

Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie - remont pomieszczeń gospodarczych (śmietnik)

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 13-23	Rozbiórki ręczne - skucie tynków	m ²		
d.1.1	0101-08	4,40*2,40*0,5+(11,45*2,40+0,5*3,14*1,625^2*3)	m ²	45,197	
	arkady	2,0	m ²	2,000	
	fragmenty przy schodach				
				RAZEM	47,197
2	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów z wystrojem architektonicznym	m ²		
d.1.1	0737-02	47,197	m ²	47,197	
				RAZEM	47,197
3	TZKNBK 21-	Ręczne rozebranie muru z cegły grubości 1 i więcej cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZBIÓRKA USZKODZONYCH FRAGMENTÓW MURÓW	m ³		
d.1.1	543-01	0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.1	0108-09	47,197*0,03+47,198*0,005+0,50	m ³	2,152	
				RAZEM	2,152
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.1	0108-10	Krotność = 19	m ³	2,152	
		2,152		RAZEM	2,152
6		Koszt składowania gruzu	m ³		
d.1.1		2,152	m ³	2,152	
				RAZEM	2,152
2		Roboty ogólnobudowlane			
2.1		Renowacja powierzchni tynkowanych (arkady z wnękami)			
7	TZKNC N-K-1	Odgrzybianie przez spryskiwanie jednorazowe obiektów murowanych niepolichromowanych, stopień trudności prosty	m ²		
d.2.1	18-06	47,197	m ²	47,197	
				RAZEM	47,197
8	KNR 3	Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	0302-01	0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
9	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach	m ²		
d.2.1	0722-02	0,5*2*3,14*1,625*(0,40+1,50)*3	m ²	29,084	
	pod arkadami	(1,20*0,60*4+1,20*1,20)*3	m ²	12,960	
	we wnękach			RAZEM	42,044
10	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą epoksydową HC 1264 iniekt poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm	m		
d.2.1	0216-01	4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
11	KNR BC-02	Ręczne gruntowanie przez malowanie podłoża budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND-K przy renowacji starego budownictwa	m ²		
d.2.1	0130-01	Krotność = 2	m ²	47,197	
	powierzni skute	47,197	m ²	47,197	
	powierznie przetarte	42,044	m ²	42,044	
				RAZEM	89,241
12	KNR BC-02	Izolacje uszczelniające z masy uszczelniającej polimerowej MB 2K o grubości warstwy 2,00mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej	m ²		
d.2.1	0302-04	47,197	m ²	47,197	
	powierznie skute			RAZEM	47,197
13	KNR 0-26	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL wykonywanych ręcznie z odsoleniem trzykrotnym ścian o powierzchni ponad 5m2	m ²		
d.2.1	0635-09	47,197	m ²	47,197	
				RAZEM	47,197
14	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.1	1505-10	89,241	m ²	89,241	
				RAZEM	89,241
2.2		Renowacja schodów granitowych			
15	TZKNC N-K-	Oczyszczenie wstępne powierzchni granitu	m ²		
d.2.2	VI 1-01	(0,27+0,17)*1,35*17	m ²	10,098	
				RAZEM	10,098

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	TZKNC N-K- VI 1-02	Mycie powierzchni granitu i podobnych roztworami detergentów Krotność = 2 1009,8	dm ² dm ²	1 009,800	
				RAZEM	1 009,800
2.3		Renowacja ganku z płyt z piaskowca			
17 d.2.3	TZKNC N-K- VI 1-01 ganek gzyms	Oczyszczenie wstępne powierzchni piaskowca (3,25+0,85+3,25+0,85+3,25)*1,35 (11,45+5,01)*(0,25+0,15+0,10)	m ² m ² m ²	15,458 8,230	
				RAZEM	23,688
18 d.2.3	TZKNC N-K- VI 1-02	Mycie powierzchni piaskowca roztworami detergentów Krotność = 2 2368,8	dm ² dm ²	2 368,800	
				RAZEM	2 368,800
19 d.2.3	TZKNC N-K- 18-06	Odgryzianie przez spryskiwanie jednorazowe obiektów murowanych niepolichromowanych, stopień trudności prosty 23,688	m ² m ²	23,688	
				RAZEM	23,688
20 d.2.3	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja przez malowanie ręczne preparatem ASOLIN WS podłoży mineralnych powierzchni betonowych - ANALOGIA: Hydrofobizacja powierzchni piaskowca Krotność = 3 23,688	m ² m ²	23,688	
				RAZEM	23,688
21 d.2.3		Wymiana żygacza z piaskowca 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.3	KNR-W 7-12 0101-02 balustrady kraty	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych kratowych (11,45+5,01)*1,15 0,5*3,14*1,625^2*3	m ² m ² m ²	18,929 12,437	
				RAZEM	31,366
23 d.2.3	KNR 4-01 1212-08	Malowanie dwukrotne farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych 18,929	m ² m ²	18,929	
				RAZEM	18,929
24 d.2.3	KNR 4-01 1212-08	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat z prętów ozdobnych 12,437	m ² m ²	12,437	
				RAZEM	12,437

zamek studnia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-01 0347-02	Wykucie gniazd 6	gniazd.		
