

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
baszta Męczarnia w Wieluniu.					
1	Przygotowanie terenu pod budowę				
d.1	KNR 19-01 0356-08 analiza in- dywidualna	Rozebranie zwietrzałych i odspojonych ścian z kamienia w strefach korony murów z segregacją kamienia do odzysku. mur obronny 0.6*1.45*[7.1+9.1]	m ³ m ³	 14.09	
				RAZEM	14.09
d.1	KNR 19-01 0356-05 analiza in- dywidualna	Rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1 i więcej cegły powyżej 7,12 0.43*0.52*[3.5+3.9+0.4+0.85+3.3+0.4] 0.43*1.5*[3.5+3.5+3.3+3+0.6]	m ³ m ³ m ³	 2.76 8.97	
				RAZEM	11.73
d.1	KNR 19-01 0355-02	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej lico ściany północnej 50	gniazd gniazd	 50.00	
				RAZEM	50.00
d.1	KNR 19-01 0347-06	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gł. do 1 cegły mur obronny 0.5*0.6*2	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
d.1	KNR 4-01 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej wegarki w przejściu do celi parter 0.26*0.15*2.32	m ³ m ³	 0.09	
				RAZEM	0.09
d.1	TZKNBK V -215	Ostrożna rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu z wykonaniem koniecznych oznakowań (drewno miękkie) daszek 6.25*0.15*0.2*4	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
d.1	TZKNBK V -216	Wykon.rozbiórki pokrycia połaci dachowych z posort.odzyskan.materiału, oczyszcz.z gwoździ i zgrubnie z zanieczyszcz.- pochyl.połaci do 85 % daszek 3.23*6.25*0.5	m ² m ²	 10.09	
				RAZEM	10.09
d.1	TZKNBK V -219	Wykon.rozbiórki deskowania z posort.odzyskan.materiału,oczyszcz.z gwoździ i zgrubnie z zanieczyszcz.- pochyl.połaci do 85 % daszek 3.23*6.25*0.5	m ² m ²	 10.09	
				RAZEM	10.09
d.1	KNR 19-01 0357-04 analiza in- dywidualna	Wykucie otworu na schody w sklepieniu, wraz z betonem i fragmentem żelbetowego wienca. 2.69*1.05+0.92*[0.9+0.44]	m ² m ²	 4.06	
				RAZEM	4.06
d.1	KNR 19-01 0205-06	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - płyty gr. do 15 cm otwór w sklepieniu 0.15*[2.69*1.05+0.92*[0.9+0.44]]	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
d.1	KNR 19-01 0350-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 3 cegieł Krotność = 3 wentylacja w ścianie zachodniej 1	otwór otwór	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR 19-01 0357-04 analiza in- dywidualna	Wykucie otworu na schody w sklepieniu, wraz z betonem 1.45*[7.1+9.1]	m ² m ²	 23.49	
				RAZEM	23.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 14.09+11.73+0.6+2+4.06*0.3+0.61+5	m ³ m ³	35.25	
				RAZEM	35.25
14 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 14.09+11.73+0.6+2+4.06*0.3+0.61+5	m ³ m ³	35.25	
				RAZEM	35.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
15	KNR 19-01	Domurowanie ściany z wapienia rodzimego na zaprawie wapienno-trassowej z wklejaniem prętów 12mm	m ³		
d.2	0309-01				
	analiza indywidualna	północna ściana baszty 5.25*6.0*0.7	m ³	22.05	
				RAZEM	22.05
16	KNR 19-01	Ściany z wapienia rodzimego zaprawie wapienno-trassowej.	m ³		
d.2	0309-01				
	analiza indywidualna	nadmurowanie muru obronnego 2.7*1.45*[7.1+9.1]	m ³	63.42	
				RAZEM	63.42
17	KNR 19-01	Łęki z kamienia przycinanego średnio twardego	m ³		
