1*		robocizna 7.05r-g/m ³	r-g	866.0925				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-01 d.2.2. 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami przy istniejących fundamentach obmiar = 286.650 m ³	m ³					
4		-- R --						
1*		robocizna 0.1322r-g/m ³	r-g	37.8951				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.082m-g/m ³	m-g	23.5053				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-01 d.2.2. 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 122.850 m ³	m ³					
4		-- R --						
1*		robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	160.9335				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m ³	m-g	84.7665				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-01 d.2.2. 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = 122.850 m ³	m ³					
4		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*6=0.18m-g/m ³	m-g	22.1130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.2.2. 4	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką obmiar = 273.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.104*0.955=1.05432r-g/m ² -- M --	r-g	287.8294				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.00777m ³ /m ²	m ³	2.1212				
3*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.3kg/m ²	kg	81.9000				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	50.7780				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	4.0950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2.2. 4	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły obmiar = 273.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	251.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2.2. 4	TZKNBK VIII 02-36	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowa- niem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = 273.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.78r-g/m ² -- M --	r-g	485.9400				
2*		zaprawa cementowa 0.027m ³ /m ²	m ³	7.3710				
3*		materiały pomocnicze 4.5%(od M) -- S --	%	4.5000				
4*		betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	17.1990				
5*		żurawik okienny 0.225m-g/m ²	m-g	61.4250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2.2. 4	analiza indy- widualna	Wykonanie fasety obmiar = 145.500 m -- R --	m					
1*		robocizna' 0.25r-g/m -- M --	r-g	36.3750				
2*		komplet materiałów do wykonania fasety 1m ² /m	m ²	145.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2.2. 4	analiza indy- widualna	Izolacja pionowa grubopowłokowa zgodnia z projektem obmiar = 273.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3r-g/m ² -- M --	r-g	819.0000				
2*		komplet materiałów do wykonania izolacji pio- nowej grubopowłokowej (min. 3mm) 1m ² /m ²	m ²	273.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2.2. 4	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni obmiar = 273.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.128r-g/m ² -- M --	r-g	34.9440				
2*		folia kubelkowa 1.1m ² /m ²	m ²	300.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	81.9000				
4*		0.3kg/m ² materiały pomocnicze 9%(od M)	%	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	kalk. własna	Zakup pospółki	m ³					
d.2.2.		obmiar = 122.850 m ³						
4		-- M --						
1*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	122.8500				
		1m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-01	Zasypanie ziemią z ukopów, roboty ręczne	m ³					
d.2.2.	0106-03	obmiar = 122.850 m ³						
4		-- R --						
1*		robocizna	r-g	244.4715				
		1.99r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m ³					
d.2.2.	0503-02	obmiar = 286.650 m ³						
4		-- R --						
1*		robocizna	r-g	77.8547				
		0.2844*0.955=0.271602r-g/m ³						
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.7461				
		0.034m-g/m ³						
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	9.7461				
		0.034m-g/m ³						
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	9.7461				
		0.034m-g/m ³						
5*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	19.4922				
		0.068m-g/m ³						
6*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	9.7461				
		0.034m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	Zabezpieczenie reliktyw archeologicznych w osiach 6-7/A-B							
80	KNR 0-29	Dezynfekcja reliktyw	m ²					
d.3	0635-01	obmiar = 26.00 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		Robotnicy grupa I	r-g	1.6198				
		0.0623r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Preparat dezynfekujący	kg	7.2800				
		0.28kg/m ²						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	kalk. własna	Owiniecie reliktyw geowłókniną	m ²					
d.3		obmiar = 26.000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.8000				
		0.30r-g/m ²						
		-- M --						
2*		geowłóknina	m ²	26.0000				
		1m ² /m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 4-01	Zasypanie wykopów żwirem z przetrzaniem na	m ³					
d.3	0105-01	odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15						
		cm w gruncie kat. I-II						
		obmiar = 7.840 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.1536				
		1.04r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	kalk. własna	Zakup żwiru obmiar = 7.840 m ³	m ³					
1*		-- M -- Żwir filtracyjny granulacja 2,0-4,0 mm , przy zakupie luzem 1.1m ³ /m ³	m ³	8.6240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Spoinowanie posadzki parteru i regulacja puszek elektrotechnicznych podłogowych						
