
PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 Zajaczkowski

DATA OPRACOWANIA : 2015-08-19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-08-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		RENOWACJA			
1.1		Ściany tarczowe (wewnętrzne)			
1	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 18.2*5*3	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000
2	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	 273.000	
				RAZEM	273.000
3	3 KNR 4-01 d.1. 0701-06 1	Skucie zapraw cementowych poz.1	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000
4	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	 13.650	
				RAZEM	13.650
5	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 0.2*poz.1	m ^{sc} m ^{sc}	 54.600	
				RAZEM	54.600
6	6 TZKNBK IV - d.1. 542 1	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej 0.15*poz.1*0.25	m ³ m ³	 10.238	
				RAZEM	10.238
7	7 TZKNBK IV - d.1. 65 1 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 0.15*poz.1*0.25	m ³ m ³	 10.238	
				RAZEM	10.238
8	8 KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 1	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły poz.1-0.15*poz.1	m ² m ²	 232.050	
				RAZEM	232.050
9	9 KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 1 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie poz.1-0.15*poz.1	m ² m ²	 232.050	
				RAZEM	232.050
10	10 KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 1 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie poz.1-0.15*poz.1	m ² m ²	 232.050	
				RAZEM	232.050
11	11 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.1-0.15*poz.1)	m ² m ²	 18.564	
				RAZEM	18.564
12	12 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.1-0.15*poz.1	m ² m ²	 -19.110	
				RAZEM	-19.110
13	13 KNR 19-01 d.1. 0830-03 1	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w murach poprzez iniekcję zaprawą wapienną 0.25*poz.1-0.15*poz.1	m ² m ²	 27.300	
				RAZEM	27.300
14	14 kalk. własna d.1. 1	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów poz.1-0.15*poz.1	m ² m ²	 232.050	
				RAZEM	232.050
15	15 TZKNC N-K/I d.1. t.05-e.01 1	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farbą laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers poz.1	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	TZKNBK XV d.1. 0105-01 1	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie) poz.1	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000
17	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 6+poz.7	m ³ m ³	 16.238	
				RAZEM	16.238
18	d.1. kalk. własna 1	Koszt utylizacji i składowania gruzu 6+poz.7	m ³ m ³	 16.238	
				RAZEM	16.238
1.2		Sklepienia			
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 3500-640	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
20	TZKNBK VII d.1. -269 2	Odrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
21	KNR 4-01 d.1. 0701-06 2	Skucie zapraw cementowych poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
22	TZKNBK VIII d.1. 05-141 2	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie 0.05*poz.19	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
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 0.05*poz.19	m ^{sc} m ^{sc}	 143.000	
				RAZEM	143.000
24	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 2	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
25	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 2 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
26	KNR-W 4-01 d.1. 0737-01 2 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
27	TZKNBK VII d.1. -255 2	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemoorganicznym KSE 300 E w zależności od stopnia dezintegracji. 0.08*poz.19	m ² m ²	 228.800	
				RAZEM	228.800
28	TZKNBK VII d.1. -255 2	Strukturalne wzmocnienie osłabionych cegieł oraz spoin poprzez impregnację preparatem krzemoorganicznym KSE 500 E w zależności od stopnia dezintegracji. 0.08*poz.19	m ² m ²	 228.800	
				RAZEM	228.800
29	KNR 19-01 d.1. 0830-03 2	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w murach poprzez iniekcję zaprawą wapienną 0.05*poz.19	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
30	kalk. własna d.1. 2	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 19-01 d.1. 0827-02 2	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej - Zaprawa Funcosil Fugenmortel poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
