

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU LABORATORYJNEGO - SPRAWDZANIA TAKSOME-
TRÓW OBWODOWEGO URZĘDU MIAR W PILE

ADRES INWESTYCJI : Ul. Śniadeckich 11, 64-920 Piła
INWESTOR : Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 19, 61-835 Poznań
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Rafał Kamiński
SKB nr 938

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Renowacja cokołu							
1.3	Renowacja elewacji powyżej cokołu							
1.4	Izolacja cieplna dachu							
1.5	Wykonywanie pokryć dachowych							
1.6	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
2	POZOSTAŁE ROBOTY							
2.1	Roboty rozbiórkowe							
2.2	Wykonywanie pokryć dachowych							
2.3	Przemurowanie kominów							
2.4	Roboty w zakresie naprawy betonu							
2.5	Instalowanie elementów metalowych							
2.6	Instalacje odgromowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis ogólny

Budynek Laboratoryjny - sprawdzania taksometrów Obwodowego Urzędu Miar jest zlokalizowany na działkach o numerze ewidencyjnym 89/2 przy ul. Śniadeckich 11 w Pile.

Obiekt jednokondygnacyjny wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne murowane wykonane z cegły pełnej. Obiekt o prostej bryle, wzniesiony na planie prostokąta o wymiarach 13,47m na 12,48m. Budynek zadaszony, kryty papą. Stropy budynku żelbetowe kanałowe. Stolarka okienna i drzwiowa w złym stanie. Budynek ogrzewany z kotłowni gazowej, kotłownia zlokalizowana w podpiwniczeniu budynku biurowego.

Elewacje zewnętrzne wykazują liczne ubytki i odspojenia powłok malarskich, widoczne zabrudzenia, skorodowana obróbka blacharska.

Balustrady w złym stanie technicznym oraz częściowy brak balustrad.

Budynek posadowiony na terenie płaskim.

Ogólny stan techniczny budynku ocenia się jako zadawalający. W związku z długotrwałą eksploatacją budynku oraz brakiem ocieplenia, a co za tym idzie wysokimi kosztami użytkowania budynku, przyjęto nowe założenia projektowe, których celem jest zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych oraz zapewnienie odpowiedniej izolacyjności termicznej.

Dane konstrukcyjno - materiałowe

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Zakres opracowania:

Ocieplenie ścian strefy cokołu - powyżej linii gruntu (pow. 42,65 m²);

Ocieplenie ścian zewnętrznych - powyżej cokołu (pow. 129,82 m²);

Docieplenie dachu (pow. 149,1 m²);

Przemurowanie kominów;

Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych;

Wymiana parapetów zewnętrznych;

Wymiana okien (pow. 19,57m²);

Wymiana stolarki/ślusarki drzwiowej (pow. 32,86m²);

Wymiana elementów wentylacji;

Wymiana obróbek blacharskich;

Wymiana rur spustowych i rynien;

Wymiana balustrad;

Wymiana zadaszenia wejść;

Wykończenie schodów i ramp zewnętrznych;

Prace ślusarskie - konstrukcja zadaszeń;

Wymiana instalacji ogromowej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TERMOMODERNIZACJA			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1	wewn	1,75*2+1,20*2+1,77*3+0,60+0,90	m	12,710	
				RAZEM	12,710
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - wykucie okien	szt.		
d.1.	0354-03				
1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - wykucie okien i drzwi	m ²		
d.1.	0354-05				
1		1,75*1,50*2	m ²	5,250	
		1,20*1,75*2	m ²	4,200	
		1,77*1,77*3	m ²	9,399	
		1,30*2,30	m ²	2,990	
		0,90*2,05	m ²	1,845	
		1,0*2,10	m ²	2,100	
		3,60*3,60*2	m ²	25,920	
				RAZEM	51,704
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1	dach	12,15	m	12,150	
				RAZEM	12,150
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1	dach	4,30*2	m	8,600	
				RAZEM	8,600
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1	attyka	0,50*[12,09*2+12,48] A (suma częściowa)	m ²	18,330	
				18,330	
	pas nadryn-nowy	0,25*poz.4 B (suma częściowa)	m ²	3,038	
				3,038	
	kominy	0,30*[0,91*2+0,53*6] C (suma częściowa)	m ²	1,500	
				1,500	
	podok. zewn	0,20*[1,75*2+1,20*2+1,77*3+0,60+0,90] D (suma częściowa)	m ²	2,542	
				2,542	
				RAZEM	25,410
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-06				
1	dach	149,10 A (suma częściowa)	m ²	149,100	
				149,100	
				RAZEM	149,100
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.	0519-07	Krotność = 2			
1		poz.7	m ²	149,100	
				RAZEM	149,100
9	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.	0211-01				
1		poz.8	m ²	149,100	
				RAZEM	149,100
10	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - cokół	m ²		
d.1.	0701-05				
1	cokół	42,65 A (suma częściowa)	m ²	42,650	
				42,650	
				RAZEM	42,650