84	kalk. własna	Fugowanie spoin płyt granitowych 102 x102 x 5 cm na poziomie przyziemia zaprawą porowatą składającą się ze spoiwa i kruszywa w stosunku 1:3. Spoiwo trasowe wapienne, kruszywo łamane granitowe fracji 1-3mm. Spoina układa w stanie półmokrym zagęszczona i obniżona w stosunku do płaszczyzny płyty o 3 mm. Głębokość spoiny min. 1,5 cm. obmiar = 1600.000 m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	kalk. własna	Demontaż (odkręcenie 4 blachowkrętów) ramki wierzchniej puszki podłogowej 36 x 36 cm, warsztatowe wzmocnienie narożników poprzez ich zespawanie z oszlifowaniem od strony zewnętrznej, uszczelnienie wnętrza puszki pianką poliuretanową, ponowny montaż ramek, regulacja licowania w płaszczyźnie płyt. obmiar = 80.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Wykonanie kanałów piwnicy w osiach 6-7/A-B						
86	KNR-W 4-01 d.5 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm (płyta posadzki) dla montażu kanałów żelbetonowych obmiar = 2.048 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/m ³	r-g	19.8042				
2*		-- S -- sprężarka 3.16m-g/m ³	m-g	6.4717				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNP 01 d.5 0111-02.01	Przewożenie taczkami gruzu j.w. (z załadowaniem przez narzucenie i wyładowaniem przez przechylenie) na odległość do 30 m w połączeniu z wyciągiem Krotność = 4 obmiar = 2.048 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.98*4=11.92r-g/m ³	r-g	24.4122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNP 01 d.5 1A03-02.01	Przewożenie taczkami gruzu j.w. luzem na odległość do 30 m w połączeniu z wyciągiem przy załadowaniu łopatą i wyładowaniu przez przechylenie obmiar = 2.048 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	3.7274				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 4-01 d.5 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu j.w. na odległość 15 km obmiar = 2.048 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	3.0515				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.91+14*0.04=1.47m-g/m ³	m-g	3.0106				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
90	d.5	analiza indywidualna	KI - koszty utylizacji gruzu j.w. z wykopu w Zakładzie Utylizacji w Szadółkach obmiar = 2.048 m ³ -- M --	m ³				
1*			Koszty utylizacji gruzu w Zakładzie Utylizacji Szadółki 1m ³ /m ³	m ³	2.0480			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³					
d.5	0306-02	obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	r-g	41.0274				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNP 01	Przewożenie taczkami ziemi z wykopu na odległość do 20 m w jednym poziomie	m ³					
d.5	0112-01.02	Krotność = 4 obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 1.27*4=5.08r-g/m ³	r-g	90.6170				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNP 01	Wyniesienie gruntu z wykopu z poziomu piwnicy na poziom parteru	m ³					
d.5	0117-01.03	obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	12.4866				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³					
d.5	0109-06	obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	18.1948				
1*	0109-08	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63+14*0.03=1.05m-g/m ³	m-g	18.7299				
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	d.5	analiza indywidualna	KI - koszty utylizacji gruntu z wykopu w Zakładzie Utylizacji w Szadółkach obmiar = 17.838 m ³ -- M --	m ³				
1*			Koszty utylizacji gruntu w Zakładzie Utylizacji Szadółki 1m ³ /m ³	m ³	17.8380			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu	m ³					
d.5	0202-03	obmiar = 1.493 m ³ -- R -- robocizna 4.71r-g/m ³	r-g	7.0320				
1*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.5154				
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0030				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0045				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0045				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.3583				
6*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ³	m-g	0.0299				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-02 d.5 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 19.606 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	60.7786				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m ³ /m ²	m ³	1.6077				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1372				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0588				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	9.8030				
6*		dрут stalowy okrągły 0.12kg/m ²	kg	2.3527				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.34m-g/m ²	m-g	6.6660				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.5882				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	Dostawa d.5 ST.01.03.00	Dostawa płyt prefabrykowanych gr 8cm obmiar = 20.000 szt	szt					
1*		-- M -- Płyty prefabrykowane 1.066*1.02=1.08732m ³	m ³	1.0873				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.489 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	20.9683				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	498.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.1027				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.8362				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.3472				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3912				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.7824				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-02 d.5 0702-02 ST.01.03.00	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm obmiar = 13.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/m ²	r-g	21.1788				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0133				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 14.930 m ² -- R -- robocizna 0.1r-g/m ² -- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.3kg/m ² Lepik asfalt.stos.na zimno 2kg/m ² Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200 1.15m ² /m ² Drewno opałowe 0.0011m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ² samochód skrzyniowy do 5 t 0.006m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.4930				