d.2	0324-05				
	analiza indywidualna	uzupełnienie sklepienia nad lp 0.9*2.33*0.3	m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
18	KNR 19-01	Deskowanie sklepień o powierzchni 2,0-5,0 m ²	m ²		
d.2	0421-02				
		uzupełnienie sklepienia nad lp 0.9*2.33	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
19	KNR 19-01	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - narysowanie	m		
d.2	0422-01				
		uzupełnienie sklepienia nad lp 2.5*3	m	7.50	
				RAZEM	7.50
20	KNR 19-01	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - wykonanie	m		
d.2	0422-02				
		uzupełnienie sklepienia nad lp 2.5*3	m	7.50	
				RAZEM	7.50
21	KNR 19-01	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - ułożenie	m		
d.2	0422-03				
		uzupełnienie sklepienia nad lp 2.5*3	m	7.50	
				RAZEM	7.50
22	KNR 19-01	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - demontaż	m		
d.2	0422-04				
		uzupełnienie sklepienia nad lp 2.5*3	m	7.50	
				RAZEM	7.50
23	KNR 19-01	Uzupełnienie przestrzeni w ścianach gruzem ceglanym na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ³		
d.2	analiza indywidualna				
		uzupełnienie sklepienia nad lp pachy 0.9*2.33*0.5	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
24	KNR BC-02	Mechaniczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach poziomych	m ²		
d.2	0213-01				
		poziom 7,22 4.27*5.5+0.98*[2.8+2+5.7+2.5] A (obliczenia pomocnicze)		36.22 =====	
		przyjęto 30% powierzchni 36.22*0.3	m ²	10.87	
				RAZEM	10.87
25	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm,	m ²		
d.2	0214-02				
		poziom 7,22 4.27*5.5+0.98*[2.8+2+5.7+2.5]	m ²	36.22	
				RAZEM	36.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
26 d.2	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 2 poziom 7,22 4.27*5.5+0.98*[2.8+2+5.7+2.5]	m ² m ²	 36.22	 36.22	
				RAZEM	36.22	
27 d.2	KNR 19-01 0308-06 analiza in- dywidualna	Mury prostolinijne gładkie z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę na zaprawie trasowej. IIp 0.54*[(10.62-7.22)*(4.3+3.87+4.56+4.18+4.5+3.68+4.29+3.48+2.42+2.17+3.02+2.35+2.62+2.03+2.89+1.96+0.93]-2.18*0.92*3-2.18*1.07*2-0.54*0.8*6-0.72*2.05*2] 0.26*2.8*0.93*7 IIIp 0.54*[(14.02-10.62)*(4.3+3.87+4.56+4.18+4.5+3.68+4.29+3.48+2.42+2.17+3.02+2.35+2.62+2.03+2.89+1.96+0.93]-2.18*0.92*3-2.18*1.07*2-0.54*0.8*6] 0.26*2.8*0.93*8 taras 0.54*[2.71*(4.3+3.97+4.56+4.18+4.5+3.68+4.29+3.48+1.47+1.17+2.17+2.42+1.07)-0.54*0.8*11-0.75*2.06-0.9*2.0]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 89.00 4.74 90.60 5.42 56.01	 RAZEM	 245.77
28 d.2	KNR 19-01 0323-01 analiza in- dywidualna	Nadproża łukowe z cegły gotyckiej do 1,0 m ³ w jednym miejscu na zaprawie trasowej IIp 0.28*0.54*[1.2*2+1.0*6+1.2*5] IIIp 0.28*0.54*[1.2*5+1.0*6] taras 0.28*0.54*[1.2+1.0*12]	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.18 1.81 2.00	 RAZEM	 5.99
29 d.2	KNR 19-01 0421-02	Deskowanie sklepień o powierzchni 2,0-5,0 m ² IIp 0.54*[1.2*2+1.0*6+1.2*5] IIIp 0.54*[1.2*5+1.0*6] taras 0.54*[1.2+1.0*12]	m ² m ² m ² m ²	 7.78 6.48 7.13	 RAZEM	 21.39