32	TZKNC N-K/I d.1. t.05-e.01 2	Wykonanie niezbędnych scalań kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farbą laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers 0.25*poz.19	m ² m ²	 715.000	
				RAZEM	715.000
33	TZKNBK XV d.1. 0105-01 2	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie) poz.19	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
34	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
35	kalk. własna d.1. 2	Koszt utylizacji i składowania gruzu 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 2-02 d.1. 1606-01/02 2	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 4 m - ekstrapolacja 1700/20	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
37	KNR 2-02 d.1. r.16 2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36)			
1.3		Renowacja wejść do klatek schodowych na elewacji wschodniej			
38	kalk. własna d.1. 3	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	
				RAZEM	2.000
1.4		Prace zabezpieczające i utrzymanie czystości			
39	kalk. własna d.1. 4	Trwałe i szczelne zabezpieczenie powierzchni parteru przed zapyleniem na czas prowadzenia prac. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna d.1. 4	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. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna d.1. 4	Trwałe i szczelne zabezpieczenie szkła wiatrołapów, przegród szklanych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. własna d.1. 4	Trwałe i szczelne zabezpieczenie zainstalowanych opraw elektrycznych, osprzętu elektrycznego i teletechnicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna d.1. 4	Trwałe i szczelne zabezpieczenie ścian w obrębie klatek schodowych do piwnic 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna d.1. 4	Wykonanie sprzątnia poprzez wyczyszczenie podłóg, mycie szkła, odkurzenie wszystkich ścian i sklepień przyziemia, 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja zewnętrzna murów			
2.1		Roboty przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	analiza indywidualna d.2.1	Zabezpieczenie placu budowy, ogrodzenie tymczasowe, demontaż i ponowny montaż nawierzchni drogowych, zabezpieczenie przejść dla pieszych i inne roboty towarzyszące 39.0*2+22.0+15.10+2.0+1.50*3+4.30+5.60+2.0+3.0*4	m 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			
46	KNR 0-40 d.2.0204-16 2.1	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 95-100 cm (36.38+49.42)*2	m m	171.600	
				RAZEM	171.600
2.2.2		Wykonanie izolacji pionowej w wykopie otwartym wg 10.2.1.4 Programu Prac Konserwatorskich			
47	KNR 4-01 d.2.0106-02 2.2	Wykopy ręczne przy istniejących fundamentach przyjęto 30% wykopów jako wykonywane ręcznie (22.0+39.0*2+13.0+1.60*2+5.50)*6.0*1.5*0.3+(19.0+2.0+0.6+1.60+4.20)*2.0*1.5+(15.0+2.0+1.60+4.30)*0.5*1.0	m ³ m ³	422.240	
				RAZEM	422.240
48	KNR 2-01 d.2.0215-02 2.2	Wykopy wykonywane koparkami przy istniejących fundamentach przyjęto 70% wykopów jako wykonywane mechanicznie (22.0+39.0*2+13.0+1.60*2+5.50)*6.0*1.5*0.7	m ³ m ³	766.710	
				RAZEM	766.710
49	KNR 4-01 d.2.0108-01 2.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.48	m ³ m ³	766.710	
				RAZEM	766.710
50	KNR 4-01 d.2.0108-04 2.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.49	m ³ m ³	766.710	
				RAZEM	766.710
51	KNR 2-01 d.2.0326-10 2.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką przyjęto 70% wykopów jako wykonywane mechanicznie (22.0+39.0*2+13.0+1.60*2+5.50)*6.0+(19.0+2.0+0.6+1.60+4.20)*2.0	m ² m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
52	KNR-W 4-01 d.2.0737-01 2.2	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły poz.51	m ² m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
53	TZKNBK VIII d.2.02-36 2.2	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich poz.51	m ² m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
54	analiza indywidualna d.2.2.2	Wykonanie fasety poz.45	m m	145.500	
				RAZEM	145.500
55	analiza indywidualna d.2.2.2	Izolacja pionowa grubopowłokowa zgodna z projektem (22.0+39.0*2+13.0+1.60*2+5.50)*6.0+(19.0+2.0+0.6+1.60+4.20)*2.0+(15.0+2.0+1.60+4.30)*0.5	m ² m ²	796.450	
				RAZEM	796.450
56	KNNR-W 3 d.2.0207-02 2.2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej z gruntowaniem powierzchni poz.55	m ² m ²	796.450	
				RAZEM	796.450
57	kalk. własna d.2.2.2	Zakup pospółki poz.55	m ³ m ³	796.450	
				RAZEM	796.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 d.2. 0106-03 2.2	Zasypanie ziemią z ukopów, roboty ręczne przyjęto 30% wykopów jako wykonywane ręcznie poz.47	m ³ m ³	 422.240	
