

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KONSERWATORSKI ELEWACJI FRONTOWEJ, OCIEPLENIE ŚCIAN OD STRONY PODWÓ-
RZA, IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN PIWNIC
ADRES INWESTYCJI : 41-902 BYTOM, UL. JAGIELLOŃSKA 16
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : 41-902 BYTOM, UL. JAGIELLOŃSKA 16
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	V	RAZEM		
1	Remont konserwatorski elewacji frontowej										
1.1	Roboty przygotowawcze										
1.2	Renowacja wątku ceglano-głazowego										
1.3	Gzyms wieńczący										
1.4	Kroksztyny pod gzymsem wieńczącym i gzymsami nad oknami										
1.5	Opaski profilowane wokół okien, gzymsy nad oknami - tynki ciągnione										
1.6	Ościeża										
1.7	Pasy płaskie tynkowe, podokienniki, płaskie powierzchnie gzymsów nad oknami										
1.8	Opaski boniowane na skrajach elewacji										
1.9	Obróbki blacharskie										
1.10	Naprawy murarskie w poziomie parteru i cokołu										
1.11	Wykonanie nowych tynków ciepłochronnych w poziomie parteru										
1.12	Rusztowania										
1.13	Cokół budynku z izolacją szlamową										
1.14	Wywiezienie gruzu										
2	Izolacja pionowa ścian piwnic - front										
3	Izolacja pionowa ścian piwnic od podwórza i od strony działki nr 16										
4	Montaż balustrady stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo										
5	Ocieplenie ścian od podwórza wewnętrznego i działki nr 16										
5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające										
5.2	Przygotowanie podłoża										
5.3	Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną										
5.4	Rusztowania										
5.5	Cokół										
6	Ocieplenie ściany południowej od strony działek sąsiednich - działki nr 22 i 79/23										
6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające										
6.2	Przygotowanie podłoża										
6.3	Mury przylegające do ściany południowej - wyrównanie, naprawa										
6.4	Ocieplenie ściany zewnętrznej południowej										
6.5	Rusztowania										
	RAZEM										

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont konserwatorski elewacji frontowej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią 1,02*2,05*4+1,02*2,05*2+1,02*1,60*5	m ² m ²	20,706	
				RAZEM	20,706
d.1.1	2 KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1	3 KNR-W 4-03 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 TZKNBK XVII 60-01	Przyłączanie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	5 TZKNBK XVII 49-08 analogia	Instalowanie opraw typu OTsz 2x20 bezpośrednio do podłoża - montaż opraw oświetleniowych (oprawy WM) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	6 KNR-W 4-01 1301-07 analogia - poz. modyfi- kowana	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych - analogia: wymiana drzwiczek stalowych do skrzynki gazowej wg pierwowzoru 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Renowacja wątku ceglanego			
d.1.2	7 KNR K-04 0101-01 analogia - poz. modyfi- kowana	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - zmycie gorącą wodą 62	m ² m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
d.1.2	8 TZKNBK VIII 05-147 analogia - poz. modyfi- kowana	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich - czyszczenie metodą chemiczną, nanoszenie pasty czyszczącej Krotność = 3 poz.7	m ² m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
d.1.2	9 KNR K-04 0101-01 analogia - poz. modyfi- kowana	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - zmycie gorącą wodą Krotność = 3 poz.7	m ² m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
d.1.2	10 KNR-W 7-12 0302-05 analogia - poz. modyfi- kowana	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - analogia : czyszczenie mechaniczne ścierniwem niskociśnieniowym urządzeniem poz.7	m ² m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
d.1.2	11 KNR 4-01 0308-03 analogia - poz. modyfi- kowana	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - wymiana uszkodzonych cegieł 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
d.1.2	12 KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym poz.10	m ² m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
d.1.2	13 KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym poz.12	m ² m ²	62,000	
				RAZEM	62,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 19-01 0827-02 analogia - poz. modyfi- kowana	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architek- tonicznym Krotność = 2 poz.13	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
15 d.1.2	KNR BC-02 0211-02 analogia - poz. modyfi- kowana	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - miejs- cowe uzupełnianie ubytków w cegle i scalenie kolorystyczne 0,05*poz.7	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
16 d.1.2	KNR 0-26 0640-06 analogia - poz. modyfi- kowana	Impregnacja elewacji - hydrofobizacja poz.14	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
1.3		Gzyms wieńczący			
17 d.1.3	KNR 4-01 0701-02 analogia - poz. modyfi- kowana	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - gzyms wieńczący 14,18*(0,4+0,30)	m ² m ²	 9,926	
				RAZEM	9,926
18 d.1.3	KNR BC-02 0129-03 analogia	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa - wzmocnienie podłoża gzyms/podłoże pod tynki profilowane ciągnięte poz.17	m ² m ²	 9,926	
				RAZEM	9,926
19 d.1.3	TZKBNK VIII 03-124 analogia - poz. modyfi- kowana	Tynki zewnętrzne profili ciągniętych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 40 cm z przygotowaniem zaprawy 14,20	m m	 14,200	
				RAZEM	14,200
20 d.1.3	TZKBNK VIII 03-122 analogia - poz. modyfi- kowana	Tynki zewnętrzne profili ciągniętych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 30 cm z przygotowaniem zaprawy Krotność = 2 14,20	m m	 14,200	
				RAZEM	14,200
21 d.1.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - dolna kra- węż kapinosowa 14,20*2	m m	 28,400	
				RAZEM	28,400
22 d.1.3	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowa- nie - R=1,2 - utrudnienie, szpachlowanie profilowania 14,20*0,75	m ² m ²	 10,650	
				RAZEM	10,650
23 d.1.3	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie poz.22	m ² m ²	 10,650	
				RAZEM	10,650
24 d.1.3	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.23	m ² m ²	 10,650	
				RAZEM	10,650
1.4		Kroksztyny pod gzymsem wieńczącym i gzymsami nad oknami			
25 d.1.4	TZKNC N-K/ VI 1/2-c	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne (16+10+10)*5	dm ² dm ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
26 d.1.4	TZKBNK IX 5435-10 analogia - poz. modyfi- kowana	Oczyszczenie kroksztynów o rysunku złożonym i wymiarach 40x25x25 cm - zdjęcie farby klejowej 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	TZKNBK IX 5435-06 analogia - poz. modyfi- kowana	Oczyszczenie kroksztynów o rysunku złożonym i wymiarach 25x15x15 cm - zdjęcie farby klejowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.4	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. (0,40*0,22+0,40*0,18*2)*26+(0,18*0,29+0,15*0,29*2)*10	m ²		
			m ²	7,424	
				RAZEM	7,424
29 d.1.4	TZKNC N-K/ VI 5/1-a analogia - poz. modyfi- kowana	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Wapień miękki.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1.4	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie poz.28	m ²		
			m ²	7,424	
				RAZEM	7,424
31 d.1.4	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.23	m ²		
			m ²	10,650	
				RAZEM	10,650
32 d.1.4	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.23	m ²		
			m ²	10,650	
				RAZEM	10,650
33 d.1.4	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.30	m ²		
			m ²	7,424	
				RAZEM	7,424
1.5		Opaski profilowane wokół okien, gzymsy nad oknami - tynki ciągnione			
34 d.1.5	TZKNC N-K/ VI 1/1-a analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - analogia: wstępne oczyszczenie opasek i gzymsów nad oknami ((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5)*0,16+(1,64+0,98*2)*0,35*5<naczołki trój- kątne>+(1,64+0,12*2)*(0,20+0,10)*5<gzymsy nad oknami>+0,42*0,32*5	m ²		
			m ²	21,432	
				RAZEM	21,432
35 d.1.5	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylind- rycznych konstrukcji betonowych - analogia : czyszczenie mechaniczne ścier- niwem niskociśnieniowym poz.34	m ²		
			m ²	21,432	
				RAZEM	21,432
36 d.1.5	KNR BC-02 0129-03 analogia	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa - wzmocnienie podłoża gzyms/podłoże pod tynki profilowane ciągnione poz.35	m ²		
			m ²	21,432	
				RAZEM	21,432
37 d.1.5	KNR-W 4-01 0210-01 analogia - poz. modyfi- kowana	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego - rozkucie pęknięć 0,22*2*15	m		
			m	6,600	
				RAZEM	6,600
38 d.1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - wypełnienie pęknięć poz.37	m		
			m	6,600	
				RAZEM	6,600
39 d.1.5	ZKNR C-2 0601-02	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rys >0,5mm, włosowe do zamalowania 0,25*10*15	m		
			m	37,500	
				RAZEM	37,500
40 d.1.5	ZKNR C-2 0601-03	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; klamrowanie i zalanie ży- wicą - analogia: wypełnienie rys poz.39	m		
			m	37,500	
				RAZEM	37,500
41 d.1.5	TZKNBK VIII 03-123 analogia - poz. modyfi- kowana	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 35 cm z przygotowaniem zaprawy - uzupełnienia 60% ((1,64+0,98*2)*5<naczołki trójkątne>+(1,64+0,12*2)*5<gzymsy nad oknami>+ 0,42*5)*0,6	m		
			m	17,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 0-40 d.1.5 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - R=1,2 - utrudnienie, szpachlowanie profilowania $((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5)*0,16+(1,64+0,98*2)*0,35*5<naczoiki trójkatne>+(1,64+0,12*2)*(0,20+0,10)*5<gzymy nad oknami>$	m ² m ²	RAZEM 20,760	17,700
				RAZEM	20,760
43	KNR 0-40 d.1.5 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie poz.42	m ² m ²	20,760	
				RAZEM	20,760
44	KNR 0-40 d.1.5 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.43	m ² m ²	20,760	
				RAZEM	20,760
45	KNR 0-40 d.1.5 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.43	m ² m ²	20,760	
				RAZEM	20,760
1.6		Ościeża			
46	KNR 4-01 d.1.6 0702-04 ościeża	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ościeża $((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5)$	m m	72,750	
				RAZEM	72,750
47	KNR AT-31 d.1.6 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego $((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5)$	m m	72,750	
				RAZEM	72,750
48	KNR AT-32 d.1.6 0201-06 analogia - poz. modyfikowana	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem ręcznym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm poz.46*0,15	m ² m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