30 d.2	KNR 19-01 0422-01	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - narysowanie IIp 2*[1.2*2+1.0*6+1.2*5] IIIp 2*[1.2*5+1.0*6] taras 2*[1.2+1.0*12]	m m m m	 28.80 24.00 26.40	 RAZEM	 79.20
31 d.2	KNR 19-01 0422-02	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - wykonanie IIp 2*[1.2*2+1.0*6+1.2*5] IIIp 2*[1.2*5+1.0*6] taras 2*[1.2+1.0*12]	m m m m	 28.80 24.00 26.40	 RAZEM	 79.20
32 d.2	KNR 19-01 0422-03	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - ułożenie IIp 2*[1.2*2+1.0*6+1.2*5] IIIp 2*[1.2*5+1.0*6]	m m m	 28.80 24.00	 RAZEM	 52.80
33 d.2	KNR 19-01 0422-04	Krażyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - demontaż IIp	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*[1.2*2+1.0*6+1.2*5] IIIp	m	28.80	
		2*[1.2*5+1.0*6] taras	m	24.00	
		2*[1.2+1.0*12]	m	26.40	
				RAZEM	79.20
34 d.2	KNR 19-01 0343-01 analiza in- dywidualna	Pokrycie murów cegłą gotycką na płask na zaprawie trasowej. pokrycie północno-zachodniego marożnika murów 0.09*3.48*1.7*0.5	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
35 d.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17]	m ² m ²	 65.63	
				RAZEM	65.63
36 d.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17]	m ² m ²	 65.63	
				RAZEM	65.63
37 d.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17]	m ² m ²	 65.63	
				RAZEM	65.63
38 d.2	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17] wywiniecie 0.3*[3.7+3.96+3.2+3.92+3.08+0.57+1.47+2.42+2.17+1.17+1.47+2.46+2.28+3.97+4.3]	m ² m ² m ²	 65.63 12.04	
				RAZEM	77.67
39 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS 200-36 5cm taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17]	m ² m ²	 65.63	
				RAZEM	65.63
40 d.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie taras 0.04*[54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17]] posadzka poziom -1,82 14.62*0.04	m ³ m ³ m ³	 2.63 0.58	
				RAZEM	3.21
41 d.2	kalkulacja własna	Zatarcie podkładu. taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17] posadzka poziom -1,82 14.62	m ² m ² m ²	 65.63 14.62	
				RAZEM	80.25
42 d.2	KNR-W 2 W0102-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone posadzka siatka zgrzewana 0.003*65.63 posadzka poziom -1,82 14.62*0.003	t t t	 0.20 0.04	
				RAZEM	0.24
43 d.2	KNR 0-44 0101-04	Gruntowanie powierzchni dachowych Eurolanem TG2 ręcznie pod powłoki ochronne firmy Deitermann taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17] wywiniecie 0.3*[3.7+3.96+3.2+3.92+3.08+0.57+1.47+2.42+2.17+1.17+1.47+2.46+2.28+3.97+4.3]	m ² m ² m ²	 65.63 12.04	
				RAZEM	77.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia Superflex D1 dwie warstwy taras 54.06+1.47*[3.2+3.5+1.17] wywiniecie 0.3*[3.7+3.96+3.2+3.92+3.08+0.57+1.47+2.42+2.17+1.17+1.47+2.46+2.28+3.97+4.3] wraz z montażem taśm narożnikowych [3.7+3.96+3.2+3.92+3.08+0.57+1.47+2.42+2.17+1.17+1.47+2.46+2.28+3.97+4.3]=42mb posadzka poziom -1,82 14.62*1.1	m ² m ² m ² m ²	 65.63 12.04 16.08	 RAZEM 93.75
45 d.2	KNR-W 2- 02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m ² w deskowaniu PERI - wariant III poz.1,1 28.15+0.27*[2.89+2.03+2.62+2.35+3.02+2.17+2.42+1.96] poz.1,2 28.15+0.27*[2.89+2.03+2.62+2.35+3.02+2.17+2.42+1.96] poz.1,3 [1.76+0.6]/2*6.0+1.76*3.86+6.7*1.74	m ² m ² m ² m ²	 33.40 33.40 25.53	 RAZEM 92.33