				RAZEM	422.240
59	KNR 2-01 d.2. 0503-02 2.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów przyjęto 70% wykopów jako wykonywane mechanicznie poz.48	m ³ m ³	 766.710	
				RAZEM	766.710
3		Zabezpieczenie reliktyw archeologicznych w osiach 6-7/A-B			
60	KNR 0-29 d.3 0635-01 analogia	Dezynfekcja reliktyw 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
61	d.3 kalk. własna	Owinięcie reliktyw geowłókniną poz.60	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów żwiru z przrzutem 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	
				RAZEM	7.840
63	d.3 kalk. własna	Zakup żwiru poz.62	m ³ m ³	 7.840	
				RAZEM	7.840
4		Spoinowanie posadzki parteru i regulacja puszek elektrotechnicznych podłogowych			
64	d.4 kalk. własna	Fugowanie spoin płyt granitowych 102 x102 x 5 cm na poziomie przyziemia z prawą 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	
				RAZEM	1600.000
65	d.4 kalk. własna	Demontaż (odkręcenie 4 blachowkrętów) ramki wierzchniej puszek podłogowej 36 x 36 cm, warsztatowe wzmocnienie narożników poprzez ich zespawanie z oszlifowaniem od strony zewnętrznej, uszczelnienie wnętrza puszek 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			
66	KNR-W 4-01 d.5 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm (płyta posadzki) dla montażu kanałów żelbetonowych (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
67	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.66	m ³ m ³	 2.048	
				RAZEM	2.048
68	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.66	m ³ m ³	 2.048	
				RAZEM	2.048
69	KNR-W 4-01 d.5 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu j.w. na odległość 15 km poz.66	m ³ m ³	 2.048	
				RAZEM	2.048
70	d.5 analiza indywidualna	KI - koszty utylizacji gruzu j.w. z wykopu w Zakładzie Utylizacji w Szadółkach poz.66	m ³ m ³	 2.048	
				RAZEM	2.048
71	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
72	KNP 01 d.5 0112-01.02	Przewożenie taczkami ziemi z wykopu na odległość do 20 m w jednym poziomie Krotność = 4 poz.71	m ³ m ³	 17.838	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.838
73	KNP 01 d.5 0117-01.03	Wyniesienie gruntu z wykopu z poziomu piwnicy na poziom parteru poz.71	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
74	KNR-W 4-01 d.5 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) poz.71	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
75	d.5 analiza indywidualna	KI - koszty utylizacji gruntu z wykopu w Zakładzie Utylizacji w Szadółkach poz.71	m ³ m ³	17.838	
				RAZEM	17.838
76	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
77	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
78	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
79	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone Fundament i płyty Ściany	t t t	0.295 0.194	
				RAZEM	0.489
80	KNR 2-02 d.5 0702-02 ST.01.03.00	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm	m ²		
		P28 (1+1)*0.95	m ²	1.900	
		P29 (1+1)*0.95	m ²	1.900	
		P41 7*0.63	m ²	4.410	
		P42 1*0.90	m ²	0.900	
		P46 1*0.56	m ²	0.560	
		P45 1*0.72	m ²	0.720	
		P47 1*0.51	m ²	0.510	
		P6 1*0.43	m ²	0.430	
		P20 1*0.50	m ²	0.500	
		P22 1*0.66	m ²	0.660	
		P63 1*0.09	m ²	0.090	
		P58 1*0.74	m ²	0.740	
				RAZEM	13.320
81	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
82	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa poz.81	m ² m ²	14.930	
				RAZEM	14.930
83	KNR 2-02 d.5 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.77	m ² m ²	19.606	
				RAZEM	19.606
84	KNR 2-02 d.5 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga warstwa poz.77	m ² m ²	19.606	
				RAZEM	19.606
6		Sanitarne			
6.1		Kanady wentylacyjne w piwnicach			
85	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-17 d.6. 0135-01 1 analogia	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	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	m ²		
		poz.85	m ²	46.318	
				RAZEM	46.318
6.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
88	d.6. kalk. własna 2	Sprawdzenie szczelności grzejników kanałowych na parterze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR INSTAL d.6. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o.	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
90	d.6. kalk. własna 2	Nawodnienie zładu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR INSTAL d.6. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