49	KNR 0-40 d.1.6 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie poz.48	m ² m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
50	ZKNR C-2 d.1.6 0602-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie poz.49	m ² m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
51	KNR 0-40 d.1.6 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie poz.50	m ² m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
52	KNR 0-40 d.1.6 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.51	m ² m ²	10,913	
				RAZEM	10,913
1.7		Pasy płaskie tynkowe, podokienniki, płaskie powierzchnie gzymsów nad oknami			
53	KNR 4-01 d.1.7 0701-02 analogia - poz. modyfikowana	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² $0,36*5,90*2+13,54*0,25*2+11,60*0,20+1,36*0,40*5+(1,52+0,14*2)*0,36*5+(13,90+0,14*2)*0,36$	m ² m ²	24,403	
				RAZEM	24,403
54	KNR AT-32 d.1.7 0305-01	Ręczne przygotowanie podłoża poz.53	m ² m ²	24,403	
				RAZEM	24,403
55	KNR AT-32 d.1.7 0501-06	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo poz.53	m ² m ²	24,403	
				RAZEM	24,403
56	KNR AT-32 d.1.7 0103-04 analogia - poz. modyfikowana	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 30 mm poz.53	m ² m ²	24,403	
				RAZEM	24,403

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.7	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie 27,606	m ² m ²	 27,606	 27,606
				RAZEM	27,606
58 d.1.7	ZKNR C-2 0602-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie poz.57	m ² m ²	 27,606	 27,606
				RAZEM	27,606
59 d.1.7	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie 27,606	m ² m ²	 27,606	 27,606
				RAZEM	27,606
60 d.1.7	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.59	m ² m ²	 27,606	 27,606
				RAZEM	27,606
61 d.1.7	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.60	m ² m ²	 27,606	 27,606
				RAZEM	27,606
1.8		Opaski boniowane na skrajach elewacji			
62 d.1.8	KNR 4-01 0701-02 analogia - poz. modyfi- kowana	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 2,11*2+0,36*0,25*2+1,36*0,20*5	m ² m ²	 5,760	 5,760
				RAZEM	5,760
63 d.1.8	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa poz.62	m ² m ²	 5,760	 5,760
				RAZEM	5,760
64 d.1.8	TZKNBK VIII 01-06	Tynki boniowane o powierzchni do 5 m ² - zaprawa wapienna lub cem.-wap. poz.63	m ² m ²	 5,760	 5,760
				RAZEM	5,760
65 d.1.8	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie poz.64	m ² m ²	 5,760	 5,760
				RAZEM	5,760
66 d.1.8	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie poz.65	m ² m ²	 5,760	 5,760
				RAZEM	5,760
67 d.1.8	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne poz.65	m ² m ²	 5,760	 5,760
				RAZEM	5,760
1.9		Obróbki blacharskie			
68 d.1.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, gzymśy (14,18+0,80*2)*0,60+1,02*5*0,32+1,73*0,30*5+14,20*0,18+1,02*0,32*5+0,98*2*0,22*5+1,52*0,45*5+14,20*0,20	m ² m ²	 26,299	 26,299
				RAZEM	26,299
69 d.1.9	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 54,413	m ² m ²	 54,413	 54,413
				RAZEM	54,413
70 d.1.9	KNR 2-02 0506-02 analogia - poz. modyfi- kowana	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - analogia: tytanowo-cynkowej 1,02*5*0,32+1,73*0,30*5+14,20*0,18+1,02*0,32*5+0,98*2*0,22*5+1,52*0,45*5+14,20*0,20	m ² m ²	 16,831	 16,831
				RAZEM	16,831
71 d.1.9	KNR 2-02 0506-02 analogia - poz. modyfi- kowana	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - montaż na rąbki stojące i łączniki z blachy zaciągane w rąbkach względnie połączenia rąbki, montaż na kołki WCS - Attyka (14,18+0,80*2)*0,60	m ² m ²	 9,468	 9,468
				RAZEM	9,468
1.10		Naprawy murarskie w poziomie parteru i cokołu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 4-01 d.1. 0307-03 10	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 1/ 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,80+1,10	m m	 2,900	 2,900
73	KNR-W 4-01 d.1. 0307-02 10	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,40	m m	 2,400	 2,400
74	KNR AT-13 d.1. 0105-05 10	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 1,20*(13+12+7+3)+1,0*8+1,30*(8+9)+1,30*8+1,40*(6+8+8+4+8)+1,60*7+1,0*5	m m	 146,300	 146,300
75	KNR-W 4-01 d.1. 0202-04 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o średnicy 16-26 mm - płaskowniki 6x30mm 1,12*10*1,18	kg kg	 13,216	 13,216
76	KNR AT-22 d.1. 0105-08 10	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczna jednoskładnikowa masa spoinu- jąca przy szerokości spoiny 15 mm, R=2 poz.74	m m	 146,300	 146,300
1.11		Wykonanie nowych tynków ciepłochronnych w poziomym parteru		RAZEM	146,300
77	KNR 4-01 d.1. 0701-08 11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 14,18*3,62-1,02*2,04*4-2,68*2,79+(2,79*2+2,68)*0,38	m2 m2	 38,670	 38,670
78	KNR 4-01 d.1. 0702-04 11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze- rokości do 15 cm - ościeża (1,02+2,04*2)*4	m m	 20,400	 20,400
79	KNR K-04 d.1. 0402-07 11	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicz- nych - jednokrotne gruntowanie podłoża poz.77+poz.78*0,15	m2 m2	 41,730	 41,730
80	KNR AT-32 d.1. 0602-10 11	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane sposobem maszynowym - ana- logia: tynk wielowarstwowy grubości 3 x 15 = 45-50 mm perlitowy, R=1,2 - tynk kładziony w 3 warstwach po 1,5cm poz.77	m2 m2	 38,670	 38,670
81	KNR AT-32 d.1. 0202-03 11	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposo- bem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki za- tarte grubości 20 mm - krotność 2 grubość 40mm tynku w ościeżach Krotność = 2 poz.78*0,15	m2 m2	 3,060	 3,060
82	KNR AT-32 d.1. 0603-02 11	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 4 mm wykonywane sposobem ręcznym z zatopioną siatką zbrojeniową z włókna szklanego poz.80+poz.81	m2 m2	 41,730	 41,730
83	KNR AT-31 d.1. 0702-01 11	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego (1,02+2,04*2)*4+4,45*2+2,68	m m	 31,980	 31,980
84	KNR AT-31 d.1. 0503-01 11	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.80	m2 m2	 38,670	 38,670
85	KNR AT-31 d.1. 0503-02 11	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.81	m2 m2	 3,060	 3,060
				RAZEM	3,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR AT-31 d.1. 0503-03 11	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz - wykonany ręcznie na ścianach poz.80	m ² m ²	 38,670	 38,670
				RAZEM	38,670
87	TZKNBK VIII d.1. 01-06 11	Tynki boniowane o powierzchni do 5 m2 - tynk perlitowy - dodatek do boni 0,54*3,0*6+2,10*1,50	m ² m ²	 12,870	 12,870
				RAZEM	12,870
88	TZKNBK VIII d.1. 13-152 11	Wewn.bonie prostokątne o szer.do 2 cm na ścianach płaskich - analogia: profilowanie tynku - gzyms nad parterem i cokolowy analogia - poz. modyfikowana	m m	 97,960	 97,960
		4,75+5,22+0,83*2+2,68+5,40+5,65+0,83*4+6,96+5,65+5,57+29,08+22,02		RAZEM	97,960
89	TZKNBK VIII d.1. 03-79 11	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - podokienniki i gzymsy 3,00*10+1,20*5+2,05+1,20*2+3,00*10+1,20*15+2,05*5+(5,26+5,65*2+0,83*6) <gzymsy balustrad na wykuszach>	m m	 120,240	 120,240
				RAZEM	120,240
90	TZKNBK VIII d.1. 03-119 11	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - końcowe szpachlowanie poz.89	m m	 120,240	 120,240
				RAZEM	120,240
91	TZKNBK VIII d.1. 03-81 11	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 25 cm z przygotowaniem zaprawy - gzyms lukarny walcowej i mansardy od zachodu 5,45+(4,30+2,01*2)<lukowy i poziomy gzyms lukarny walcowej>+(3,65*2+5,50) <szczyty mansardy>	m m	 26,570	 26,570
				RAZEM	26,570
92	TZKNBK VIII d.1. 03-121 11	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 25 cm z przygotowaniem zaprawy - końcowe szpachlowanie poz.91	m m	 26,570	 26,570
				RAZEM	26,570
93	KNR-W 7-12 d.1. 0302-05 11	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - analogia : czyszczenie mechaniczne ścierniwem Garni niskociśnieniowym urządzeniem ROTEC - piętro: loggia lewa do zachowania analogia - poz. modyfikowana	m ² m ²	 10,584	 10,584
		(5,26+5,65*2+0,83*6)*0,22<gzymsy balustrad na wykuszach>+5,45*0,22+(4,30+2,01*2)*0,22<lukowy i poziomy gzyms lukarny walcowej>+(3,65*2+5,50)*0,22<szczyty mansardy>		RAZEM	10,584
94	KNR K-04 d.1. 0202-10 11	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych - powierzchnie otynkowane do malowania poz.93	m ² m ²	 10,584	 10,584
				RAZEM	10,584
95	KNR K-04 d.1. 0202-05 11	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.94	m ² m ²	 10,584	 10,584
				RAZEM	10,584
1.12		Rusztowania			
96	KNR 2-02 d.1. 1610-03 12	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 20 m 14*16,20	m ² m ²	 226,800	 226,800
				RAZEM	226,800
97	d.1. 12	Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95)			
98	KNR-W 2-02 d.1. 1612-03 12	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.96	m ² m ²	 226,800	 226,800
				RAZEM	226,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających na rusztowaniach	m ²		
d.1.	0434-04				
12		1,20*14	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
100	kalkulacja	Oplata za zajęcie chodnika	m ²		
d.1.	własna				
12		1,20*14	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
1.13		Cokół budynku z izolacją szlamową			
101	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie pozostałych gładkich tynków	m ²		
d.1.	0701-02	(10,62+0,60)*1,68+0,38*2*1,66	m ²	20,111	
13				RAZEM	20,111
102	KNR 0-40	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru bez hydroizolacji - cokół z ościeżami bez redukcji otworów	m ²		
d.1.	0213-01	poz.101	m ²	20,111	
13				RAZEM	20,111
103	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.	0210-01	poz.102	m ²	20,111	
13				RAZEM	20,111
104	KNR 0-40	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku	m ²		
d.1.	0210-02	Krotność = 8	m ²	20,111	
13		poz.103		RAZEM	20,111
105	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²		
d.1.	0212-02	poz.104	m ²	20,111	
13				RAZEM	20,111
106	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m ²		
d.1.	0212-04	poz.105	m ²	20,111	
13				RAZEM	20,111
107	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m ²		
d.1.	0212-04	poz.106	m ²	20,111	
13				RAZEM	20,111
1.14		Wywiezienie gruzu			
108	KNR 4-04	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska	m ³		
d.1.	1002-02	5*16*0,08*0,27*0,14+poz.12*0,01+poz.17*0,05+poz.40*0,35*0,03+poz.53*0,03+poz.62*0,03+poz.72*0,38*0,25+poz.73*0,25*0,25+poz.77*0,03+poz.78*0,15*0,03	m ³	4,334	
14				RAZEM	4,334
109	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.	0108-11	poz.108	m ³	4,334	
14				RAZEM	4,334
110	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 6	m ³	4,334	
14		poz.108		RAZEM	4,334
2		Izolacja pionowa ścian piwnic - front			
111	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - analogia: tymczasowe ogrodzenie barierekami	m		
d.2	0318-02.02	analogia - poz. modyfikowana	m	17,400	
		1,50*2+14,40		RAZEM	17,400
112	KNP 02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - prefabrykowane drewniane ramy osiatkowane	m		