46 d.2	KNR-W 2- 02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - wariant III Krotność = 25 poz.1,3 [1.76+0.6]/2*6.0+1.76*3.86+6.7*1.74	m ² m ²	 25.53	 RAZEM 25.53
47 d.2	KNR-W 2- 02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - wariant III Krotność = 5 poz.1,1 28.15+0.27*[2.89+2.03+2.62+2.35+3.02+2.17+2.42+1.96] poz.1,2 28.15+0.27*[2.89+2.03+2.62+2.35+3.02+2.17+2.42+1.96]	m ² m ² m ²	 33.40 33.40	 RAZEM 66.80
48 d.2		czas pracy deskowania 10 dni * 10godzin 0.93*100	m-g m-g	 93.00	 RAZEM 93.00
49 d.2	KNR-W 2- 02 0249-05	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wariant III wiece poz.1,1 0.27*0.41*[0.75+0.57+2.67+2.03+2.5+3.87+0.57+0.75] poz.1,2 0.27*0.41*[2.63+1.27+1.58+3.11] poz.1,3 0.35*0.3*[7.5+8.5]	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.52 0.95 1.68	 RAZEM 4.15
50 d.2		czas pracy deskowania 12 dni * 10godzin 4.15*10.5*120/100	m-g m-g	 52.29	 RAZEM 52.29
51 d.2	KNR 2-02 0236-01	Kopuły żelbetowe łupinowe o grubości łupiny do 6 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu płyta łukowa obwodowa poz.1,1 [0.27*2+0.93]*[4.29+3.68+4.5+4.18+2.08+1.3+3.48] poz.1,2 [0.27+0.99+0.27]*[4.3+3.48+4.29+3.68+4.5+4.18+4.56-1.58]	m ² m ² m ²	 34.56 41.94	 RAZEM 76.50
52 d.2	KNR 2 0108-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku płyta łukowa obwodowa poz.1,1 [0.27*2+0.93]*[4.29+3.68+4.5+4.18+2.08+1.3+3.48]*0.35 poz.1,2 [0.27+0.99+0.27]*[4.3+3.48+4.29+3.68+4.5+4.18+4.56-1.58]*0.35	m ³ m ³ m ³	 12.10 14.68	 RAZEM 26.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu poz.2,1 $1.47*2.37+[2.18+3.41]/2*1.47+1.32*1.47$ poz.2,2 $[0.93+0.15*2]*[1.2+4.56+3.4+1.25]$ poz.2,3 $[0.93+0.15*2]*[1.5+4.56+2.67]$ poz.2,4 $[0.9+0.44]*1.1+3.08*1.0+1.35*1.4+1.0*2.42$ poz.2,5 $1.0*0.63+0.9*1.1+0.9*1.89+1.16*1.1+1.0*0.63$	m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu	 9.53 12.80 10.74 8.86 5.23	
				RAZEM	47.16
54 d.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 poz.2,1 $1.47*2.37+[2.18+3.41]/2*1.47+1.32*1.47$ poz.2,2 $[0.93+0.15*2]*[1.2+4.56+3.4+1.25]$ poz.2,3 $[0.93+0.15*2]*[1.5+4.56+2.67]$	m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu	 9.53 12.80 10.74	
				RAZEM	33.07
55 d.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 poz.2,4 $[0.9+0.44]*1.1+3.08*1.0+1.35*1.4+1.0*2.42$ poz.2,5 $1.0*0.63+0.9*1.1+0.9*1.89+1.16*1.1+1.0*0.63$	m ² rzutu m ² rzutu m ² rzutu	 8.86 5.23	
				RAZEM	14.09
56 d.2	KNR 4-01 0342-04	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.2,4 $0.9*2+0.44*2+1.1+3.08+1.35+1.4+2.42$ poz.2,5 $0.9*2+1.16+0.2+1.1+0.4$	m m m	 12.03 4.66	
				RAZEM	16.69
57 d.2	NNRNKB 202 1134-02 analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitowe schody $47.16*1.2$	m ² m ²	 56.59	
				RAZEM	56.59
58 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania schody $47.16*1.2$	m ² m ²	 56.59	
				RAZEM	56.59
59 d.2	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie schody $47.16*1.2$	m ² m ²	 56.59	
				RAZEM	56.59
60 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie poz.1,1 0.087 poz.1,2 0.088 poz.2,1	t t t	 0.09 0.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.022	t	0.02	