92	KNR INSTAL d.6. 0307-04 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź.		
		29<grzejniki>+4<kurtyny powietrzne>	urządź.	33.000	
				RAZEM	33.000
93	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
94	KNNR 4 d.6. 0529-01 2	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Likwidacja przyłącza wody			
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	KNR 4-051 d.6. 0121-02 3	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
101	KNR 4-051 d.6. 0221-02 3 9903-1 9903-3	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	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.	mśc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	m		1.500
		1	mśc.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4-01 d.6. 0105-03 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.99	m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
104	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
105	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
106	KNR 2-31 d.6. 0105-06 3 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	m ²		
		8,5*1	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
107	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)	m ²		
		8,5*1,0	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
108	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	m ²		
		5,5*1	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
109	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	m ²		
		5,5*1	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
110	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	m ²		
		5,5*1	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
111	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	m ²		
		5,5*1	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
6.4		Uzupełnienie instalacji hydrantowej, wod-kan			
112	KNR 2-15 d.6. 0104-07 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
113	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18 Woda ciepła i cyrkulacja	m	18.000	
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	54.000
6.5		Uzupełnienie instalacji wentylacji			
114	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej lakierowanej w kolorze czarnym, kołowe o śr. do 200 mm	m ²		
d.6.	0122-02				
5	ST.03.03.00	3.14*0.2*25.0	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
6.6		Sterowniki kurtynami powietrznymi			
115	kalk. własna	Zakup i montaż modułu sterującego kurtynki powietrznymi elektrycznymi FRI-CO ADCS25E	szt		
d.6.	6				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116	kalk. własna	Zakup i montaż modułu sterującego kurtynki powietrznymi na ciepło technologiczne FRICO DCS25WH	szt		
d.6.	6				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.7		Oprawy ewakuacyjne			
117	kalk. własna	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.	kpl		
d.6.	7				
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
RENOWACJA								
1.1 Ściany tarczowe (wewnętrzne)								
1	KNR AT-27	Wstępna dezynfekcja murów przed rozpoczęciem prac (wszystkie miejsca porośnięte glonami, grzybami oraz porostami) Środek do odgrzybiania murów Boramon	m ²					
d.1.1	0103-01	obmiar = 273.000 m ² -- R --						
1*		robocizna-renowacja'	r-g	19.1100				
		0.07r-g/m ² -- M --						
2*		Środek do odgrzybiania murów Boramon	dm ³	84.6300				
		0.31dm ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	TZKNBK VII	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw	m ²					
d.1.1	-269	obmiar = 273.000 m ² -- R --						
1*		robocizna-renowacja'	r-g	9.0090				
		0.033r-g/m ² -- M --						
2*		Fungomur	kg	28.6650				
		0.105kg/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Skucie zapraw cementowych	m ²					
d.1.1	0701-06	obmiar = 273.000 m ² -- R --						
1*		robocizna-renowacja'	r-g	111.9300				
		0.41r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²					
d.1.1	05-141	obmiar = 13.650 m ² -- R --						
1*		robocizna-renowacja'	r-g	11.8755				
		0.87r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	TZKNBK IV -	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębkucia	msc					
d.1.1	107	1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu obmiar = 54.600 msc -- R --						
1*		robocizna-renowacja'	r-g	18.2910				
		0.335r-g/msc -- M --						
2*		cegła holenderka 25x14x5 cm	szt.	54.6000				
		1szt./msc						
3*		zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.0546				
		0.001m ³ /msc						
4*		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10%(od M) -- S --						
5*		betoniarka 150 l	m-g	0.1092				
		0.002m-g/msc						
6*		Wyciąg	m-g	0.1092				
		0.002m-g/msc						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	TZKNBK IV -	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej	m ³					
d.1.1	542	obmiar = 10.238 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 4.3r-g/m ³	r-g	44.0234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	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.miejszu obmiar = 10.238 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 11.5r-g/m ³	r-g	117.7370				
2*		-- M -- 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)	%	5.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.62m-g/m ³	m-g	6.3476				
6*		Wyciąg 0.66m-g/m ³	m-g	6.7571				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły obmiar = 232.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.92r-g/m ²	r-g	213.4860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie obmiar = 232.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.52r-g/m ²	r-g	120.6660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01 kalk. własna	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie obmiar = 232.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.42r-g/m ²	r-g	97.4610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 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 = 18.564 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/m ²	r-g	8.5209				
2*		-- M -- Preparat do wzmocniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	3.7425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 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 = -19.110 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.459r-g/m ² -- M --	r-g	-8.7715				