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1 powyżej co- kołu	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - powyżej cokołu 129,82 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*20%	m ² m ²	 129,820 =====	
				129,820 25,964	
				RAZEM	25,964
12	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odleg- łość 15 km poz.1*0,25*0,01+poz.2*0,80*0,40*0,05+poz.3*0,05+poz.4*0,15*0,05+poz.5* 0,10*0,10+poz.6*0,01+poz.7*0,015+poz.9*0,01+poz.10*0,03+poz.11*0,03	m ³ m ³	 8,866	
				RAZEM	8,866
13	d.1. wycena indy- 1 widualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.12	m ³ m ³	 8,866	
				RAZEM	8,866
14	d.1. wycena indy- 1 widualna	Opłata za zajęcie chodników i pasu ruchu 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45324000-4	Renowacja cokołu			
15	TZKNBK VII d.1. -233 2	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - po- wierzchnia ponad 5 m2 poz.10	m ² m ²	 42,650	
				RAZEM	42,650
16	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przyklejenie płyt do ścian poz.15	m ² m ²	 42,650	
				RAZEM	42,650
17	KNR 0-23 d.1. 2612-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.16*6	szt szt	 255,900	
				RAZEM	255,900
18	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami ekstrudowanymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.16	m ² m ²	 42,650	
				RAZEM	42,650
19	KNR 0-33 d.1. 0124-01 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcz- nie - wykonanie warstwy pośredniej poz.10A	m ² m ²	 42,650	
				RAZEM	42,650
20	KNR 0-33 d.1. 0124-06 2	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.19	m ² m ²	 42,650	
				RAZEM	42,650
1.3	45324000-4	Renowacja elewacji powyżej cokołu			
21	d.1. wycena indy- 3 widualna	Uporządkowanie istniejącej instalacji z demontażem niepotrzebnych elemen- tów na ścianach z sprawdzeniem i wkuciem w ściany 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR BC-02 d.1. 0204-05 3	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych pokrytych powłokami malarskimi poz.11A	m ² m ²	 129,820	
				RAZEM	129,820
23	KNR 4-01 d.1. 0725-03 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.11	m ² m ²	 25,964	
				RAZEM	25,964
24	KNR 0-23 d.1. 2612-09 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co- kołowej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,67-3,58*2-0,88	m	31,630	
				RAZEM	31,630
25	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki wraz z obróbką ocieży i wklejeniem narożników	m ²		
d.1.	2614-02	poz.22	m ²	129,820	
3				RAZEM	129,820
26	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2614-08	0,30*[1,75*2+1,50*4+1,20*2+1,75*4+1,77*3*3+0,60*3+0,90+0,40*2+1,30+2,30*2+0,90+2,05*2+1,0*2,10*2+3,60*3*2]	m ²	22,809	
3				RAZEM	22,809
27	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m ²		
d.1.	0128-01	poz.25+poz.26	m ²	152,629	
3				RAZEM	152,629
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06	2,0*poz.24	m ²	63,260	
3				RAZEM	63,260
29		Zakup, dostawa i montaż tablicy NFOŚiGW o wym. 30x40 cm i treści uzgodnionej z Zamawiającym	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	1,0	kpl	1,000	
3				RAZEM	1,000
30	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02	poz.6D/0,20*0,40	m ²	5,084	
3				RAZEM	5,084
31		Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego wraz z podłączeniem	kpl		
d.1.	analiza indywidualna	1,0	kpl	1,000	
3				RAZEM	1,000
32	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. do 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-04	poz.4	m	12,150	
3				RAZEM	12,150
33	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-03	poz.5	m	8,600	
3				RAZEM	8,600
34	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01	5,23*[12,09*2+12,48*2]	m ²	257,002	
3				RAZEM	257,002
35		Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku po dokonaniu docieplenia	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	1,0	kpl	1,000	
3				RAZEM	1,000
1.4	45321000-3	Izolacja cieplna dachu			
36	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0528-01	poz.37	m ²	149,100	
4				RAZEM	149,100
37	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapą 16cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1.	0609-01	poz.7A	m ²	149,100	
4				RAZEM	149,100
1.5	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych			
38	NNRNKB	Naprawa podłoża zaprawą naprawczą na bazie cementu	m ²		
d.1.	202 1130-01	poz.9	m ²	149,100	
5	analogia			RAZEM	149,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną (podkładową pod styropapę i nawierzchniową na styropapę) z wklejeniem klinów	m ²		