		poz.2,2			
		0.036	t	0.04	
		poz.2,3			
		0.028	t	0.03	
		poz.2,4			
		0.01	t	0.01	
		poz.2,5			
		0.008	t	0.01	
				RAZEM	0.29
61	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t		
d.2	0290-02	zbrojone			
		poz.1.1			
		0.111+1.141	t	1.25	
		poz.1.2			
		0.111+1.181	t	1.29	
		poz.1,3			
		0.173+0.08	t	0.25	
		poz.2,1			
		0.113+0.006	t	0.12	
		poz.2,2			
		0.112	t	0.11	
		poz.2,3			
		0.1	t	0.10	
		poz.2,4			
		0.157	t	0.16	
		poz.2,5			
		0.123+0.005	t	0.13	
				RAZEM	3.41
62	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t		
d.2	0290-02	zbrojone			
		ponad 16mm			
		poz.1.1			
		0.817	t	0.82	
		poz.1.2			
		0.817	t	0.82	
		poz.1,3			
		1.182	t	1.18	
				RAZEM	2.82
63	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.2	0208-04				
		mocowanie masztu			
		0.046	t	0.05	
				RAZEM	0.05
64	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0212-03				
		skucie narożników wieńca			
		poz.1,3			
		1.0*1.0*0.5*0.3*2	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
65	analiza in- dywidualna	Wklejenie prętów 16mm na żywicę.	m		
d.2					
		poz.1,3			
		60*0.75	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
66	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.3	0506-01	pas usztywniający strop nad schodami brzegowa $0.2 \cdot [1.47 + 1.17 + 2.17 + 2.42 + 1.47]$	m ²	1.74	
				RAZEM	1.74
67	analiza in- dywidualna	Materiał - klej do montowania obróbek blacharskich Enkolit.	m ²		
d.3		strop nad schodami brzegowa $0.2 \cdot [1.47 + 1.17 + 2.17 + 2.42 + 1.47]$ A (obliczenia pomocnicze)		1.74 =====	
		przyjęto 70 % powierzchni $0.7 \cdot 1.74$	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
68	KNR 19-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej.	m ²		
d.3	0538-01	strop nad schodami brzegowa $0.25 \cdot [1.47 + 1.17 + 2.17 + 2.42 + 1.47]$	m ²	2.18	
	analiza in- dywidualna	daszek nad przedsionkiem $0.25 \cdot 3.2$	m ²	0.80	
				RAZEM	2.98
69	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-05	daszek nad przedsionkiem 3.5	m	3.50	
		taras 15.5	m	15.50	
				RAZEM	19.00
70	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 100 mm z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.3	0536-01	daszek nad przedsionkiem 3.5	m	3.50	
	analiza in- dywidualna			RAZEM	3.50
71	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej dodatek za kolanko	szt.		
d.3	0536-04	daszek nad przedsionkiem 3	szt.	3.00	
	analiza in- dywidualna			RAZEM	3.00
72	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 125 mm z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.3	0536-01	taras 15.5	m	15.50	
	analiza in- dywidualna			RAZEM	15.50
73	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy cynkowo-tytanowej dodatek za kolanko	szt.		
d.3	0536-04	taras 3	szt.	3.00	
	analiza in- dywidualna			RAZEM	3.00
74	KNR 19-01	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowo-tytanowej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm	szt.		
d.3	0544-01	taras 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowo-tytanowej - dodatek za rzygacz do połączenia ze zbiornikiem	szt.		