2*		Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500 E opak. 5 l 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	-3.8526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 19-01 0830-03	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w murach poprzez iniekcję zaprawą wapienną obmiar = 27.300 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.75r-g/m ² -- M --	r-g	102.3750				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m ²	t	0.0082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów obmiar = 232.050 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.2r-g/m ² -- M --	r-g	278.4600				
2*		Funcosil Restauriermortal 1.2kg/m ²	kg	278.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	TZKNC N-K/I t.05-e.01	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farbą laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers obmiar = 273.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.5r-g/m ² -- M --	r-g	682.5000				
2*		farba laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers 0.35dm ³ /m ²	dm ³	95.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	TZKNBK XV 0105-01	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie) obmiar = 273.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.15r-g/m ² -- M --	r-g	40.9500				
2*		remmers KSE 300 E' 0.6dm ³ /m ²	dm ³	163.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km obmiar = 16.238 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	18.1866				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m ³	m-g	20.9470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania gruzu obmiar = 16.238 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Sklepienia						
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 = 2860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.07r-g/m ²	r-g	200.2000				
2*		-- M -- Środek do odgrzybiania murów Boramon' 0.31dm ³ /m ²	dm ³	886.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	TZKBNB VII d.1.2 -269	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m ² bez przerw obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.033r-g/m ²	r-g	94.3800				
2*		-- M -- Fungomur' 0.105kg/m ²	kg	300.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.1.2 0701-06	Skucie zapraw cementowych obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.41r-g/m ²	r-g	1172.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	TZKBNB VIII d.1.2 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = 143.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.87r-g/m ²	r-g	124.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	TZKBNB 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 = 143.000 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.335r-g/msc	r-g	47.9050				
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm 1szt./msc	szt.	143.0000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.001m ³ /msc	m ³	0.1430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l	m-g	0.2860				
6*		0.002m-g/msc Wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.2860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.8r-g/m ²	r-g	2288.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01	Czyszczenie murów zabytkowych - pierwsze czyszczenie obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		kalk. własna -- R -- robocizna-renowacja' 0.42r-g/m ²	r-g	1201.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0737-01	Czyszczenie murów zabytkowych - drugie czyszczenie obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		kalk. własna -- R -- robocizna-renowacja' 0.32r-g/m ²	r-g	915.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 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 = 228.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.459r-g/m ²	r-g	105.0192				
2*		-- M -- Preparat do wzmocniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 opak. 5 l' 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	46.1261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 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 = 228.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.459r-g/m ²	r-g	105.0192				
2*		-- M -- Preparat do wzmocniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500 E opak. 5 l' 0.2016dm ³ /m ²	dm ³	46.1261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNR 19-01 0830-03	Wypełnienie szczelin oraz rozwarstwień w mu- rach poprzez iniekcję zaprawą wapienną obmiar = 143.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 3.75/2=1.875r-g/m ²	r-g	268.1250				
2*		-- M -- zaprawa wapienna 0.005t/m ²	t	0.7150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków w ceglach, zakładanie kitów obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.8r-g/m ²	r-g	2288.0000				
2*		-- M -- Funcosil Restauriermortel' 1.2kg/m ²	kg	3432.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	KNR 19-01 0827-02	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej - Zaprawa Funcosil Fugenmortel obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 1.2r-g/m ²	r-g	3432.0000				
2*		-- M -- Zaprawa Funcosil Fugenmortel 3kg/m ²	kg	8580.0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.03%(od M)	%	0.0300				
4*		-- S -- Wyciąg 0.174m-g/m ²	m-g	497.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	TZKNC N-K/I t.05-e.01	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany farbą laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers obmiar = 715.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 2.5r-g/m ²	r-g	1787.5000				
2*		-- M -- farba laserunkowa Siliconharzfarbe LA firmy Remmers' 0.35dm ³ /m ²	dm ³	250.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.2	TZKNBK XV 0105-01	Wykonanie trwałej powłoki preparatem Remmers KSE 300E (Impregnacja, wzmocnienie) obmiar = 2860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna-renowacja' 0.15r-g/m ²	r-g	429.0000				