			gniazd.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 10	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 10*0,05	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
4	KNR-W 2-05 0208-05	Wykonani ekonstrukcji podparcia w studni wodomierzowej wg projektu 1428/1000	t		
			t	1,428	
				RAZEM	1,428
5	KNR-W 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR-W 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 85	m ²		
			m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
7	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych 85	m ²		
			m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
8	KNR-W 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minlowymi i olejnymi konstrukcji szkieletowych 85	m ²		
			m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
9	KNR-W 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych 85	m ²		
			m ²	85,000	
				RAZEM	85,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m ² z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0701-02	8+1,5+3+12+10+12	m ²	46,500	
				RAZEM	46,500
2	KNNR-W 3	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - 40% pow.	m ²		
d.1.1	1201-04	(2,0*9,0*2+4,0*1,33*9,0 + 4,0*2,50*2)*0,40	m ²	41,552	
				RAZEM	41,552
3	TZKNBK 21-	Ręczne rozebranie muru z cegły grubości 1 i więcej cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZBIÓRKA USZKODZONYCH FRAGMENTÓW MURÓW	m ³		
d.1.1	543-01	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNR-W 4-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu bez względu na kategorię	m ³		
d.1.1	0106-05	2,851	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów prowadzonych w rurach winiđurowych na tynku bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1.1	0307-06	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.1	0108-09	46,50*0,03	m ³	1,395	
	tyunki	41,552*0,20*0,05	m ³	0,416	
	spoiny	1,50	m ³	1,500	
	fragmenty muru				
				RAZEM	3,311
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.1	0108-10	Krotność = 19	m ³		
		3,311	m ³	3,311	
				RAZEM	3,311
8		Koszt składowania gruzu	m ³		
d.1.1		3,311	m ³	3,311	
				RAZEM	3,311
2		Roboty ogólnobudowlane			
2.1		Renowacja ścian z cegły			
9	TZKNBK III-	Oczyszczenie ścian o powierzchni do 1m ² szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - OCZYSZCZENIE FRAGMENTÓW MURU z KAMIENIA	m ²		
d.2.1	1-231	9,0*0,80*2	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
10	KNNR-W 3	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - 100% pow.	m ²		
d.2.1	1201-03	(2,0*9,0*2+4,0*1,33*9,0 + 4,0*2,50*2)	m ²	103,880	
				RAZEM	103,880
11	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów z wystrojem architektonicznym	m ²		
d.2.1	0737-02	2,0*9,0*2+4,0*1,33*9,0 + 4,0*2,50*2	m ²	103,880	
				RAZEM	103,880
12	TZKNBK 10-	Zamurowanie bruzd poziomych, pochyłych lub pionowych cegłą budowlaną o przekroju 1/4x1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	289-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	TZKNBK 5-	Wykucie z powierzchni muru na głębokość 1 cegły, uszkodzonej cegły zabytkowej i wstawienie nowej o strukturze i barwie jak w istniejącym murze	szt		
d.2.1	114-01	220	szt	220,000	
				RAZEM	220,000
14	KNR K-17	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 2,0cm wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych płaskich - ANALOGIA: tynk renowacyjny barwiony imitujący cegłę - 40% pow. (R=2,0)	m ²		
d.2.1	0401-01	(2,0*9,0*2+4,0*1,33*9,0 + 4,0*2,50*2)*0,40	m ²	41,552	
				RAZEM	41,552
15	TZKNBK 5-	Uzupełnienie brakujących fragmentów w ilości 1-2m ³ w jednym miejscu w murach gładkich z cegły gotyckiej grubości ponad 1 cegłę na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	81-01	1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
16	KNR BC-02	Ręczne gruntowanie przez malowanie podłoży budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND-K przy renowacji starego budownictwa - 20%	m ²		
d.2.1	0130-01	(2,0*9,0*2+4,0*1,33*9,0 + 4,0*2,50*2)*0,20	m ²	20,776	
				RAZEM	20,776
17	TZKNBK 9-	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o powierzchni powyżej 2m ² w jednym miejscu - 100% pow	m ²		
d.2.1	229-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0*9,0*2+4,0*1,33*9,0 + 4,0*2,50*2	m ²	103,880	
				RAZEM	103,880
18	KNR 0-26	Renowacja murów fundamentowych z cegły o grubości do 1m przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej, wykonanie otworów w dwóch poziomach	m ²		
d.2.1	0634-02	6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
19	kalkulacja	Osuszenie ścian metodą mikrofalową	m ²		
d.2.1	własna	6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2		Renowacja posadzki			
20	KNP 1110-03	Szlifowanie dwukrotne szlifierką ręczną posadzki lastrykowej wielobarwnej w pomieszczeniu o powierzchni ponad 8m ² - ANALOGIA: ocyszczenie istn. posadzki	m ²		