2*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.3kg/m ²	kg	4.4790				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 2kg/m ²	kg	29.8600				
4*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200 1.15m ² /m ²	m ²	17.1695				
5*		Drewno opałowe 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.0164				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1239				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.006m-g/m ²	m-g	0.0896				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa obmiar = 14.930 m ² -- R -- robocizna 0.05r-g/m ² -- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ² Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200 1.15m ² /m ² Drewno opałowe 0.0009m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ² samochód skrzyniowy do 5 t 0.0047m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.7465				
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1.6kg/m ²	kg	23.8880				
3*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200 1.15m ² /m ²	m ²	17.1695				
4*		Drewno opałowe 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0134				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1075				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0702				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-02 d.5 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 19.606 m ² -- R -- robocizna 0.1r-g/m ² -- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ² Lepik asfalt.stos.na zimno 2.1kg/m ² Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200 1.15m ² /m ² Drewno opałowe 0.0011m ³ /m ² Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0065m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.9606				
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	6.8621				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 2.1kg/m ²	kg	41.1726				
4*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200 1.15m ² /m ²	m ²	22.5469				
5*		Drewno opałowe 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.0216				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0059				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0065m-g/m ²	m-g	0.1274				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR 2-02 d.5 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga warstwa obmiar = 19.606 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.9803				
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1.7kg/m ²	kg	33.3302				
3*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200 1.15m ² /m ²	m ²	22.5469				
4*		Drewno opałowe 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0176				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0059				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		Sanitarne						
6.1		Kanały wentylacyjne w piwnicach						
105 d.6.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 46.318 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.01r-g/m ² -- M --	r-g	46.7812				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, typ A/I 0.91m ² /m ²	m ²	42.1494				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0.12m ² /m ²	m ²	5.5582				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 0.13szt/m ²	szt	6.0213				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych' 0.6szt/m ²	szt	27.7908				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.21kg/m ²	kg	9.7268				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		samochód dostawczy 0.06m-g/m ²	m-g	2.7791				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.6.1	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Rewizje do czyszczenia kanałów obmiar = 2.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	r-g	1.3600				
2*		Rewizje do czyszczenia kanałów 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.6.1	KNR 0-34 0303-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Klimafix o gr. 30 mm obmiar = 46.318 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.38r-g/m ² -- M --	r-g	17.6008				
2*		mata (płyta) klimafix gr. 30 mm 1.15m ² /m ²	m ²	53.2657				
3*		taśma Thermatape A/C 3x50 mm 1.27m/m ²	m	58.8239				
4*		taśma Thermajoint A/C 0.61m/m ²	m	28.2540				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
6*		środek transportowy 0.015m-g/m ²	m-g	0.6948				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2 Instalacja centralnego ogrzewania								
108 d.6.2	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności grzejników kanałowych na parterze obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.6.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 180.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0835r-g/m -- M --	r-g	15.0300				
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.3600				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.6.2	kalk. własna	Nawodnienie zładu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.6.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 33.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.101r-g/m -- M --	r-g	3.3330				
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm' 0.03m/m	m	0.9900				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm' 0.002szt./m	szt.	0.0660				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.1980				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
6*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.6.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 33.000 urzadz. -- R --	urząd. dz.					