2*		-- M -- remmers KSE 300 E'' 0.6dm ³ /m ²	dm ³	1716.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km obmiar = 25.000 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	28.0000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73+14*0.04=1.29m-g/m ³	m-g	32.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	d.1.2 kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania gruzu obmiar = 25.000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.1.2 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 4 m - ekstrapolacja obmiar = 85.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.30048r-g/m ²	r-g	25.5408				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.1.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31, 32,33,34,35,36) -- S -- rusztowanie' 14512.0992/(0.84*2)=8638.1543m-g	m-g	8638.1543				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.3 Renowacja wejść do klatek schodowych na elewacji wschodniej								
38	d.1.3 kalk. własna	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. obmiar = 2.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4 Prace zabezpieczające i utrzymanie czystości								
39	d.1.4 kalk. własna	Trwałe i szczelne zabezpieczenie powierzchni parteru przed zapyleniem na czas prowadzenia prac. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	d.1.4 kalk. własna	Na czas prowadzenia prac trwałe i szczelne zabezpieczenie pomieszczeń piwnicy, tj. dwa pomieszczenia rozdzielni elektrycznych, dwa pomieszczenia szaf dystrybucyjnych instalacji teletechnicznych, pomieszczenie węża ciepłego, ze szczególnym i osobnym osłonięciem rozdzielnic elektrycznych, szaf krosowych, węża co, wszelkiej armatury i osprzętu w tych pomieszczeniach. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.4	kalk. własna	Trwale i szczelne zabezpieczenie szkła wiatrołapów, przegród szklanych obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	kalk. własna	Trwale i szczelne zabezpieczenie zainstalowanych opraw elektrycznych, osprzętu elektrycznego i teletechnicznego obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4	kalk. własna	Trwale i szczelne zabezpieczenie ścian w obrębie klatek schodowych do piwnic obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie sprzątnięcia poprzez wyczyszczenie podłóg, mycie szkła, odkurzenie wszystkich ścian i sklepień przyziemia, obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Izolacja zewnętrzna murów						
2.1		Roboty przygotowawcze						
45 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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						
46 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 -- R --	m					
1*		robocizna - iniekcja 7.56r-g/m -- M --	r-g	1297.2960				
2*		preparat krzemionkujący 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 udarowo - obrotowy 6.52m-g/m	m-g	1118.8320				
7*		sprężarka" 0.25m-g/m	m-g	42.9000				
8*		pompa iniecyjna 0.15m-g/m	m-g	25.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2		Wykonanie izolacji pionowej w wykopie otwartym wg 10.2.1.4 Programu Prac Konserwatorskich						
47 d.2.2. 2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy ręczne przy istniejących fundamentach obmiar = 422.240 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.05r-g/m ³	r-g	2976.7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.2. 2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami przy istniejących fundamentach obmiar = 766.710 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.1322r-g/m ³ -- S --	r-g	101.3591				
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.082m-g/m ³	m-g	62.8702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.2. 2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 766.710 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.31r-g/m ³ -- S --	r-g	1004.3901				
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.69m-g/m ³	m-g	529.0299				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2. 2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = 766.710 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03*6=0.18m-g/m ³	m-g	138.0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2. 2	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką obmiar = 785.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.104*0.955=1.05432r-g/m ² -- M --	r-g	827.6412				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.00777m ³ /m ²	m ³	6.0995				
3*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.3kg/m ²	kg	235.5000				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	146.0100				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	11.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.2. 2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły obmiar = 785.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	722.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.2. 2	TZKBNK VIII 02-36	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = 785.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.323r-g/m ²	r-g	253.5550				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.0047m ³ /m ²	m ³	3.6895				
3*		materiały pomocnicze 4.5%(od M)	%	4.5000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	49.4550				
5*		żurawik okienny 0.225m-g/m ²	m-g	176.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	analiza indywidualna	Wykonanie fasety obmiar = 145.500 m	m					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.25*2=0.5r-g/m	r-g	72.7500				
2*		-- M -- komplet materiałów do wykonania fasety 1m ² /m	m ²	145.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	analiza indywidualna	Izolacja pionowa grubopowłokowa zgodna z projektem obmiar = 796.450 m ²	m ²					
2								
1*		-- R -- robocizna 2.385r-g/m ²	r-g	1899.5333				
2*		-- M -- komplet materiałów do wykonania izolacji pionowej grubopowłokowej (min. 3mm) 1m ² /m ²	m ²	796.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni obmiar = 796.450 m ²	m ²					
d.2.2.	0207-02							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m ²	r-g	101.9456				
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.1m ² /m ²	m ²	876.0950				
3*		materiały pomocnicze 9%(od M)	%	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	kalk. własna	Zakup pospółki obmiar = 796.450 m ³	m ³					
d.2.2.								