d.2	0318-01.04	poz.111	m	17,400	
				RAZEM	17,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 13-06 d.2 0623-01	Montaż tabliczki ostrzegawczej - tablice ostrzegawcze na ogrodzeniu 2	szt szt	2,000	2,000
114	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 1,20*2+14,00	m m	16,400	16,400
115	KNR 2-31 d.2 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1,20*14	m ² m ²	16,800	16,800
116	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.115	m ² m ²	16,800	16,800
117	KNR-W 4-01 d.2 0212-02 analogia - poz. modyfikowana	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1,868	m ³ m ³	1,868	1,868
118	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,95*1,50*14,00	m ³ m ³	19,950	19,950
119	KNR AT-26 d.2 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków 1,50*14,00	m ² m ²	21,000	21,000
120	KNR AT-26 d.2 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 1,50*14,00	m ² m ²	21,000	21,000
121	KNR AT-26 d.2 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły poz.119	m ² m ²	21,000	21,000
122	KNR AT-26 d.2 0102-03 analogia	Impregnacja biobójcza ręczna poz.121	m ² m ²	21,000	21,000
123	KNR 9-24 d.2 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża poz.119	m ² m ²	21,000	21,000
124	KNR AT-40 d.2 0416-01 poz. modyfikowana	Wykonanie fasety z zaprawy PCC lub szpachlówki uszczelniającej 14,00	m m	14,000	14,000
125	KNR AT-32 d.2 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm poz.123	m ² m ²	21,000	21,000
126	KNR 2-02 d.2 0603-09 analogia - poz. modyfikowana	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.125	m ² m ²	21,000	21,000
127	KNR 2-02 d.2 0603-10 analogia - poz. modyfikowana	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.126	m ² m ²	21,000	21,000
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR K-04 d.2 0102-01 poz. modyfikowana	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - EPS100 HYDRO gr.8cm - w części podziemnej na kleju Izobud WK 14,0*1,50	m ² m ²	 21,000	 RAZEM 21,000
129	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.127	m ² m ²	 21,000	 RAZEM 21,000
130	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.118	m ³ m ³	 19,950	 RAZEM 19,950
131	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.115	m ² m ²	 16,800	 RAZEM 16,800
132	KNR 2-31 d.2 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.131	m ² m ²	 16,800	 RAZEM 16,800
133	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.132	m ² m ²	 16,800	 RAZEM 16,800
134	KNR 4-04 d.2 1002-02	Przerzut i uprymowanie gruzu z gruzowiska poz.115*0,20+poz.119*0,03	m ³ m ³	 3,990	 RAZEM 3,990
135	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> poz.134	m ³ m ³	 3,990	 RAZEM 3,990
136	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.135	m ³ m ³	 3,990	 RAZEM 3,990
3		Izolacja pionowa ścian piwnic od podwórza i od strony działki nr 16			
137	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 61,89	m ² m ²	 61,890	 RAZEM 61,890
138	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 36,94*1,40+1,71*1,60	m ³ m ³	 54,452	 RAZEM 54,452
139	KNR AT-26 d.3 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków 48,66*1,50+1,71*1,50	m ² m ²	 75,555	 RAZEM 75,555
140	KNR AT-26 d.3 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 48,66*1,50+1,71*1,5	m ² m ²	 75,555	 RAZEM 75,555
141	KNR AT-26 d.3 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły poz.139	m ² m ²	 75,555	 RAZEM 75,555
142	KNR AT-26 d.3 0102-03 analogia	Impregnacja biobójcza ręczna poz.141	m ² m ²	 75,555	 RAZEM 75,555
143	KNR 9-24 d.3 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża poz.139	m ² m ²	 75,555	 RAZEM 75,555
144	KNR AT-40 d.3 0416-01 poz. modyfikowana	Wykonanie fasety z zaprawy PCC lub szpachłówki uszczelniającej 48,66+1,71	m m	 50,370	 RAZEM 50,370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR AT-32 d.3 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm poz.143	m ² m ²	 75,555	 75,555
				RAZEM	75,555
146	KNR 2-02 d.3 0603-09 analogia - poz. modyfi- kowana	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.145	m ² m ²	 75,555	 75,555
				RAZEM	75,555
147	KNR 2-02 d.3 0603-10 analogia - poz. modyfi- kowana	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.146	m ² m ²	 75,555	 75,555
				RAZEM	75,555
148	KNR K-04 d.3 0102-01 poz. modyfi- kowana	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - w części podziemnej na kleju systemowym do izolacji poz.147-2,84	m ² m ²	 72,715	 72,715
				RAZEM	72,715
149	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.147	m ² m ²	 75,555	 75,555
				RAZEM	75,555
150	d.3 kalk. własna	Rozebranie wpustów kanalizacji deszczowej z rur spustowych, udroźnienie przykanalika, wymiana odcinka instalacji kanalizacyjnej w gruncie, założenie osadnika z koszem wyczystnym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
151	KNR 9-20 d.3 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
152	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.138	m ³ m ³	 54,452	 54,452
				RAZEM	54,452
153	KNR 2-21 d.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 3,0	m ³ m ³	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
154	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.137	m ² m ²	 61,890	 61,890
				RAZEM	61,890
155	KNR 2-31 d.3 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.154	m ² m ²	 61,890	 61,890
				RAZEM	61,890
156	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk kostki poz.155	m ² m ²	 61,890	 61,890
				RAZEM	61,890
157	KNR 4-04 d.3 1002-02	Przerzut i upryzmowanie gruzu z gruzowiska poz.137*0,10+poz.139*0,03+poz.156*0,20*0,06	m ³ m ³	 9,198	 9,198
				RAZEM	9,198
158	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> poz.157	m ³ m ³	 9,198	 9,198
				RAZEM	9,198
159	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.158	m ³ m ³	 9,198	 9,198
				RAZEM	9,198
4		Montaż balustrady stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo			
160	KNR 2-02 d.4 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z profili zamkniętych zimnogiętych ocynk.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,25+3,48	m	4,730	
				RAZEM	4,730
161	KNR 5-08 d.4 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm - kot- wienie balustrady 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20
162	TZKNBK d.4 XVII 57-16 analogia	Osadzanie uchwytów lub kotew (śrub kotwo- wych) w betonie o ciężarze do 0,5 kg. 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20
5		Ocieplenie ścian od podwórza wewnętrznego i działki nr 16			
5.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
163	KNR 19-01 d.5.1 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią 1,16*2,25*2+0,50*0,50*3+1,24*2,22*2+0,77*1,26+1,09*0,60+0,35*0,68*4+ 1,02*2,02*2+1,29*2,0*3+1,97*2,00+1,29*2,0+1,36*1,36*4+0,65*1,36+1,07* 2,71+0,91*2,02+1,51*1,60+1,55*1,54+3,16*2,77+0,31*0,56+0,96*1,66*3+0,96* 2,05+1,07*1,78+2,59*2,98+2,71*2,96	m ² m ²	83,576	
				RAZEM	83,576
164	KNR-W 4-03 d.5.1 1143-02 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - demontaż zadaszzenia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR-W 4-03 d.5.1 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	TZKNBK d.5.1 XVII 60-01	Przylączanie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	TZKNBK d.5.1 XVII 49-08 analogia	Instalowanie opraw bezpośrednio do podłoża - montaż opraw oświetleniowych (oprawy WM) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 4-04 d.5.1 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 12,72+1,10+2,0+1,40+6,66+6,33+5,56+1,02+1,40+1,20	m m	39,390	
				RAZEM	39,390
5.2		Przygotowanie podłoża			
169	KNR 4-01 d.5.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² 4,95*8,74-1,16*2,25*2-0,50*0,50-1,24*2,22+0,77*1,95+11,97*1,98-1,02*2,05* 2-0,50*0,50+11,97*2,09-1,29*2,0*3	m ² m ²	73,088	
				RAZEM	73,088
170	KNR 4-01 d.5.2 0702-04 ościeża	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ościeża (1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*3+(1,24+2*2,22)*2+(0,77+2*1,95)+(1,02+2* 2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3+(1,97+2*2,00)+(1,29+2*2,0)	m m	69,220	
				RAZEM	69,220
171	KNR AT-17 d.5.2 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - nacięcie podokienników z cegły (1,35*3+0,87+1,02*2+1,30*3)*0,06	m ² m ²	0,652	
				RAZEM	0,652
172	KNR 4-01 d.5.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiorka pilastrów (1,35*3+0,87+1,02*2+1,30*3)*0,12*0,05	m ³ m ³	0,065	
				RAZEM	0,065
173	KNR-W 4-01 d.5.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,10*0,40*0,38+1,24*2,09*0,25-1,09*0,60*0,25	m ³ m ³	0,652	
				RAZEM	0,652
174	KNR K-04 d.5.2 0402-07	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża - gruntowanie wszystkich powierzchni poza cokół 9,03*12,40-2,69*3,23-1,09*0,60-1,34*2,22*2-1,16*2,25*2-0,50*0,50*3-1,02* 2,08*2-0,35*0,68*4+(1,56+1,11)*12,23+12,40*2,10-1,29*2,0*2-1,29*1,70+4,52* 11,50-1,97*2,0-1,29*2,0+11,50*1,40+13,81*6,33+3,16*5,88-1,03*2,71-0,91* 2,02-1,51*1,60-1,36*1,36*4-0,65*1,36-1,55*1,55-2,83*2,77+9,22*5,99-0,96* 1,66*3-0,96*2,05-1,07*1,78-2,59*2,96-2,71*2,96+1,71*6,0	m ² m ²	319,991	
				RAZEM	319,991

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	NNRNKB d.5.2 202 0832-01	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ścianach poz.174	m ² m ²	 319,991	
				RAZEM	319,991
176	NNRNKB d.5.2 202 0832-05 ościeża	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ościeżach o szer. do 15 cm ((1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*2+(1,24+2*2,22)+(0,77+2*1,95)+(1,02+2*2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3+(1,97+2*2,00)+(1,29+2*2,0)+(1,36+2*1,36)*4+(0,65+2*1,36)+(1,07+2*2,71)+(0,91+2*2,02)+(1,51+2*1,60)+(1,55+2*1,54)+(3,16+2*2,77)+(0,31+2*0,56)+(0,96+2*1,66)*3+(0,96+2*2,05)+(1,07+2*1,78)+(2,59+2*2,98)+(2,71+2*2,96))*0,15<ościeża>	m ² m ²	 22,853	
				RAZEM	22,853
177	KNR 4-01 d.5.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety (1,36+1,34*2+1,02*2+1,30*2)*0,30	m ² m ²	 2,604	
				RAZEM	2,604
5.3		Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną			
178	KNR K-04 d.5.3 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - właściwe ocieplenie poz.175+poz.176	m ² m ²	 342,844	
				RAZEM	342,844
179	KNR K-04 d.5.3 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły 0,29+1,97+2,10+1,56+1,11+1,98+2,10+4,52+16,91+0,25+2,56+1,01+9,01+1,71-2,83-0,96-1,07-2,59-2,71+0,15*10	m m	 38,420	
				RAZEM	38,420
180	KNR 0-23 d.5.3 2613-01 analogia - poz. modyfi- kowana	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.15cm do ścian na kleju do wełny <i>plyty z wełny mineralnej fasadowe gr.15cm 0,036 W/mK</i> poz.175	m ² m ²	 319,991	
				RAZEM	319,991