d.3	0535-06	taras 1	szt.	1.00	
	analiza in- dywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
76 d.3	KNR 19-01 0535-02 analiza in- dywidualna	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynko- wo-tytanowej. daszek nad przedsionkiem 3.2	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
77 d.3	KNR 19-01 0535-05 analiza in- dywidualna	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowo-tytanowej - dodatek za wpust (sztucer) daszek nad przedsionkiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa daszek nad przedsionkiem 6.7*2.3*0.5	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
79 d.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 daszek nad przedsionkiem 6.7*2.3*0.5	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
80 d.3	KNR 4-01 0414-03	Wymiana desekowania z desek o grubości 32 mm na styk daszek nad przedsionkiem 6.7*2.3*0.5	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
81 d.3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze daszek nad przedsionkiem 6.7*3	m m	 20.10	
				RAZEM	20.10
82 d.3	KNR 2-02 0501-01 analiza in- dywidualna	Ułożenie warstwy laminującej np. z papy podkładowej termozgrzewalnej na podłożu drewnianym, mocowanej gwoździami, zakłady sklepane lub zgrze- wane gorącym powietrzem daszek nad przedsionkiem 6.7*2.3*0.5	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
83 d.3	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe daszek nad przedsionkiem 6.7*2.3*0.5	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
84 d.3	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej daszek nad przedsionkiem 0.5*[7+6]	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50
85 d.3	KNR 19-01 0540-01	Kołnierze przy ścianach z blachy cynkowo-tytanowej. daszek nad przedsionkiem 0.1*[7+6]	m ² m ²	 1.30	
				RAZEM	1.30
86 d.3	analiza in- dywidualna	Ułożenie wykładziny kauczukowej wraz z cokołami. podesty parter 0.9*0.9+0.99*0.97 I piętro 0.92*0.9+1.17*1.1	m ² m ² m ²	 1.77 2.12	
				RAZEM	3.89
87 d.3	analiza in- dywidualna	Ułożenie wykładziny kauczukowej wraz z cokołami na schodach. parter [0.19+0.21]*0.9*18 lp	m ² m ²	 6.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.45*6.0*2	m ²	17.40	
				RAZEM	41.93
94 d.3	KNR 2-02 1207-02 analiza in- dywidualna	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
		balustrady	m	5.18	
		1.89*2+0.7+0.7	m	7.10	
		0.7+3.5+2.9	m	8.00	
		0.92+2.69+1.05+2.74+0.6			
				RAZEM	20.28
95 d.3	KNR 2-02 1211-03 analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż kraty.	m ²		
		poddasze	m ²	4.75	
		0.54*0.8*11			
		Ilp	m ²	1.48	
		0.72*2.05			
				RAZEM	6.23
96 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
97 d.3	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż masztu na szczycie wieży z rur 127 mm i 90 mm.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż osłony z blachy na tablicach elektrycznych w licu muru miejskiego.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.3	KNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
		drzwi szponowe	m ²	4.49	
		3*0.72*2.08			
				RAZEM	4.49
100 d.3	KNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych szponowych.	m ²		
		3*0.72*2.08	m ²	4.49	
				RAZEM	4.49
101 d.3	KNR 2 1101-02	Montaż okien drewnianych /analogia/	m ²		
		sosnowe	m ²	8.28	
		0.87*0.68*14			
				RAZEM	8.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - elewacja					
102 d.4	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m	m ²		
		zachodnia 8.71*[16.73+1.47]+3.23*3.46	m ²	169.70	
		północna [16.73+2.15]*[4.29+3.68]	m ²	150.47	
		wschodnia [16.73+2.15]*[4.5+4.28]	m ²	165.77	
		południowa [7.22+1.47]*9.49+[16.73-7.22]*4.56	m ²	125.83	