2								
1*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1m ³ /m ³	m ³	796.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 4-01	Zasypanie ziemią z ukopów, roboty ręczne obmiar = 422.240 m ³	m ³					
d.2.2.	0106-03							
2								
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	840.2576				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m ³					
d.2.2.	0503-02	obmiar = 766.710 m ³						
2		-- R --						
1*		robocizna 0.2844*0.955=0.271602r-g/m ³	r-g	208.2400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.034m-g/m ³	m-g	26.0681				
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.034m-g/m ³	m-g	26.0681				
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.034m-g/m ³	m-g	26.0681				
5*		ubijak spalinowy 200 kg 0.068m-g/m ³	m-g	52.1363				
6*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³ 0.034m-g/m ³	m-g	26.0681				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Zabezpieczenie reliktyw archeologicznych w osiach 6-7/A-B						
60	KNR 0-29	Dezynfekcja reliktyw	m ²					
d.3	0635-01	obmiar = 26.00 m ²						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.0623r-g/m ²	r-g	1.6198				
2*		-- M -- Preparat dezynfekujący 0.28kg/m ²	kg	7.2800				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	kalk. własna	Owinięcie reliktyw geowłókniną	m ²					
d.3		obmiar = 26.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.30r-g/m ²	r-g	7.8000				
2*		-- M -- geowłóknina 1m ² /m ²	m ²	26.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów żwirem z przerzutem 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						
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	8.1536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	kalk. własna	Zakup żwiru	m ³					
d.3		obmiar = 7.840 m ³						
1*		-- M -- Żwir filtracyjny granulacja 2,0-4,0 mm , przy	m ³	8.6240				
		zakupie luzem 1.1m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Spoinowanie posadzki parteru i regulacja puszek elektrotechnicznych podłogowych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.4	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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4	kalk. własna	Demontaż (odkręcenie 4 blachowkrętów) ramki wierzchniej puszkii podłogowej 36 x 36 cm, warsztatowe wzmocnienie narożników poprzez ich zesparanie z oszlifowaniem od strony zewnętrznej, uszczelnienie wnętrza puszkii pianką poliuretanową, ponowny montaż ramek, regulacja licowania w płaszczyźnie płyt. obmiar = 80.000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 Wykonanie kanałów piwnicy w osiach 6-7/A-B								
66 d.5	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm (płyta posadzki) dla montażu kanałów żelbetonowych obmiar = 2.048 m ³ -- R -- robocizna 9.67r-g/m ³ -- S -- sprężarka 3.16m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	19.8042				
2*			m-g	6.4717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.5	KNP 01 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 -- R -- robocizna 2.98*4=11.92r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	24.4122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.5	KNP 01 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 -- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.7274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.5	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu j.w. na odległość 15 km obmiar = 2.048 m ³ -- R -- robocizna 1.49r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.91+14*0.04=1.47m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.0515				
2*			m-g	3.0106				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	d.5	KNR-W 2-01 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) obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 2.3r-g/m ³	m ³				
1*				r-g	41.0274			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	d.5	KNP 01 0112-01.02	Przewożenie taczkami ziemi z wykopu na odległość do 20 m w jednym poziomie Krotność = 4 obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 1.27*4=5.08r-g/m ³	m ³				
1*				r-g	90.6170			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	d.5	KNP 01 0117-01.03	Wyniesienie gruntu z wykopu z poziomu piwnicy na poziom parteru obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	m ³				
1*				r-g	12.4866			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	d.5	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 15 km (grunt kat. III) obmiar = 17.838 m ³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63+14*0.03=1.05m-g/m ³	m ³				
1*				r-g	18.1948			
2*				m-g	18.7299			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	d.5	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1.493 m ³ -- R --	m ³				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.71r-g/m ³ -- M --	r-g	7.0320				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.5154				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0030				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0045				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0045				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.3583				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ³	m-g	0.0299				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.5	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 19.606 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.1r-g/m ² -- M --	r-g	60.7786				
2*		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) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg 0.34m-g/m ²	m-g	6.6660				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.5882				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.5	Dostawa ST.01.03.00	Dostawa płyt prefabrykowanych gr 8cm obmiar = 20.000 szt -- M --	szt					
1*		Płyty prefabrykowane 1.066*1.02=1.08732m ³	m ³	1.0873				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.489 t -- R --	t					
1*		robocizna 42.88r-g/t -- M --	r-g	20.9683				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	498.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3912				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.7824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	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 -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.59r-g/m ² -- M --	r-g	21.1788				
2*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0133				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	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 --	m ²					
1*		robocizna 0.1r-g/m ² -- M --	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 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1239				
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.006m-g/m ²	m-g	0.0896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	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 --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	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 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1075				
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-02 d.5 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 19.606 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.9606				
2*		-- M -- 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)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0065m-g/m ²	m-g	0.1274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-02 d.5 0604-11	izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.piono- wych na lepiku na zimno - druga warstwa obmiar = 19.606 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.9803				
2*		-- M -- 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)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	Sanitarne							
6.1	Kanały wentylacyjne w piwnicach							
85	KNR-W 2-17 d.6.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prost- okątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 46.318 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	46.7812				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy ocyn- kowanej, 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 wentylacyj- nych, prostokątnych' 0.6szt/m ²	szt	27.7908				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.21kg/m ²	kg	9.7268				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.7791				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.6.1	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Rewizje do czyszczenia kanałów obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- 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)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 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	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	17.6008				
2*		-- M -- mata (plyta) 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)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.015m-g/m ²	m-g	0.6948				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2		Instalacja centralnego ogrzewania						
88 d.6.2	kalk. własna	Sprawdzenie szczelności grzejników kanałowych na parterze obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.6.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	15.0300				
2*		-- M -- 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)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	d.6.2 kalk. własna	Nawodnienie zładu obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR INSTAL d.6.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 33.000 m -- R -- robocizna 0.101r-g/m -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m					
1*			r-g	3.3330				
2*			m	0.9900				
3*			szt.	0.0660				
4*			szt.	0.1980				
5*			%	3.0000				
6*			m-g	0.0033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR INSTAL d.6.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 33.000 urzadz. -- R -- robocizna 0.357r-g/urząd. -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urząd. zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urząd. złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urząd. materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	urząd. dz.					