181	KNR K-04 d.5.3 0102-06 ościeża	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm (((1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*2+(1,24+2*2,22)+(0,77+2*1,95)+(1,02+2*2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3+(1,97+2*2,00)+(1,29+2*2,0)+(1,36+2*1,36)*4+(0,65+2*1,36)+(1,07+2*2,71)+(0,91+2*2,02)+(1,51+2*1,60)+(1,55+2*1,54)+(3,16+2*2,77)+(0,31+2*0,56)+(0,96+2*1,66)*3+(0,96+2*2,05)+(1,07+2*1,78)+(2,59+2*2,98)+(2,71+2*2,96))*0,32<ościeża>	m ² m ²	 48,752	
				RAZEM	48,752
182	KNR K-04 d.5.3 0103-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzepieniem stalowym (6szt/m2) do podłoża z cegły poz.180	m ² m ²	 319,991	
				RAZEM	319,991
183	KNR K-04 d.5.3 0103-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - 2 szt/m2 dodatkowe dyble przy mocowaniu do podłoża z cegły poz.180*2	szt. szt.	 639,982	
				RAZEM	639,982
184	KNR K-04 d.5.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na kleju do styropianu i wełny poz.180+poz.181	m ² m ²	 368,743	
				RAZEM	368,743
185	KNR K-04 d.5.3 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki - w parterze wg rysunków (0,29+1,97+2,10+1,56+1,11+1,98+2,10+4,52+16,91+0,25+2,56+1,01+9,01+1,71-2,83-2,83-0,96-1,07-2,59-2,71)*3,0	m ² m ²	 102,870	
				RAZEM	102,870
186	KNR K-04 d.5.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem (((1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*2+(1,24+2*2,22)+(0,77+2*1,95)+(1,02+2*2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3)<ościeża>+3,98*2+12,68*2	m m	 84,100	
				RAZEM	84,100
187	KNR K-04 d.5.3 0104-01 analogia - poz. modyfi- kowana	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - analogia: listwy kapinosowe 2,70	m m	 2,700	
				RAZEM	2,700
188	KNR K-04 d.5.3 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek poz.184	m ² m ²	 368,743	
				RAZEM	368,743

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.5.3	KNR-W 4-01 0610-02	Odgryzianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgryziana do 5 m ² 48,70*0,60	m ² m ²	 29,220	 29,220
				RAZEM	29,220
190 d.5.3	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - końcówki krokwi poz.189	m ² m ²	 29,220	 29,220
				RAZEM	29,220
191 d.5.3	KNR-W 2-02 1036-09 okap	Boazerie - lakierowanie dwukrotne okapów - ochrona przed sinicą, grzybami i insektami Krotność = 2 poz.190	m ² m ²	 29,220	 29,220
				RAZEM	29,220
192 d.5.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej - parapety (1,36*2+1,24*2+0,87+1,09+0,50*3+1,02*2+1,30*3+1,97+1,29+1,36*4+0,65+0,91+0,31+1,51+1,55+0,96*3)*0,46	m ² m ²	 14,311	 14,311
				RAZEM	14,311
193 d.5.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia: rury spustowe ocynkowane 120mm poz.168	m m	 39,390	 39,390
				RAZEM	39,390
5.4		Rusztowania			
194 d.5.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m (9,22+2,09+1,56+1,11)*12,80+(4,52+1,38)*12+15,60*6,80+(9,01+1,01)*6,40+3,0*6,50	m ² m ²	 439,452	 439,452
				RAZEM	439,452
195 d.5.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 163,164,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193)			
196 d.5.4	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m 585,20	m ² m ²	 585,200	 585,200
				RAZEM	585,200
197 d.5.4	KNR-W 4-01 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających na rusztowaniach 1,00*2,0	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.5		Cokół			
198 d.5.5	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² 0,80*(1,11+1,98+2,09+1,30)	m ² m ²	 5,184	 5,184
				RAZEM	5,184
199 d.5.5	KNR 9-21 0105-01	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych; pomieszczenia o pow. do 5 m ² 0,80*(0,29+1,97+1,56+2,10+1,11+1,98+2,09+4,52+13,31+0,25+3,10+0,15+0,28+0,51+0,68+0,18+1,71)	m ² m ²	 28,632	 28,632
				RAZEM	28,632
200 d.5.5	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
201 d.5.5	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.199	m ² m ²	 28,632	 28,632
				RAZEM	28,632
202 d.5.5	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.201	m ² m ²	 28,632	 28,632
				RAZEM	28,632
203 d.5.5	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - właściwe ocieplenie cokołu poz.202	m ² m ²	 28,632	 28,632
				RAZEM	28,632
204 d.5.5	KNR K-04 0601-05 analogia - poz. modyfikowana	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej 0,50*(0,29+1,97+1,56+2,10+1,11+1,98+2,09+4,52+13,31+0,25+3,10+0,15+0,28+0,51+0,68+0,18+1,71)	m ² m ²	 17,895	 17,895
				RAZEM	17,895

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNR K-04 d.5.5 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - cokół nad poziomem terenu na kleju mineralnym 0,50*(0,29+1,97+1,56+2,10+1,11+1,98+2,09+4,52+13,31+0,25+3,10+0,15+0,28+0,51+0,68+0,18+1,71)	m ² m ²	17,895	
				RAZEM	17,895
206	KNR K-04 d.5.5 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na kleju do siatki poz.205	m ² m ²	17,895	
				RAZEM	17,895
207	KNR K-04 d.5.5 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły poz.205*0,7	m ² m ²	12,527	
				RAZEM	12,527
208	KNR K-04 d.5.5 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki na kleju - na zakład poz.206	m ² m ²	17,895	
				RAZEM	17,895
209	KNR K-04 d.5.5 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia 1,8 mm poz.208	m ² m ²	17,895	
				RAZEM	17,895
210	KNR 4-04 d.5.5 1002-02	Przerzut i upryzmowanie gruzu z gruzowiska poz.169*0,03+poz.170*0,15*0,03+poz.172+poz.198*0,03+poz.200*3*0,27*0,14*0,08	m ³ m ³	2,797	
				RAZEM	2,797
211	KNR 4-01 d.5.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> poz.210	m ³ m ³	2,797	
				RAZEM	2,797
212	KNR 4-01 d.5.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.211	m ³ m ³	2,797	
				RAZEM	2,797
6		Ocieplenie ściany południowej od strony działek sąsiednich - działki nr 22 i 79/23			
6.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
213	KNR 19-01 d.6.1 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią 1,45*1,44	m ² m ²	2,088	
				RAZEM	2,088
6.2		Przygotowanie podłoża			
214	KNR 4-01 d.6.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 5,45*2,79+1,20*0,40	m ² m ²	15,686	
				RAZEM	15,686
215	KNR 4-01 d.6.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - mury ogniowe, parapety 1,45*0,3+(6,88+12,86+4,17+1,37)*0,46	m ² m ²	12,064	
				RAZEM	12,064
216	KNR 4-01 d.6.2 0349-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - 2 do 3 warstw cegieł zwietrzałego ogniomuru (6,88+12,86+4,17+1,37)*0,25*0,24	m ³ m ³	1,517	
				RAZEM	1,517
217	KNR 4-01 d.6.2 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. - 2 warstwy (6,88+12,86+4,17+1,37)*0,25*0,16	m ³ m ³	1,011	
				RAZEM	1,011
218	KNR 2-02 d.6.2 1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową (6,88+12,86+4,17+1,37)*0,14*2	m ² m ²	7,078	
				RAZEM	7,078
219	KNR 2-02 d.6.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - fi 8mm (6,88+12,86+4,17+1,37)*0,394*4*1,6/1000	t t	0,064	
				RAZEM	0,064
220	KNR 2-02 d.6.2 1915-03 analogia - poz. modyfikowana	Betonowanie belek, podciągów, wieńców - wieniec/gzymś ze spadkiem do środka dachu na murze ogniowym gr. 6-10cm - średnia 10cm - wyprowadzenie spadku na dach (6,88+12,86+4,17+1,37)*0,25*0,08	m ³ m ³	0,506	
				RAZEM	0,506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.6.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 6,88+12,86+4,17+1,37	mb mb	25,280	25,280
				RAZEM	25,280
222 d.6.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej - parapety 1,45*0,42+(6,88+12,86+4,17+1,37)*0,60	m ² m ²	15,777	15,777
				RAZEM	15,777
223 d.6.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 195,20	m ² m ²	195,200	195,200
				RAZEM	195,200
224 d.6.2	KNR K-04 0402-07	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża 195,20	m ² m ²	195,200	195,200
				RAZEM	195,200
225 d.6.2	NNRNKB 202 0832-01	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ścianach poz.224	m ² m ²	195,200	195,200
				RAZEM	195,200
226 d.6.2	NNRNKB 202 0832-05	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ościeżach o szer. do 15 cm ościeża (1,45+1,44*2)*0,15	m ² m ²	0,650	0,650
				RAZEM	0,650
6.3		Mury przylegające do ściany południowej - wyrównanie, naprawa			
227 d.6.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (3,24+2,99+3,61+2,34+2,62+0,54)*0,70	m ² m ²	10,738	10,738
				RAZEM	10,738
228 d.6.3	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej 5,45*0,25*0,96+0,38*0,38*0,88+0,38*0,38*4*0,56	m ³ m ³	1,759	1,759
				RAZEM	1,759
229 d.6.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 5,45*0,25*0,16+0,38*0,38*0,24+0,38*0,38*4*0,16	m ³ m ³	0,345	0,345
				RAZEM	0,345
6.4		Ocieplenie ściany zewnętrznej południowej			
230 d.6.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - właściwe ocieplenie poz.225+poz.226	m ² m ²	195,850	195,850
				RAZEM	195,850
231 d.6.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.15cm do ścian na kleju Lepstyr W-230 do wełny płyty z wełny mineralnej fasadowe gr.15cm 0,036 W/mK analogia - poz. modyfikowana poz.225	m ² m ²	195,200	195,200
				RAZEM	195,200
232 d.6.4	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży okiennych analogia (1,45+1,44*2)*0,31	m ² m ²	1,342	1,342
				RAZEM	1,342
233 d.6.4	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły - mocowanie płyt z wełny mineralnej analogia poz.231	m ² m ²	195,200	195,200
				RAZEM	195,200
234 d.6.4	KNR K-04 0103-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - 2 szt/m ² dodatkowe dyble przy mocowaniu do podłoża z cegły - analogia: mocowanie płyt z wełny mineralnej poz.231*2	szt. szt.	390,400	390,400
				RAZEM	390,400
235 d.6.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na kleju do wełny poz.231+poz.232	m ² m ²	196,542	196,542
				RAZEM	196,542
236 d.6.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 1,45+1,44*2+0,50+4,04+1,78	m m	10,650	10,650
				RAZEM	10,650
237 d.6.4	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek poz.235	m ² m ²	196,542	196,542
				RAZEM	196,542

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.6.4	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i upryzmowanie gruzu z gruzowiska poz.214*0,03+poz.215*0,002+poz.216+poz.227*0,002+poz.228	m ³ m ³	 3,792	
				RAZEM	3,792
239 d.6.4	TZKNBK I 0303-01	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30 m- przenoszenie gruzu przez klatkę schodową poz.238	m ³ m ³	 3,792	
				RAZEM	3,792
240 d.6.4	TZKNBK I 0303-04	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każdy 1 m wysokości wnoszenia Krotność = 2 poz.238	m ³ m ³	 3,792	
				RAZEM	3,792
241 d.6.4	TZKNBK I 0303-05	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każdy 1 m wysokości znośzenia Krotność = 2 poz.238	m ³ m ³	 3,792	
				RAZEM	3,792
242 d.6.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglaneanego, odpadowych materialow ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> poz.238	m ³ m ³	 3,792	
				RAZEM	3,792
243 d.6.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.242	m ³ m ³	 3,792	
				RAZEM	3,792
6.5		Rusztowania			