d.1.	0527-01				
5		poz.38	m ²	149,100	
				RAZEM	149,100
40	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej wraz z izoklinami	m ²		
d.1.	0506-02				
5		poz.6A+poz.6B+poz.6C	m ²	22,868	
				RAZEM	22,868
41	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów i attyk przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu		
d.1.	0529-06				
5		poz.6A/0,50+poz.6C/0,30	mb ob- wodu	41,660	
				RAZEM	41,660
42	wycena indy- widualna	Wymiana elementów odpowietrzenia kanalizacji	kpl		
d.1.					
5		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
43	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - okna z wysokoudarowego PCV o konstrukcji 5-komorowej, kolor biały. Szklenie zespolone termofloat 4/16/4 mm o współczynniku przenikania ciepła U=1,5 W/(m ² K). Okna wyposażać w okucia obwiedniowe i mikrowentylacje	m ²		
d.1.	1023-05				
6		1,75*1,50*2	m ²	5,250	
		1,20*1,75*2	m ²	4,200	
		1,77*1,77*3	m ²	9,399	
		0,60*0,60	m ²	0,360	
		0,90*0,40	m ²	0,360	
				RAZEM	19,569
44	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0302-07				
6		poz.1	m	12,710	
				RAZEM	12,710
45	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych z obróbką osadzenia - aluminiowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowe klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo, na kolor ral 9011, współczynniku przenikania U=2,0 W/(m ² K)	m ²		
d.1.	1023-12				
6		1,30*2,30	m ²	2,990	
				RAZEM	2,990
46	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z obróbką osadzenia - stalowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowe klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo na kolor ral 9011, współczynniku przenikania U=2,0 W/(m ² K)	m ²		
d.1.	1023-12				
6		0,90*2,05	m ²	1,845	
		1,0*2,10	m ²	2,100	
				RAZEM	3,945
47	KNR 2-02	Bramy stalowe zewnętrzne, antywłamaniowe wyposażać w klamkę dwa zamki atestowane klasy c oraz samozamykacz, malowane proszkowo na kolor ral 9011, współczynniku przenikania u=2,0 w/(m ² k)	m ²		
d.1.	1205-01				
6		3,60*3,60*2	m ²	25,920	
				RAZEM	25,920
2		POZOSTAŁE ROBOTY			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
48	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0519-06				
1		daszek			
		12,48*2,0	m ²	24,960	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
			m ²	24,960	
				RAZEM	24,960
49	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2.	0519-07				
1		Krotność = 2			
		poz.48	m ²	24,960	
				RAZEM	24,960
50	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.2.	0211-01				
1		poz.49	m ²	24,960	
				RAZEM	24,960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-04 d.2. 0804-01 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		1,93	m	1,930	
				RAZEM	1,930
52	KNR-W 4-01 d.2. 0349-01 1	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		1,13*[1,74*0,50+1,10*0,50]	m ³	1,605	
				RAZEM	1,605
53	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.48*0,02+poz.50*0,01+poz.51*1,0*0,02+poz.52	m ³	2,392	
				RAZEM	2,392
54	d.2. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.53	m ³	2,392	
				RAZEM	2,392
2.2 45261210-9 Wykonywanie pokryw dachowych					
55	NNRNKB d.2. 202 1130-01 2 analogia	Naprawa podłoża zaprawą naprawczą na bazie cementu	m ²		
		poz.48	m ²	24,960	
				RAZEM	24,960
56	KNR 0-22 d.2. 0527-01 2	Krycie dachów papą termozgrzewalną (podkładową pod styropapę i nawierzchniową na styropapę) z wklejeniem klinów	m ²		
		poz.55	m ²	24,960	
				RAZEM	24,960
57	KNR 2-02 d.2. 0506-02 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		0,25*[2,0*2+12,48]	m ²	4,120	
				RAZEM	4,120
2.3 45262520-2 Przemurowanie kominów					
58	KNR 4-01 d.2. 0310-01 3	Przemurowanie kominów z cegieł	m ³		
		poz.52	m ³	1,605	
				RAZEM	1,605
59	KNR 4-01 d.2. 0735-02 3	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		0,67*[0,91*0,53+0,53*0,53]	m ²	0,511	
				RAZEM	0,511
60	KNR 0-23 d.2. 0931-01 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.59	m ²	0,511	
				RAZEM	0,511
61	KNR 0-23 d.2. 0931-02 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.60	m ²	0,511	
				RAZEM	0,511
62	KNR 0-33 d.2. 0128-01 3	Malowanie elewacji	m ²		
		poz.61	m ²	0,511	
				RAZEM	0,511
63	KNR 2-02 d.2. 0219-05 3	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		poz.52/1,13	m ²	1,420	
				RAZEM	1,420
64	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		poz.63	m ²	1,420	
				RAZEM	1,420
2.4 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych poziomych po-	m ²		