d.2.2		9,0*4,0	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
21	TZKNBK 1-	Posadzki z płytek terakotowych luzem o wymiarach 150x150x11mm o prostym nieskomplikowanym deseniu - ANALOGIA: uzupełnienie posadzki z płytek kamiennych	m ²		
d.2.2	13-01	8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR K-21	Impregnacja hydrofobowa kamienia naturalnego i sztucznego	m ²		
d.2.2	0302-05	Krotność = 3	m ²	36,000	
		36		RAZEM	36,000
2.3		Renowacja schodów			
23	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły - ANALOGIA: schody z cegły	m ²		
d.2.3	0737-01	(0,20+0,30)*1,60*14	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
24	KNNR-W 3	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - ANALOGIA: spoiny	m ²		
d.2.3	1201-03	w schodach z cegły	m ²	11,200	
		11,2		RAZEM	11,200
25	KNR BC-02	Ręczne gruntowanie przez malowanie podłożu budowlanych preparatem ASO-	m ²		
d.2.3	0130-01	UNIGRUND-K przy renowacji starego budownictwa	m ²	11,200	
		11,2		RAZEM	11,200
26	TZKNBK 9-	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o powierzchni powyżej 2m ² w jednym miejscu	m ²		
d.2.3	229-01	11,2	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
27	KNR-W 4-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m ²		
d.2.3	0713-01	1,60*2,40*2+2,40*2,70*0,5*2	m ²	14,160	
				RAZEM	14,160
28	TZKNBK 1-3-	Dwukrotne pobielenie powierzchni otynkowanej z dodaniem koloru i zagruntowaniem	m ²		
d.2.3	02	14,16	m ²	14,160	
				RAZEM	14,160
2.4		Elementy metalowe : kraty			
29	KNR 13-12	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt		
d.2.4	0102-01	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
30	TZKNBK 7-	Krata drzewiowa typu bramowego ze stali kwadratowej 20x20mm, pole kraty wypełnione szprosami pionowymi, do których przynitowane są charakterystyczne esy i pierścienie ze stali kwadratowej wraz z zawiasami i hakami oraz ryglami	kg		
d.2.4	14-01	95	kg	95,000	
				RAZEM	95,000
31	KNR 4-01	Miniowanie krat z prętów ozdobnych	m ²		
d.2.4	1212-09	1,20*2,0	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
32	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat z prętów ozdobnych	m ²		
d.2.4	1212-08	1,20*2,0	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
2.5		Stołarka : drzwi			
33	KNR 13-12	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt		
d.2.5	0102-01	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNKRB 2	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD-8	szt		
d.2.5	1003-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.5	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m ² - ANALOGIA: drzwi drewniane obite blachą stylowe 2,0x1,1m EI30 szt.1 2,0*1,1	m ² m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
36 d.2.5	TZKNBK 28- 1-02	Obicie drzwi drewnianych blachą stalową o grubości 2mm z przymocowaniem na wkręty - drzwi 0,90x2,0m szt.2 (0,90*2,0*2+ (0,90*2+2,0*2)*0,05)*2	m ² m ²	7,780	
				RAZEM	7,780
37 d.2.5	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni pełnych jednokrotnie 7,78	m ² m ²	7,780	
				RAZEM	7,780
38 d.2.5	KNR 4-01 1212-02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych 7,78	m ² m ²	7,780	
				RAZEM	7,780
2.6		Oznakowanie wyjść ewakuacyjnych			
39 d.2.6	KNP 3632-01	Zawieszenie tabliczki ostrzegawczej - ANALOGIA: tabliczki wyjść ewakuacyjnych 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Przebicia i bruzdy			
40 d.3.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu z cegły 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.3.1	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.3.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0,03*0,03	m ³ m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
43 d.3.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2		Instalacja gniazd			
44 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - kabel YDYp 3x2,5mm ² 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.3.2	KNR 5-08 0302-08	Przykręcenie puszek 3-wylotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² do przyborów natynkowo-wtykowych 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.3.2	KNR 13-25 0701-03	Obróbka końców przewodów kabelkowych o 3 żyłach 10*3	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.3.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 60*3	szt szt	180,000	
				RAZEM	180,000