244 d.6.5	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m 5,45*9,60+11,40*9,60+2,70*8,70+4,20*12,40	m ² m ²	 237,330	
				RAZEM	237,330
245 d.6.5		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,244)			
246 d.6.5	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 585,20	m ² m ²	 585,200	
				RAZEM	585,200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont konserwatorski elewacji frontowej						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²					
d.1.1	0832-04	obmiar = 1,02*2,05*4+1,02*2,05*2+1,02*1,60*5 = 20,706 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	14,2871				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,1 m ² /m ²	m ²	22,7766				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,007 kg/m ²	kg	0,1449				
4*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M)	%	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	KNR-W 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.					
d.1.1	1143-02	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	1,1550				
2*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub	kpl.					
d.1.1	1133-05	aluminiowych nakręcanych obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,378 r-g/kpl.	r-g	0,3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4	TZKNBK XVII	Przyłączanie przewodu pojedynczego o	szt					
d.1.1	60-01	przekroju do 2,5 mm ² obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/szt	r-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5	TZKNBK XVII	Instalowanie opraw typu OTsz 2x20 bezpo-	szt					
d.1.1	49-08	średnio do podłoża - montaż opraw oświetle-						
	analogia	niowych (oprawy WM) obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/szt	r-g	2,4000				
2*		-- M -- rura RF-40 2 szt./szt	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6	KNR-W 4-01	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do	szt.					
d.1.1	1301-07	wnęć licznikowych - analogia: wymiana						
	analogia - poz.	drzwiczek stalowych do skrzynki gazowej wg						
	modyfikowana	pierwowzoru obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,62 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drzwi stalowe z ramą i łącznikami montażowymi do głównego kurka gazu - kompletne	kg	1,0000				
3*		1 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna 2,17 m-g/szt.	m-g	2,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Renowacja wątku ceglanego						
7	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - zmycie gorącą wodą obmiar = 62 m ²	m ²					
	analogia - poz. modyfikowana							
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m ²	r-g	13,8880				
2*		-- S -- Myjka ciśnieniowa 0,018 m-g/m ²	m-g	1,1160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8	TZKNBK VIII 05-147	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich - czyszczenie metodą chemiczną, nanoszenie pasty czyszczącej Krotność = 3 obmiar = poz.7 = 62,000 m ²	m ²					
	analogia - poz. modyfikowana							
1*		-- R -- robocizna 0,92*3=2,76 r-g/m ²	r-g	171,1200				
2*		-- M -- Pasta czyszcząca do fasad, do usuwania miejskich zanieczyszczeń 0,3*3=0,9 kg/m ²	kg	55,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - zmycie gorącą wodą Krotność = 3 obmiar = poz.7 = 62,000 m ²	m ²					
	analogia - poz. modyfikowana							
1*		-- R -- robocizna 0,224*3=0,672 r-g/m ²	r-g	41,6640				
2*		-- S -- Myjka ciśnieniowa 0,018*3=0,054 m-g/m ²	m-g	3,3480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - analogia : czyszczenie mechaniczne ścierniwem niskociśnieniowym urządzeniem obmiar = poz.7 = 62,000 m ²	m ²					
	analogia - poz. modyfikowana							
1*		-- R -- robocizna 0,444 r-g/m ²	r-g	27,5280				
2*		-- M -- Ścierniwo do piaskowania niskociśnieniowego o uziarnieniu 0,01-0,06 mm 3 kg/m ²	kg	186,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- agregat niskociśnieniowy 0,1757 m-g/m ²	m-g	10,8934				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1757 m-g/m ²	m-g	10,8934				
6*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,0153 m-g/m ²	m-g	0,9486				
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0145 m-g/m ²	m-g	0,8990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR 4-01 0308-03 analogia - poz. modyfikowana	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - wymiana uszkodzonych cegieł obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	30,7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klinkierowa wypalana indywidualnie 4 szt/szt.	szt	128,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00215 t/szt.	t	0,0688				
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,1600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,3200				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,05 m-g/szt.	m-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12 d.1.2	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = poz.10 = 62,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/m ²	r-g	84,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13 d.1.2	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = poz.12 = 62,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/m ²	r-g	89,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14 d.1.2	KNR 19-01 0827-02 analogia - poz. modyfikowana	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym Krotność = 2 obmiar = poz.13 = 62,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,66*2=3,32 r-g/m ²	r-g	205,8400				
2*		-- M -- Trasowo-wapienno-cementowa zaprawa do spoinowania 6*2=12 kg/m ²	kg	744,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,03 %(od M)	%	0,0300				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,174*2=0,348 m-g/m ²	m-g	21,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15 d.1.2	KNR BC-02 0211-02 analogia - poz. modyfikowana	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - miejscowe uzupełnianie ubytków w cegle i scalenie kolorystyczne obmiar = 0,05*poz.7 = 3,100 m ²	m ²					

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m ²	r-g	2,1080				
2*		-- M -- Zaprawa do uzupełnień ubytków w cegle 1,8*5=9 kg/m ²	kg	27,9000				
3*		Środek na bazie wodnej dyspersji polimerów, przeznaczony do ulepszenia za- praw 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	0,7750				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
16 d.1.2	KNR 0-26 0640- 06 analogia - poz. modyfikowana	Impregnacja elewacji - hydrofobizacja obmiar = poz.14 = 62,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m ²	r-g	9,8332				
2*		-- M -- reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksano- wy przeznaczony do hydrofobizującej im- pregnacji mineralnych materiałów budowla- nych. 0,60 dm ³ /m ²	dm ³	37,2000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Renowacja wątku ceglanego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Gzyms wieńczący						
17 d.1.3	KNR 4-01 0701-02 analogia - poz. modyfikowana	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - gzyms wieńczący obmiar = 14,18*(0,4+0,30) = 9,926 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	4,0697				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
18 d.1.3	KNR BC-02 0129-03 analogia	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa - wzmocnienie podłoża gzyms/podłoże pod tynki profilowane ciągnione obmiar = poz.17 = 9,926 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	1,4889				
2*		-- M -- impregnat wzmacniający oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	4,9630				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
19 d.1.3	TZKBNK VIII 03-124 analogia - poz. modyfikowana	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 40 cm z przygotowaniem zaprawy obmiar = 14,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,72 r-g/m	r-g	52,8240				
2*		-- M -- Zaprawa grubowarstwowa sztukatorska do rdzeni profili ciągnionych 0,0088 m ³ /m	m ³	0,1250				
3*		sucha mieszanka szlachetna drobnoziarnista 8,45 kg/m	kg	119,9900				
4*		pumeks 0,08 kg/m	kg	1,1360				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,043 m-g/m	m-g	0,6106				
7*		żurawik okienny 0,382 m-g/m	m-g	5,4244				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
20 d.1.3	TZKBNK VIII 03-122 analogia - poz. modyfikowana	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 30 cm z przygotowaniem zaprawy Krotność = 2 obmiar = 14,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,03*2=6,06 r-g/m	r-g	86,0520				
2*		-- M -- Zaprawa grubowarstwowa sztukatorska do rdzeni profili ciągnionych 0,0075*2=0,015 m ³ /m	m ³	0,2130				
3*		sucha mieszanka szlachetna 7,25*2=14,5 kg/m	kg	205,9000				
4*		pumeks 0,06*2=0,12 kg/m	kg	1,7040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 l 0,035*2=0,07 m-g/m	m-g	0,9940				
7*		żurawik okienny 0,312*2=0,624 m-g/m	m-g	8,8608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21	KNR AT-31 d.1.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - dolna krawędź kapinosowa obmiar = 14,20*2 = 28,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,5440				
2*		-- M -- profil narożnikowy ochronny do tynków mokrych 0,585 szt/m	szt	16,6140				
3*		zaprawa klejąca 0,85 kg/m	kg	24,1400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0199				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0142				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22	KNR 0-40 0212- d.1.3 01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - R=1,2 - utrudnienie, szpachlowanie profilowania obmiar = 14,20*0,75 = 10,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1,2=0,576 r-g/m ²	r-g	6,1344				
2*		-- M -- gotowa sztukatorska zaprawa mineralna zbrojona, szpachlowa do filcowania 3,5 kg/m ²	kg	37,2750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23	KNR 0-40 0212- d.1.3 02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = poz.22 = 10,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,6390				
2*		-- M -- grunt kryjący pod powłoki silikonowe, redukuje wykwyty wapienne na tynkach mineralnych 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	1,9170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24	KNR 0-40 0212- d.1.3 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.23 = 10,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	2,1300				
2*		-- M -- elastyczna farba silikonowa 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	4,7925				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Gzyms wieńczący			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Kroksztyny pod gzymsem wieńczącym i gzymсами nad oknami								
25 d.1.4	TZKNC N-K/VI 1/2-c	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne obmiar = $(16+10+10)*5 = 180,000 \text{ dm}^2$	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0,026 r-g/dm ²	r-g	4,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