1*		robocizna 0.357r-g/urząd. -- M --	r-g	11.7810				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urząd.	m	0.9900				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urząd.	szt.	0.0660				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urząd.	szt.	0.1980				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
6*		środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.6.2	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 3.87r-g/szt. -- M --	r-g	3.8700				
2*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.6.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 146r-g/szt. -- M --	r-g	146.0000				
2*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3 Likwidacja przyłącza wody								
115 d.6.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 9.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	1.0350				
2*		piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.0350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.6.3	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 4.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.4158*1.07=0.444906r-g/m ²	r-g	2.0021				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.6.3	KNR 2-31 0803-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 4 obmiar = 4.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0714*1.07*4=0.305592r-g/m ²	r-g	1.3752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.6.3	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 9.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.7371r-g/m ²	r-g	7.0025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.6.3	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = 23.750 m ³ -- R -- robocizna 6.41r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	152.2375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.6.3	KNR 4-051 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0 obmiar = 10.500 m -- R -- robocizna 0.14r-g/m -- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.024m-g/m samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m					
1*			r-g	1.4700				
2*			m-g	0.2520				
3*			m-g	0.2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.6.3	KNR 4-051 0221-02 9903-1 9903-3	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.062*1.2*1.1=2.72184r-g/kpl. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.092*1.2=0.1104m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.7218				
2*			m-g	0.1104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.6.3	KNR-W 4-02 0101-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o śr. 100 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie. Demontaż trójnika i wstawienie prostki. obmiar ilość odcinków = 1.000 msc. łączna długość = 1.500 m -- R -- robocizna 6.36r-g/msc. -- M -- prostki żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych 1.05m/m nasuwki żeliwne ciśnieniowe niedzielone 1szt./msc. sznur konopny surowy 0.2kg/msc. sznur konopny smołowany 0.4kg/msc. ołów 6kg/msc.	msc					
1*			r-g	6.3600				
2*			m	1.5750				
3*			szt.	1.0000				
4*			kg	0.2000				
5*			kg	0.4000				
6*			kg	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.6.3	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV obmiar = 23.750 m ³ -- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	42.9875				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.6.3	KNR 2-31 0104-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 8.500 m ² -- R -- robocizna 0.1079*1.07=0.115453r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	0.9814				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	1.0455				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0425				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.6.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 8.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2136r-g/m ² -- M --	r-g	1.8156				
2*		piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.3307				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.0748				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0383				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.6.3	KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 8.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0395*1.07=0.042265r-g/m ² -- M --	r-g	0.3593				
2*		piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	0.1097				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029t/m ²	t	0.0247				
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0128				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.6.3	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (KOSTKA Z ROZBIÓRKI) obmiar = 8.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.1165r-g/m ² -- M --	r-g	9.4903				
2*		kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.2468t/m ²	t	2.0978				
3*		piasek 0.0877m ³ /m ²	m ³	0.7455				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0258t/m ²	t	0.2193				
5*		woda 0.0339m ³ /m ²	m ³	0.2882				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.6.3	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 5.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.033*1.3=0.0429r-g/m ² -- M --	r-g	0.2360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ² -- S --	t	0.5473				