48 d.3.2	KNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany 20	szt szt	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.3.2	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - tablica z wyposażeniem 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - ANALOGIA: Gniazdo 1x230V IP20 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - ANALOGIA: Gniazdo 1x230V IP44 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.3.2 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - ANALOGIA: Gniazdo 2x230V IP20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 5 d.3.2 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - ANALOGIA: Gniazdo 4x230V IP20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3.2 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - ANALOGIA: Podwójne gniazdo komputerowe DATA 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNP 1306-02 d.3.2	Sprawdzenie skrzynek przyłączeniowych bez względu na typ skrzynki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNNR 5 d.3.2 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.3.2 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja oświetleniowa			
63	KNR-W 5-08 d.3.3 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - kabel YDYp 3x1,5mm ² 230V	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
64	KNR 5-08 d.3.3 0302-08	Przykręcenie puszek 3-wylotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² do przyborów natynkowo-wtyczkowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 5-10 d.3.3 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły 1,5mm ² 4*6	szt		
			szt	24,000	
				RAZEM	24,000
66	KNR 5-08 d.3.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		24*3	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
67	KNR-W 5-08 d.3.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 d.3.3 0306-05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - ANALOGIA: łącznik p/t jednobiegunowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 5 d.3.3 0306-05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - ANALOGIA: łącznik p/t świecznikowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.3.3 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 2-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.3.3 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych stylowych	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 5 d.3.3 0511-03	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W w pomieszczeniach produkcyjnych - ANALOGIA: Oprawa awaryjna jednostronna	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNNR 5 d.3.3 0511-03	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W w pomieszczeniach produkcyjnych - ANALOGIA: Oprawa awaryjna do ciągów komunikacyjnych	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNNR 5 d.3.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	miar		
		11	miar	11,000	
				RAZEM	11,000
75	KNR 13-21 d.3.3 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/ pom		
		1	kpl/ pom	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 13-21 d.3.3 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/ pom		
		5	kpl/ pom	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Instalacji SAP			
4.1		Bruzdy i przebicia			
77	KNP 0101.1- d.4.1 02	Wykuwanie bruzd dla przewodów wtykowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
78	KNR-W 4-03 d.4.1 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 4-03 d.4.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0,03*0,03	m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
80	KNKRB 5 d.4.1 0902-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.2		Montaż przewodów			
81	KNR-W 5-08 d.4.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNR-W 5-08 d.4.2 0107-01	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 20mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83	KNR-W 5-08 d.4.2 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Kabel YnTKSY 2x2x0,8 mm ² - linie monitoringu	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
84	KNR-W 5-08 d.4.2 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Kabel HTKSH 1x2x0,8 mm ² - linie sterujące	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
85	KNR-W 5-08 d.4.2 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² - pętle dozоровe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
86	KNR-W 5-08 d.4.2 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Kabel HDGs 2x1,5 mm ² - podłączenie sygnalizatorów optyczno-akustycznych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4.3		Montaż osprzętu i urządzeń			
87	KNR 5-06 d.4.3 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kółkami rozporowymi na podłożu z cegły	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
88 d.4.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych optycznej czujki dymu - Optyczna czujka dymu DUR-4043 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	1,000