26 d.1.4	TZKNCBK IX 5435-10 analogia - poz. modyfikowana	Oczyszczenie kroksztynów o rysunku złożonym i wymiarach 40x25x25 cm - zdjęcie farby klejowej obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,82 r-g/szt.	r-g	73,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
27 d.1.4	TZKNCBK IX 5435-06 analogia - poz. modyfikowana	Oczyszczenie kroksztynów o rysunku złożonym i wymiarach 25x15x15 cm - zdjęcie farby klejowej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,35 r-g/szt.	r-g	23,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
28 d.1.4	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchni kamienia. obmiar = $(0,40*0,22+0,40*0,18*2)*26+(0,18*0,29+0,15*0,29*2)*10 = 7,424 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	0,8909				
2*		-- M -- impregnat wzmacniający oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego 1,2 dm ³ /m ²	dm ³	8,9088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
29 d.1.4	TZKNC N-K/VI 5/1-a analogia - poz. modyfikowana	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm ² . Wapień miękkie. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/szt.	r-g	11,8800				
2*		-- M -- Mineralna z zaprawa do uzupełniania kamienia, dająca się rozprowadzić w warstwie o grubości schodzącej do zera. 0,8 kg/szt.	kg	4,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
30 d.1.4	KNR 0-40 0212- 02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = poz.28 = 7,424 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,4454				
2*		-- M -- grunt kryjący pod powłoki silikonowe, redukuje wykwyty wapienne na tynkach mineralnych 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	1,3363				
Razem koszty bezpośrednie:								

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
31	KNR 0-40 0212-d.1.4 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.23 = 10,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	2,1300				
2*		-- M -- grunt wodorozcieńczalny wzmocniony włóknami, szlamujący i mostkujący rysy oraz egalizującym podłożem 0,700 kg/m ²	kg	7,4550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
32	KNR 0-40 0212-d.1.4 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.23 = 10,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	2,1300				
2*		-- M -- elastyczna farba silikonowa 0,45 dm ³ /m ²	dm ₃	4,7925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
33	KNR 0-40 0212-d.1.4 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.30 = 7,424 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	1,4848				
2*		-- M -- elastyczna farba silikonowa 0,45 dm ³ /m ²	dm ₃	3,3408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Kroksztyny pod gzymsem wieńczącym i gzymсами nad oknami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Opaski profilowane wokół okien, gzymsy nad oknami - tynki ciągnione								
34 d.1.5	TZKNC N-K/VI 1/1-a analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - analogia: wstępne oczyszczenie opasek i gzymsów nad oknami obmiar = $((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5)*0,16+(1,64+0,98*2)*0,35*5$ <naczołki trójkątne> + $(1,64+0,12*2)*(0,20+0,10)*5$ <gzymsy nad oknami> + $0,42*0,32*5 = 21,432 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ²	r-g	17,1456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
35 d.1.5	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - analogia : czyszczenie mechaniczne ścierniwem niskociśnieniowym obmiar = poz.34 = 21,432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,444 r-g/m ²	r-g	9,5158				
2*		-- M -- Ścierniwo do piaskowania niskociśnieniowego o uziarnieniu 0,01-0,06 mm 3 kg/m ²	kg	64,2960				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu' 0,1757 m-g/m ²	m-g	3,7656				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,1757 m-g/m ²	m-g	3,7656				
6*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,0153 m-g/m ²	m-g	0,3279				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0145 m-g/m ²	m-g	0,3108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
36 d.1.5	KNR BC-02 0129-03 analogia	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - wzmocnienie podłoża gzyms/podłoże pod tynki profilowane ciągnione obmiar = poz.35 = 21,432 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	3,2148				
2*		-- M -- impregnat wzmacniający oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	10,7160				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
37 d.1.5	KNR-W 4-01 0210-01 analogia - poz. modyfikowana	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego - rozkucie pęknięć obmiar = $0,22*2*15 = 6,600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/m	r-g	25,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
38 d.1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - wypełnienie pęknięć obmiar = poz.37 = 6,600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,2079				
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa zbrojona, naprawcza do renowacji spękanych elewacji tynkowych oraz do wklejania siatki zbrojącej 4 kg/m	kg	26,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
39	ZKNR C-2 0601-d.1.5 02	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rys >0,5mm, włosowe do zamalowania obmiar = 0,25*10*15 = 37,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	23,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
40	ZKNR C-2 0601-d.1.5 03	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; kłamrowanie i zalanie żywicą - analogia: wypełnienie rys obmiar = poz.39 = 37,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m	r-g	21,0000				
2*		zaprawa szpachlowa zbrojona, naprawcza do renowacji spękanych elewacji tynkowych oraz do wklejania siatki zbrojącej 0,05 kg/m	kg	1,8750				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,3750				
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
41	TZKNBK VIII d.1.5 03-123 analogia - poz. modyfikowana	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 35 cm z przygotowaniem zaprawy - uzupełnienia 60% obmiar = ((1,64+0,98*2)*5<naczołki trójkątne>+(1,64+0,12*2)*5<gzymsy nad oknami>+0,42*5)*0,6 = 17,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,4 r-g/m	r-g	60,1800				
2*		-- M -- Zaprawa grubowarstwowa sztukatorska do rdzeni profili ciągnionych 0,0088 m ³ /m	m ³	0,1558				
3*		sucha mieszanka szlachetna drobnoziarnista 8,45 kg/m	kg	149,5650				
4*		pumeks 0,07 kg/m	kg	1,2390				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m	m-g	0,7080				
7*		żurawik okienny 0,348 m-g/m	m-g	6,1596				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 0-40 0212-d.1.5 01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - R=1,2 - utrudnienie, szpachlowanie profilowania obmiar = $((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5)*0,16+(1,64+0,98*2)*0,35*5$ <naczółki trójkątne>+ $(1,64+0,12*2)*(0,20+0,10)*5$ <gzymsy nad oknami> = 20,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1,2=0,576 r-g/m ²	r-g	11,9578				
2*		-- M -- gotowa sztukatorska zaprawa mineralna zbrojona, szpachlowa do filcowania 3,5 kg/m ²	kg	72,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
43	KNR 0-40 0212-d.1.5 02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = poz.42 = 20,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,2456				
2*		-- M -- grunt kryjący pod powłoki silikonowe, redukuje wykwyty wapienne na tynkach mineralnych 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	3,7368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
44	KNR 0-40 0212-d.1.5 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.43 = 20,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	4,1520				
2*		-- M -- grunt wodorozcieńczalny wzmocniony włóknami, szlamujący i mostkujący rysy oraz egalizującym podłożem 0,700 kg/m ²	kg	14,5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
45	KNR 0-40 0212-d.1.5 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.43 = 20,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	4,1520				
2*		-- M -- elastyczna farba silikonowa 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	9,3420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Opaski profilowane wokół okien, gzymsy nad oknami - tynki ciągnione

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Ościeża						
46 d.1.6	KNR 4-01 0702-04 ościeża	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ościeża obmiar = $((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5) = 72,750$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	16,7325				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
47 d.1.6	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = $((1,02+2,04*2)*5*2+(1,15+1,60*2)*5) = 72,750$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	11,6400				
2*		-- M -- profil narożnikowy ochronny do tynków mokrych 0,585 szt/m	szt	42,5588				
3*		zaprawa klejąca 0,85 kg/m	kg	61,8375				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0509				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0364				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
48 d.1.6	KNR AT-32 0201-06 analogia - poz. modyfikowana	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem ręcznym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm obmiar = $poz.46*0,15 = 10,913$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,063 r-g/m ²	r-g	11,6005				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. plastyczna 29,4 kg/m ²	kg	320,8422				
3*		woda 0,0092 m ³ /m ²	m ³	0,1004				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0518 m-g/m ²	m-g	0,5653				
6*		środek transportowy 0,0329 m-g/m ²	m-g	0,3590				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
49 d.1.6	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie obmiar = $poz.48 = 10,913$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	5,2382				
2*		-- M -- mineralna szpachlówka powierzchniowa, zbrojona - tynk filcowany 3,5 kg/m ²	kg	38,1955				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
50	ZKNR C-2 0602-d.1.6 01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie obmiar = poz.49 = 10,913 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,915 r-g/m ²	r-g	9,9854				
2*		-- S -- szlifierka 0,795 m-g/m ²	m-g	8,6758				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
51	KNR 0-40 0212-d.1.6 02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = poz.50 = 10,913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,6548				
2*		-- M -- grunt kryjący pod powłoki silikonowe, redukuje wykwyty wapienne na tynkach mineralnych 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	1,9643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
52	KNR 0-40 0212-d.1.6 04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.51 = 10,913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	2,1826				