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	0.0493				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	0.0493				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069*1.3=0.00897m-g/m ²	m-g	0.0493				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.6.3	KNR 2-31 0310-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 4 obmiar = 5.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0079*1.07*4=0.033812r-g/m ² -- M --	r-g	0.1860				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249*4=0.0996t/m ² -- S --	t	0.5478				
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*4=0.0068m-g/m ²	m-g	0.0374				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*4=0.0068m-g/m ²	m-g	0.0374				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*4=0.0068m-g/m ²	m-g	0.0374				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.6.3	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 5.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0323*1.07=0.034561r-g/m ² -- M --	r-g	0.1901				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ² -- S --	t	0.4208				
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0314				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0314				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0314				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.6.3	KNR 2-31 0310-06 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3 obmiar = 5.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0097*1.07*3=0.031137r-g/m ² -- M --	r-g	0.1713				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*3=0.0765t/m ² -- S --	t	0.4208				
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*3=0.0057m-g/m ²	m-g	0.0314				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*3=0.0057m-g/m ²	m-g	0.0314				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*3=0.0057m-g/m ²	m-g	0.0314				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6.4 Uzupełnienie instalacji hydrantowej, wod-kan								
132 d.6.4	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.8258*0.955=0.788639r-g/m -- M --	r-g	27.6024				
2*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 65 mm 1.02m/m	m	35.7000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm 0.38szt./m	szt.	13.3000				
4*		haki do rur śr. 65-80 mm 0.29szt./m	szt.	10.1500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S --	%	1.4000				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0233m-g/m	m-g	0.8155				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.6.4	KNR-W 2-15 0112-02 ST.03.01.00	Rury polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25x3,5 mm obmiar = 54.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.285r-g/m -- M --	r-g	15.3900				
2*		Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE śr. 25x2,5 13.04.00, kolor biały 1.08m/m	m	58.3200				
3*		Trójnik z polipropylenu śr. 25/25/25 mm 0.66szt/m	szt.	35.6400				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 1.25szt/m	szt.	67.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0018m-g/m	m-g	0.0972				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5 Uzupełnienie instalacji wentylacji								
134 d.6.5	KNR-W 2-17 0122-02 ST.03.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej lakierowanej w kolorze czarnymj, kołowe o śr. do 200 mm obmiar = 15.700 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.64r-g/m ² -- M --	r-g	25.7480				
2*		Przewód wentyl. z blachy stalowej nierdzewnej 0.75m ² /m ²	m ²	11.7750				
3*		Kształtka wentyl. z blachy stalowej nierdzewnej 0.29m ² /m ²	m ²	4.5530				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm 0.41szt/m ²	szt	6.4370				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2.02szt/m ²	szt	31.7140				
6*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0.37kg/m ²	kg	5.8090				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		samochód dostawczy 0.08m-g/m ²	m-g	1.2560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.6 Sterownie kurtynami powietrznymi								
135 d.6.6	kalk. własna	Zakup i montaż modułu sterującego kurtynaki powietrznymi elektrycznymi FRICO ADCS25E obmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 24r-g/szt	r-g	96.0000				
2*		-- M -- Panel sterujący kurtyny FRICO ADCS25E 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.6.6	kalk. własna	Zakup i montaż modułu sterującego kurtynki powietrznymi na ciepło technologiczne FRICO DCS25WH obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/szt	r-g	96.0000				
2*		-- M -- Panel sterujący kurtyny FRICO DCS25WH 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.7		Oprawy ewakuacyjne						
137 d.6.7	kalk. własna	Przesunięcie (do maks. 0,5m w poziomie każdej) zwieszakowych opraw ewakuacyjnych z piktogramem w obrębie wiatrolapów wraz z wymianą linek zawiesi kpl i przewodów doprowadzających do każdej (długość zawiesia i przewodów ok. 3m), wraz z podkuciem bruzd, zaprawieniem i poprawkami malarskimi oraz przedłużeniem po dwa przewody YDYżo3x1,5 na każdą oprawę (zasilanie oraz sterowanie Dali). Wielkość i kierunek przesunięcia ustali architekt w ramach nadzoru autorskiego. obmiar = 6.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								