89 d.4.3	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego programowanego zespołu sterującego - ANALOGIA: Moduł kontrolno-sterujący EKS-4001W 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90 d.4.3	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego programowanego zespołu sterującego - ANALOGIA: Moduł sterujący urządzeniami zasilającymi EKS-4001 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
91 d.4.3	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego programowanego zespołu sterującego - ANALOGIA: Moduł kontrolny stanów przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających EWK-4001 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
92 d.4.3	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatora akustycznego - ANALOGIA: Sygnalizator optyczno-akustyczny SE-1 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
93 d.4.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 180	szt szt	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
94 d.4.3	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
95 d.4.3	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinka linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył 5	odc odc	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
96 d.4.3	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
5		Instalacja c.o. i wentylacji			
5.1		Wymian grzejników			
97 d.5.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
98 d.5.1	KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
99 d.5.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
100 d.5.1	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytkowego 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
101 d.5.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - ANALOGIA: zawór termostatyczny z nastawą wstępną 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
102 d.5.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
103 d.5.1	KNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
104 d.5.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
105 d.5.1	KNR-W 4-01 1212-28	Malowanie dwukrotne farbą ftalową rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm 16	m m	 16,000	 16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
106 d.5.1	KNR 0-31 0218-03	Płukanie instalacji c.o., czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
107 d.5.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
108 d.5.1	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 2	urządź urządź	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.5.1		Naprawa wentylacji 25	mb mb	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
2		Roboty ogólnobudowlane			
2.1		Naprawa ściany			
1	KNR BC-02 d.2.1 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji wysoko ciśnieniowej żywicą epoksydową iniekt poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
2	KNR BC-02 d.2.1 0216-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji wysoko ciśnieniowej żywicą epoksydową iniekt poprzez otwory wiercone w murach - dodatek za każdy następny 1cm 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
3	KNR BC-02 d.2.1 0216-01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej mieszanką mineralną poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
4	KNR-W 2-02 d.2.1 1610-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6m 130	m ² m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
5	KNR-W 2-02 d.2.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - pręty śr.6mm AIII 3,14*0,003 ² *1,25*8,04*50	t t	0,014	
				RAZEM	0,014
6	KNR 4-01 d.2.1 0203-02	Uzupełnienie betonu w niezbrojonych ścianach o grubości do 20cm - Zaprawa mineralno-polimerowa 2,50*0,12	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
7	KNR BC-02 d.2.1 0127-02	O�grzybianie podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem - ręcznie, malowanie dwukrotne 35	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
8	KNR BC-02 d.2.1 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne malowanie podłóży 35	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNR BC-02 d.2.1 0122-01	Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych jednowarstwowych grubości 2cm 55	m ² m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
10	KNR 0-40 d.2.1 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5cm zwiększenia grubości tynku Krotność = 2 55	m ² m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
11	KNR BC-02 d.2.1 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm 35	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR BC-02 d.2.1 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków 35	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
13	KNR 2-02 d.2.1 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 210	m ² m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
14	KNR BC-02 d.2.1 0129-01	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne 47	m ² m ²	47,000	
				RAZEM	47,000