2*		-- M -- elastyczna farba silikonowa 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	4,9109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Ościeża Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Pasy płaskie tynkowe, podokienniki, płaskie powierzchnie gzymsów nad oknami						
53 d.1.7	KNR 4-01 0701-02 analogia - poz. modyfikowana	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 0,36*5,90*2+13,54*0,25*2+11,60*0,20+1,36*0,40*5+(1,52+0,14*2)*0,36*5+(13,90+0,14*2)*0,36 = 24,403 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	10,0052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
54 d.1.7	KNR AT-32 0305-01	Ręczne przygotowanie podłoża obmiar = poz.53 = 24,403 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0627 r-g/m ²	r-g	1,5301				
2*		-- M -- Silicatfestiger 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	12,2015				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0146				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
55 d.1.7	KNR AT-32 0501-06	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo obmiar = poz.53 = 24,403 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,167 r-g/m ²	r-g	4,0753				
2*		-- M -- obrzutka tynkarska odporna na siarczany stosowana jako warstwa szczipna pod następne warstwy tynku wg WTA 4 kg/m ²	kg	97,6120				
3*		woda z rurociągu 0,0025 m ³ /m ²	m ³	0,0610				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,012 m-g/m ²	m-g	0,2928				
6*		agregat tynkarski z pompą 0,026 m-g/m ²	m-g	0,6345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
56 d.1.7	KNR AT-32 0103-04 analogia - poz. modyfikowana	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 30 mm obmiar = poz.53 = 24,403 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,907 r-g/m ²	r-g	22,1335				
2*		-- M -- tynk podkładowy do napraw starych budynków i murów 38 kg/m ²	kg	927,3140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda z rurociągu 0,0128 m ³ /m ²	m ³	0,3124				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0768 m-g/m ²	m-g	1,8742				
6*		środek transportowy 0,0464 m-g/m ²	m-g	1,1323				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
57 d.1.7 01	KNR 0-40 0212-	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie obmiar = 27,606 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	13,2509				
2*		-- M -- mineralna szpachlówka powierzchniowa, zbrojona - tynk filcowany 3,5 kg/m ²	kg	96,6210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
58 d.1.7 01	ZKNR C-2 0602- analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie obmiar = poz.57 = 27,606 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,915 r-g/m ²	r-g	25,2595				
2*		-- S -- szlifierka 0,795 m-g/m ²	m-g	21,9468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
59 d.1.7 02	KNR 0-40 0212-	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = 27,606 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,6564				
2*		-- M -- grunt kryjący na bazie technologii SolSilan pod powłoki silikonowe, redukuje wykwyty wapienne na tynkach mineralnych 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	4,9691				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
60 d.1.7 04	KNR 0-40 0212-	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.59 = 27,606 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	5,5212				
2*		-- M -- Elastyczny grunt szlamujący pęknięcia 0,700 kg/m ²	kg	19,3242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
61 d.1.7 04	KNR 0-40 0212-	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.60 = 27,606 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	5,5212				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elastyczna, silikonowa farba fasadowa do zarysowanych tynków szlamująca rysy 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	12,4227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Pasy płaskie tynkowe, podokienniki, płaskie powierzchnie gzymsów nad oknami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Opaski boniowane na skrajach elewacji						
62 d.1.8	KNR 4-01 0701-02 analogia - poz. modyfikowana	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 2,11*2+0,36*0,25*2+1,36*0,20*5 = 5,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	2,3616				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
63 d.1.8	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa obmiar = poz.62 = 5,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m ²	r-g	1,2096				
2*		-- M -- obrzutka tynkarska odporna na siarczany stosowana jako warstwa szczerwna pod na- stępne warstwy tynku wg WTA 6,18 kg/m ²	kg	35,5968				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,04 m-g/m ²	m- g	0,2304				
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m- g	0,0576				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
64 d.1.8	TZKNBK VIII 01-06	Tynki boniowane o powierzchni do 5 m2 - zaprawa wapienna lub cem.-wap. obmiar = poz.63 = 5,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,94 r-g/m ²	r-g	16,9344				
2*		zaprawa tynkarska podkładowa 30 kg/m ²	kg	172,8000				
3*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II profilowane do kształtu 0,2 m/m ²	m	1,1520				
4*		materiały pomocnicze 19,6 %(od M)	%	19,6000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,057 m-g/m ²	m- g	0,3283				
6*		żurawik okienny 0,332 m-g/m ²	m- g	1,9123				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
65 d.1.8	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie wars- twy nawierzchniowej - szpachlowanie obmiar = poz.64 = 5,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m ²	r-g	2,7648				
2*		-- M -- mineralna szpachlówka powierzchniowa, zbrojona - tynk filcowany 3,5 kg/m ²	kg	20,1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
66 d.1.8	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = poz.65 = 5,760 m ²	m ²					
		-- R --						

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,3456				
2*		-- M -- grunt kryjący na bazie technologii SolSilan pod powłoki silikonowe, redukuje wykwit wapienne na tynkach mineralnych 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	1,0368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
67 d.1.8 04	KNR 0-40 0212-	Wykończenie powierzchni - wykonanie po- włoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.65 = 5,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	1,1520				
2*		-- M -- Elastyczna, silikonowa farba fasadowa do zarysowanych tynków szlamująca rysy 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	2,5920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Opaski boniowane na skrajach elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Obróbki blacharskie						
68 d.1.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, gzymsy obmiar = $(14,18+0,80*2)*0,60+1,02*5*0,32+1,73*0,30*5+14,20*0,18+1,02*0,32*5+0,98*2*0,22*5+1,52*0,45*5+14,20*0,20 = 26,299$ m ² -- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7,8897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
69 d.1.9	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 54,413 m ² -- R -- robocizna 1,168 r-g/m ² -- M -- zaprawa cementowa M 12 0,028 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg 0,143 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	63,5544				
2*			m ³	1,5236				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	7,7811				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
70 d.1.9	KNR 2-02 0506-02 analogia - poz. modyfikowana	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - analogia: tytanowo-cynkowej obmiar = $1,02*5*0,32+1,73*0,30*5+14,20*0,18+1,02*0,32*5+0,98*2*0,22*5+1,52*0,45*5+14,20*0,20 = 16,831$ m ² -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ² -- M -- blacha stalowa tytanowo-cynkowa płaska 0.65-0,75 mm 1,05 m ² /m ² spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ² zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	32,7144				
2*			m ²	17,6726				
3*			kg	0,4881				
4*			m ³	0,0168				
5*			%	1,5000				
6*			m-g	0,1161				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
71 d.1.9	KNR 2-02 0506-02 analogia - poz. modyfikowana	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - montaż na rąbki stojące i łączniki z blachy zaciągane w rąbkach względnie połączeniowa rąbki, montaż na kołki WCS - Attyka obmiar = $(14,18+0,80*2)*0,60 = 9,468$ m ² -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ² -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.70mm powlekana w kolorze RAL 9006 1,05 m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	18,4030				
2*			m ²	9,9414				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty do betonu do zamocowania blachy z podkładką ocynk i uszczelką EPDM	szt	34,0848				
4*		3,6 szt/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0653				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

	Obróbki blacharskie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10 Naprawy murarskie w poziomie parteru i cokołu								
72	KNR-W 4-01	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0307-03	obmiar = 1,80+1,10 = 2,900 m						
10								
1*		-- R -- robocizna 9,05 r-g/m	r-g	26,2450				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klasy 200 47 szt./m	szt.	136,3000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,013 t/m	t	0,0377				
4*		piasek do zapraw 0,03 m ³ /m	m ³	0,0870				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,07 m-g/m	m-g	0,2030				
7*		wyciąg 0,43 m-g/m	m-g	1,2470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
73	KNR-W 4-01	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.	0307-02	obmiar = 2,40 m						
10								
1*		-- R -- robocizna 5,25 r-g/m	r-g	12,6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klasy 200 29 szt./m	szt.	69,6000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00735 t/m	t	0,0176				
4*		piasek do zapraw 0,02 m ³ /m	m ³	0,0480				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m	m-g	0,0960				
7*		wyciąg 0,28 m-g/m	m-g	0,6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
74	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m					
d.1.	0105-05	obmiar = 1,20*(13+12+7+3)+1,0*8+1,30*(8+9)+1,30*8+1,40*(6+8+8+4+8)+1,60*7+1,0*5 = 146,300 m						
10								
1*		-- R -- robocizna 0,1415 r-g/m	r-g	20,7015				
2*		-- M -- zaprawa' 0,0008 m ³ /m	m ³	0,1170				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
75	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 16-26 mm - płaskowniki 6x30mm	kg					
d.1.	0202-04	obmiar = 1,12*10*1,18 = 13,216 kg						
10								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/kg	r-g	0,5286				
2*		-- M -- płaskowniki stalowe 6x30mm 1,02 kg/kg	kg	13,4803				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm' 0,016 kg/kg	kg	0,2115				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