				RAZEM	611.77
103 d.4	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m ²		
		zachodnia 8.71*[16.73+1.47]+3.23*3.46	m ²	169.70	
		północna [16.73+2.15]*[4.29+3.68]	m ²	150.47	
		wschodnia [16.73+2.15]*[4.5+4.28]	m ²	165.77	
		południowa [7.22+1.47]*9.49+[16.73-7.22]*4.56	m ²	125.83	
				RAZEM	611.77
104 d.4	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		zachodnia 8.71*[16.73+1.47]+3.23*3.46	m ²	169.70	
		północna [16.73+2.15]*[4.29+3.68]	m ²	150.47	
		wschodnia [16.73+2.15]*[4.5+4.28]	m ²	165.77	
		południowa [7.22+1.47]*9.49+[16.73-7.22]*4.56	m ²	125.83	
				RAZEM	611.77
105 d.4	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²		
		północna 2*8	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
106 d.4	KNR 19-01 0829-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne murów z kamienia i cegły.	m ²		
		zachodnia kamień 8.71*5.0	m ²	43.55	
		cegła 8.71*[7.22+1.47]+3.23*3.46-43.55	m ²	43.32	
		A (suma częściowa)	m ²	86.87	
		północna kamień 3.31*[3.68+4.29]	m ²	26.38	
		B (suma częściowa)	m ²	26.38	
		wschodnia kamień 3.31*[4.5+4.18]	m ²	28.73	
		C (suma częściowa)	m ²	28.73	
		południowa kamień 3.74*9.49	m ²	35.49	
		cegła [7.22+1.47]*9.49-35.49	m ²	46.98	
		D (suma częściowa)	m ²	82.47	
		narożniki 3.48*1.8*0.5+3.87*1.8*0.5+2*2*0.5	m ²	8.62	
		E (suma częściowa)	m ²	8.62	
				RAZEM	233.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.4	KNR 19-01 0826-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
		zachodnia 43.32	m ²	43.32	
		południowa 46.98	m ²	46.98	
		narożniki 3.48*1.8*0.5+3.87*1.8*0.5+2*2*0.5	m ²	8.62	
				RAZEM	98.92
108 d.4	kalkulacja indywidualna na podst.PKZ N-KVI&1- 14b	Odsalanie kamienia i cegły.	dm ²		
		współczynnik zmniejszający do R duża powierzchnia przyjęto 30% powierzchni			
		zachodnia 86.87*0.3*100	dm ²	2606.10	
		północna 26.38*0.3*100	dm ²	791.40	
		wschodnia 28.73*0.3*100	dm ²	861.90	
		południowa 82.47*0.3*100	dm ²	2474.10	
		narożniki 8.62*0.3*100	dm ²	258.60	
				RAZEM	6992.10
109 d.4	PKZ VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowa- niem zaprawy	m ²		
		zachodnia 8.71*[7.22+1.47]+3.23*3.46-43.55	m ²	43.32	
		[16.73-7.22]*[4.3+3.48+3.97]	m ²	111.74	
		północna [16.73-7.22]*[4.29+3.68]	m ²	75.79	
		wschodnia [16.73-7.22]*[4.5+4.18]	m ²	82.55	
		południowa [7.22+1.47]*9.49+[16.73-7.22]*4.56-35.49	m ²	90.34	
				RAZEM	403.74
110 d.4	KNR 19-01 0826-02 analiza in- dywidualna	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin	m ²		
		północna 3.31*[3.68+4.29]	m ²	26.38	
		wschodnia 3.31*[4.5+4.18]	m ²	28.73	
				RAZEM	55.11
111 d.4	KNR 19-01 0826-05 analiza in- dywidualna	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin	m ²		
		zachodnia 43.55	m ²	43.55	
		południowa 35.49	m ²	35.49	
				RAZEM	79.04
112 d.4	PKZ XV 0104-01 analiza in- dywidualna	Hydrofobizacja elewacji	m ²		
		zachodnia 8.71*[7.22+1.47]+3.23*3.46	m ²	86.87	
		[16.73-7.22]*[4.3+3.48+3.97]	m ²	111.74	
		A (suma częściowa)	m ²	198.61	
		północna 3.31*[3.68+4.29]	m ²	26.38	
		[16.73-7.22]*[4.29+3.68]	m ²	75.79	
		B (suma częściowa)	m ²	102.17	
		wschodnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.31*[4.5+4.18]	m ²	28.73	
		[16.73-7.22]*[4.5+4.18]	m ²	82.55	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	111.28	
		południowa			
		[7.22+1.47]*9.49+[16.73-7.22]*4.56	m ²	125.83	
		D (suma częściowa)	m ²	-----	
				125.83	
				RAZEM	537.89
113 d.4	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową	m ²		
		wycięcie bruzd w licu ściany zachodniej i południowej			
		[0.02+0.04*2]*[3.48+4.3+3.87+4.56+4.18]*7	m ²	14.27	
				RAZEM	14.27
114 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - konserwacja ścian wewnętrznych.					