1*			r-g	11.7810				
2*			m	0.9900				
3*			szt.	0.0660				
4*			szt.	0.1980				
5*			%	3.0000				
6*			m-g	0.0033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNNR 4 d.6.2 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymien- nikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 3.87r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	szt.					
1*			r-g	3.8700				
2*			%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNNR 4 d.6.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 146r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	szt.					
1*			r-g	146.0000				
2*			%	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3		Likwidacja przyłącza wody						
95 d.6.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 9.000 m -- R -- robocizna 0.115r-g/m	m					
1*			r-g	1.0350				
2*		piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 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 -- robocizna 0.4158*1.07=0.444906r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 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 -- robocizna 0.0714*1.07*4=0.305592r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.3752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 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 -- robocizna 0.7371r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7.0025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.6.3	KNR 4-051 0221-02 9903-1 9903-3	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej 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 5-10 t 0.092*1.2=0.1104m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.7218				
2*			m-g	0.1104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 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 kielichowe 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 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 -- piasek 0.123m ³ /m ² woda 0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ²					
1*			r-g	0.9814				
2*			m ³	1.0455				
3*			m ³	0.0425				
4*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	1.8156				
2*		-- M -- 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 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	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*1.07=0.042265r-g/m ²	r-g	0.3593				
2*		-- M -- 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 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	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1165r-g/m ²	r-g	9.4903				
2*		-- M -- 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 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	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033*1.3=0.0429r-g/m ²	r-g	0.2360				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	0.5473				
3*		-- S -- 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+0.0069=0.0138)*1.3=0.01794m-g/m ²	m-g	0.0987				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 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 -- robocizna 0.0079*1.07*4=0.033812r-g/m ² -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249*4=0.0996t/m ² -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*4=0.0068m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t (0.0017+0.0017=0.0034)*4=0.0136m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.1860				
2*			t	0.5478				
3*			m-g	0.0374				
4*			m-g	0.0748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.6.3	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 5.500 m ² -- R -- robocizna 0.0323*1.07=0.034561r-g/m ² -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ² -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+0.0057=0.0114m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.1901				
2*			t	0.4208				
3*			m-g	0.0314				
4*			m-g	0.0627				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.6.3	KNR 2-31 0310-06 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3 obmiar = 5.500 m ² -- R -- robocizna 0.0097*1.07*3=0.031137r-g/m ² -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*3=0.0765t/m ² -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*3=0.0057m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t (0.0019+0.0019=0.0038)*3=0.0114m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.1713				
2*			t	0.4208				
3*			m-g	0.0314				
4*			m-g	0.0627				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4	Uzupełnienie instalacji hydrantowej, wod-kan							
112 d.6.4	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.000 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8258*0.955=0.788639r-g/m	r-g	27.6024				
2*		-- M -- 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 5-10 t 0.0233m-g/m	m-g	0.8155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 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 5-10 t 0.0018m-g/m	m-g	0.0972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5								
114 d.6.5	KNR-W 2-17 0122-02 ST.03.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej lakierowanej w kolorze czarnym, 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*		Kształka 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*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	1.2560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.6								
115 d.6.6	kalk. własna	Zakup i montaż modułu sterującego kurtynaki powietrznymi elektrycznymi FRICO ADCS25E obmiar = 4.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 24r-g/szt	r-g	96.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Panel sterujący kurtyny FRICO ADCS25E 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 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 koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.7		Oprawy ewakuacyjne						
117 d.6.7	kalk. własna	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. obmiar = 6.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								