d.2.	0202-04	krytych powłokami malarskimi			
4					
	schody duże	1,37*10,79+1,37*0,16*6	m ²	16,098	
		A (suma częściowa)		-----	
	podcień	1,37*9,35+0,41*0,65*4*3	m ²	16,098	
	schodów du-		m ²	16,008	
	żych				
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	16,008	
				RAZEM	32,106
66	KNR 2-02	Grunтовanie powierzchni betonowych produktem Emaco Nanocrete AP lub	m ²		
d.2.	1121-01	równoważnym			
4	analogia				
		poz.65*20%	m ²	6,421	
				RAZEM	6,421
67	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną po-	m ²		
d.2.	0209-05	włoką antykorozyjną - produktem Emaco Nanocrete AP lub równoważnym			
4					
		poz.66	m ²	6,421	
				RAZEM	6,421
68	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami PCI Pecimor F lub równoważnymi -	m ²		
d.2.	202 1134-01	powierzchnie poziome			
4					
	posadzki	poz.65A	m ²	16,098	
				RAZEM	16,098
69	KNR 0-29	Izolacja powierzchni poziomych masą bitumiczną PCI Pecimor 2 K lub równo-	m ²		
d.2.	0640-03	ważną dwuwarstwowe			
4	analogia				
		poz.68	m ²	16,098	
				RAZEM	16,098
70	KNR 2-02	Ułożenie zasadniczej warstwy naprawczej Emaco NanoCrete R 3 lub równo-	m ²		
d.2.	1102-02	ważnej gr. 20mm			
4	analogia				
		poz.69	m ²	16,098	
				RAZEM	16,098
71	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm	m ²		
d.2.	1120-04				
4					
	schody duże	1,37*1,30*2+1,37*0,15*6	m ²	4,795	
				RAZEM	4,795
72		Powłoki żywiczne na podeście (zgodnie z dokumentacją projektową)	m ²		
d.2.	wycena indy-				
4	widualna				
		1,37*9,17	m ²	12,563	
				RAZEM	12,563
73	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków większych zaprawą np. Emaco Nanocrete R 3 lub rów-	m ²		
d.2.	0726-01	noważnymi			
4					
	podcień i	poz.65B*20%	m ²	3,202	
	ściany			RAZEM	3,202
74	KNR 2-02	Przeszpachlowanie z wyrównaniem mniejszych nierówności szpachlówką	m ²		
d.2.	0829-01	Emaco R 225 lub równoważną			
4	analogia				
		poz.65B	m ²	16,008	
				RAZEM	16,008
75	KNR 2-02	Wykonanie izolacji masą wzmocnioną włóknem np. Masterseal 550 FX lub	m ²		
d.2.	0829-01	równoważną			
4					
		poz.74	m ²	16,008	
				RAZEM	16,008
76	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana	m ²		
d.2.	0931-01	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy			
4		tynkarskiej			
		poz.75	m ²	16,008	
				RAZEM	16,008
77	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana	m ²		
d.2.	0931-02	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie			
4		poziome			
		poz.76	m ²	16,008	
				RAZEM	16,008
78	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m ²		
d.2.	0128-01				
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77	m ²	16,008	
				RAZEM	16,008
2.5	45223110-0	Instalowanie elementów metalowych			
79	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych konwione do posadzki ocynkowane,	m		
d.2.	1207-05	malowane proszkowo			
5		1,81+9,15+1,41	m	12,370	
				RAZEM	12,370
80	KNR 2-02	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
d.2.	1208-03				
5		1,81	m	1,810	
				RAZEM	1,810
2.6	45310000-3	Instalacje odgromowe			
81		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	r-g		
d.2.	kalk. własna				
6		30	r-g	30,000	
				RAZEM	30,000
82	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
d.2.	0605-04	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm			
6		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
83	KNNR 5	Rura osłonowa SRS 75	m		
d.2.	0705-01				
6		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 5	Bednarka FeZn 30x4 układana na ścianie w budynku pod ociepleniem	m		
d.2.	0602-02				
6		4*8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
85	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.2.	0601-02	nikach			
6		48+13	m	61,000	
				RAZEM	61,000
86	KNNR 5	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na	m		
d.2.	0602-02	podłożu innym niż drewno			
6		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	8,000	
		4*2		RAZEM	8,000
87	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2.	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie			
6		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.2.	0612-06	połączenie pręt-płaskownik			
6	analogia	R*1,8	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
89	KNNR 5	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.2.	0612-01	montowane na dachu			
6	analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-03				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-04				
6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000