115 d.5	KNR 19-01 0829-01 analiza in- dywidualna	Oczyszczenie ścienne lub chemiczne murów z kamienia i cegły. stare ściany parter 3.04*[3.05+4.36+3.82+4.24]+2.32*2.46*2+2.5*[6.74+5.25+2.55] sklepienie 1.1*14.62+1.0*2.46+7*1.1 I piętro 5.16*[4.03+4.31+3.66+3.78] sklepienie 1.1*16.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 94.79 26.24 81.42 17.76	
				RAZEM	220.21
116 d.5	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie stare ściany parter 3.04*[3.05+4.36+3.82+4.24]+2.32*2.46*2+2.5*[6.74+5.25+2.55] sklepienie 1.1*14.62+1.0*2.46+7*1.1 I piętro 5.16*[4.03+4.31+3.66+3.78] sklepienie 1.1*16.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 94.79 26.24 81.42 17.76	
				RAZEM	220.21
117 d.5	kalkulacja indywidu- alna na podst.PKZ N-KVI&1- 14b	Odsalanie kamienia i cegły. współczynnik zmniejszający do R duża powierzchnia przyjęto 30% powierzchni stare ściany parter 3.04*[3.05+4.36+3.82+4.24]+2.32*2.46*2+2.5*[6.74+5.25+2.55] sklepienie 1.1*14.62+1.0*2.46+7*1.1 I piętro 5.16*[4.03+4.31+3.66+3.78] sklepienie 1.1*16.15 A (obliczenia pomocnicze) 220.21*0.3	dm ² dm ²	 94.79 26.24 81.42 17.76 =====	
				RAZEM	66.06
118 d.5	PKZ VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowa- niem zaprawy stare ściany parter 3.04*[3.05+4.36+3.82+4.24]+2.32*2.46*2+2.5*[6.74+5.25+2.55] sklepienie 1.1*14.62+1.0*2.46+7*1.1 I piętro 5.16*[4.03+4.31+3.66+3.78] sklepienie 1.1*16.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 94.79 26.24 81.42 17.76	
				RAZEM	220.21
119 d.5	KNR 2-02 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m parter sklepienie 1.1*14.62+1.0*2.46+7*1.1 I piętro sklepienie 1.1*16.15	m ² m ² m ²	 26.24 17.76	
				RAZEM	44.00
120 d.5		Czas pracy rusztowań grupy 2 wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - wykończenie ścian wewnętrznych.					
121 d.6	PKZ VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowa- niem zaprawy Ilp 3.23*[2.89+2.03+2.62+2.35+3.02+2.17+2.42+1.96+2.89+2.03+2.35+2.08+ 0.75+0.57+2.6+0.3+1.35+0.7+1.96+2.89+0.82*2+0.54*2+1.9+1.42+3.48+ 0.5+1+1+3.87+4.56+4.18+1+0.93*14] IIlp 3.23*[2*2.62+2.35*2+3.02*2+2.17*2+2.42*2+1.96*2+2.89*2+2.03*2+4.5+ 4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68+0.93*7] taras 2.51*[3.96+3.7+4.56+3.97+4.3+3.08+3.92+3.2+1.07+0.4+2.42+2.17+1.17+ 1.47+1.72+0.5+3.5+1.2+0.93+1.07+0.6+1.25+0.82+0.75+1.14+1.72]	m ² m ² m ² m ²	 253.81 252.88 134.51	
				RAZEM	641.20
122 d.6	KNR 19-01 0729-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III na sklepieniach odcin- kowych, łukowych, beczkowych Ilp 28.15 1.1*0.93*[4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68+4.5] IIlp 28.15 1.1*0.93*[4.5+4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68]	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.15 33.62 28.15 33.62	
				RAZEM	123.54
123 d.6	NNRNKB 202 1134- 02 analiza in- dywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierz- chnie sufitowe Ilp 28.15 1.1*0.93*[4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68+4.5] IIlp 28.15 1.1*0.93*[4.5+4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68]	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.15 33.62 28.15 33.62	
				RAZEM	123.54
124 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Ilp 28.15 1.1*0.93*[4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68+4.5] IIlp 28.15 1.1*0.93*[4.5+4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68]	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.15 33.62 28.15 33.62	
				RAZEM	123.54
125 d.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gład- kich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie Ilp 28.15 1.1*0.93*[4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68+4.5] IIlp 28.15 1.1*0.93*[4.5+4.18+4.56+3.87+4.3+3.48+4.29+3.68]	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.15 33.62 28.15 33.62	
				RAZEM	123.54
126 d.6	KNR 2-02 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m parter sklepienie 1.1*14.62+1.0*2.46+7*1.1 I piętro sklepienie 1.1*16.15	m ² m ² m ²	 26.24 17.76	
				RAZEM	44.00
127 d.6		Czas pracy rusztowań grupy 2 wewnętrzne			