76	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczna jednoskładnikowa masa spoinująca przy szerokości spoiny 15 mm, R=2 obmiar = poz.74 = 146,300 m	m					
d.1.	0105-08							
10								
1*			-- R -- robocizna 0,16*2=0,32 r-g/m	r-g	46,8160			
2*		-- M -- zaprawa cementowa modyfikowana polimerami zbrojona włóknem 0,45 dm ³ /m	dm ₃	65,8350				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty pośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Naprawy murarskie w poziomie parteru i cokołu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11 Wykonanie nowych tynków ciepłochronnych w poziomie parteru								
77 d.1. 08 11 1*	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = $14,18 \times 3,62 - 1,02 \times 2,04 \times 4 - 2,68 \times 2,79 + (2,79 \times 2 + 2,68) \times 0,38 = 38,670 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	m ² r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
78 d.1. 04 11 1*	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ościeża obmiar = $(1,02 + 2,04 \times 2) \times 4 = 20,400 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,23 r-g/m	m r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
79 d.1. 07 11 1*	KNR K-04 0402-07	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża obmiar = poz.77+poz.78*0,15 = 41,730 m ² -- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	m ² r-g					
2*		-- M -- środek gruntujący silikatowy na podłoża mineralne 0,22 dm ³ /m ²	dm ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
80 d.1. 0602-10 11 analogia - poz. modyfikowana 1*	KNR AT-32 0602-10	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane sposobem maszynowym - analogia: tynk wielowarstwowy grubości 3 x 15 = 45-50 mm perlitowy, R=1,2 - tynk kładziony w 3 warstwach po 1,5cm obmiar = poz.77 = 38,670 m ² -- R -- robocizna 1,081*1,2=1,2972 r-g/m ²	m ² r-g					
2*		-- M -- renowacyjna obrzutka tynkarska odporna na wysolenia 5 kg/m ²	kg					
3*		tynek termoizolacyjny perlitowy lambda = 0,064-0,065 W/m2K 45 l/m ²	l					
4*		woda z rurociągu 0,0125 m ³ /m ²	m ³					
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0453 m-g/m ²	m-g					
7*		agregat tynkarski z pompą 0,1068 m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
81 d.1. 0202-03 11 1*	KNR AT-32 0202-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm - krotność 2 grubość 40mm tynku w ościeżach Krotność = 2 obmiar = poz.78*0,15 = 3,060 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,686*2=1,372$ r-g/m ²	r-g	4,1983				
2*		-- M -- tynk termoizolacyjny perlitowy lambda = 0,064-0,065 W/m ² K $50*2=100$ l/m ²	l	306,0000				
3*		woda z rurociągu $0,008*2=0,016$ m ³ /m ²	m ³	0,0490				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy $0,021*2=0,042$ m-g/m ²	m-g	0,1285				
6*		agregat tynkarski z pompą $0,0473*2=0,0946$ m-g/m ²	m-g	0,2895				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
82	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 4 mm wykonywane sposobem ręcznym z zatopioną siatką zbrojeniową z włókna szklanego obmiar = poz.80+poz.81 = 41,730 m ²	m ²					
d.1.	0603-02							
11	ściany i ościeża							
1*		-- R -- robocizna 0,723 r-g/m ²	r-g	30,1708				
2*		-- M -- zaprawa klejowo-szpachlowa do wklejania siatki 4 kg/m ²	kg	166,9200				
3*		siatka z włókna szklanego 1,18 m ² /m ²	m ²	49,2414				
4*		woda z rurociągu 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,0626				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1669				
7*		wyciąg 0,007 m-g/m ²	m-g	0,2921				
8*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,2170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
83	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = $(1,02+2,04*2)*4+4,45*2+2,68 = 31,980$ m	m					
d.1.	0702-01							
11								
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	5,1168				
2*		-- M -- profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0,468 szt./m	szt.	14,9666				
3*		zaprawa klejowo-szpachlowa do wklejania siatki 0,85 kg/m	kg	27,1830				
4*		woda z rurociągu 0,0002 m ³ /m	m ³	0,0064				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0224				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
84	KNR AT-31 d.1. 0503-01 11 grunt ściany	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz - wykonany ręcznie; wars- twa pośrednia na ścianach obmiar = poz.80 = 38,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,083 r-g/m ²	r-g	3,2096				
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0,25 kg/m ²	kg	9,6675				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0155				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
85	KNR AT-31 d.1. 0503-02 11 grunt ościeża	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz - wykonany ręcznie; wars- twa pośrednia na ościeżach obmiar = poz.81 = 3,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	0,3302				
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0,25 kg/m ²	kg	0,7650				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0012				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
86	KNR AT-31 d.1. 0503-03 11 ściany	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.80 = 38,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/m ²	r-g	15,8934				
2*		-- M -- masa tynkarska Silikonowa gr. 2mm 3,9 kg/m ²	kg	150,8130				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,2475				
5*		środek transportowy 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,3326				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
87	TZKNBK VIII d.1. 01-06 11	Tynki boniowane o powierzchni do 5 m ² - tynk perlitowy - dodatek do boni obmiar = 0,54*3,0*6+2,10*1,50 = 12,870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,94 r-g/m ²	r-g	37,8378				
2*		tynk termoizolacyjny perlitowy lambda = 0,064-0,065 W/m ² K 50 l/m ²	l	643,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		listewki iglaste 30x40 mm kl.II profilowane do kształtu	m	2,5740				
4*		0,2 m/m ² materiały pomocnicze 19,6 %(od M)	%	19,6000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0,7336				
6*		0,057 m-g/m ² żurawik okienny 0,332 m-g/m ²	m-g	4,2728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
88	TZKNBK VIII	Wewn.bonie prostokątne o szer.do 2 cm na ścianach płaskich - analogia: profilowanie tynku - gzyms nad parterem i cokołowy	m					
d.1.	13-152	analogia - poz. modyfikowana						
11		obmiar = 4,75+5,22+0,83*2+2,68+5,40+5,65+0,83*4+6,96+5,65+5,57+29,08+22,02 = 97,960 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	19,5920				
2*		-- M -- zaprawa wapienna lub zaprawa cementowo-wapienna 0,5 kg/m	kg	48,9800				
3*		listewki iglaste 10x15 mm kl.II 0,015 m ³ /m	m ³	1,4694				
4*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,001 m-g/m	m-g	0,0980				
5*		betoniarka 150 l 0,001 m-g/m	m-g	0,0980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
89	TZKNBK VIII	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - podokienniki i gzymsy	m					
d.1.	03-79	11						
11		obmiar = 3,00*10+1,20*5+2,05+1,20*2+3,00*10+1,20*15+2,05*5+(5,26+5,65*2+0,83*6)<gzymsy balustrad na wykuszach> = 120,240 m						
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/m	r-g	87,7752				
2*		-- M -- Zaprawa grubowarstwowa sztukatorska do rdzeni profili ciągnionych 0,004 m ³ /m	m ³	0,4810				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,008 m-g/m	m-g	0,9619				
5*		żurawik okienny 0,071 m-g/m	m-g	8,5370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
90	TZKNBK VIII	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 15 cm z przygotowaniem zaprawy - końcowe szpachlowanie	m					
d.1.	03-119	11						
11		obmiar = poz.89 = 120,240 m						
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/m	r-g	210,4200				
2*		mineralna szpachlówka powierzchniowa, zbrojona - tynk filcowany 3,63 kg/m	kg	436,4712				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pumeks 0,03 kg/m	kg	3,6072				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,024 m-g/m	m-g	2,8858				
6*		żurawik okienny 0,202 m-g/m	m-g	24,2885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
91	TZKNBK VIII d.1. 03-81 11	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 25 cm z przygotowaniem zaprawy - gzyms lukarny walcowej i mansardy od zachodu obmiar = $5,45+(4,30+2,01*2)<łukowy i poziomy gzyms lukarny walcowej>+(3,65*2+5,50)<szczyty mansardy>$ = 26,570 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/m	r-g	27,8985				
2*		-- M -- Zaprawa grubowarstwowa sztukatorska do rdzeni profili ciągnionych 0,0067 m ³ /m	m ³	0,1780				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,013 m-g/m	m-g	0,3454				
5*		żurawik okienny 0,096 m-g/m	m-g	2,5507				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
92	TZKNBK VIII d.1. 03-121 11	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych szlachetnych szlifowanych o szerokości do 25 cm z przygotowaniem zaprawy - końcowe szpachlowanie obmiar = poz.91 = 26,570 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,68 r-g/m	r-g	71,2076				
2*		-- M -- mineralna szpachlówka powierzchniowa, zbrojona - tynk filcowany 3,5 kg/m	kg	92,9950				
3*		pumeks 0,05 kg/m	kg	1,3285				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,03 m-g/m	m-g	0,7971				
6*		żurawik okienny 0,274 m-g/m	m-g	7,2802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
93	KNR-W 7-12 d.1. 0302-05 11 analogia - poz. modyfikowana	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - analogia : czyszczenie mechaniczne ścierniwem Garni niskociśnieniowym urządzeniem ROTEC - piętro: loggia lewa do zachowania obmiar = $(5,26+5,65*2+0,83*6)*0,22<gzymsy balustrad na wykuszach>+5,45*0,22+(4,30+2,01*2)*0,22<łukowy i poziomy gzyms lukarny walcowej>+(3,65*2+5,50)*0,22<szczyty mansardy>$ = 10,584 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,444 r-g/m ²	r-g	4,6993				
2*		-- M -- Ścierniwo do piaskowania niskociśnieniowego o uziarnieniu 0,01-0,06 mm 3 kg/m ²	kg	31,7520				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- piaskarnia' 0,1757 m-g/m ²	m-g	1,8596				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1757 m-g/m ²	m-g	1,8596				
6*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,0153 m-g/m ²	m-g	0,1619				
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0145 m-g/m ²	m-g	0,1535				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
94	KNR K-04 0202-d.1. 10 11	Dwukrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych - powierzchnie otynkowane do malowania obmiar = poz.93 = 10,584 m ²	m ²					
1*		-- M -- środek gruntujący silikonowy pod farby silikonowe 0,4 dm ³ /m ²	dm ₃	4,2336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
95	KNR K-04 0202-d.1. 05 11	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania obmiar = poz.94 = 10,584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2276 r-g/m ²	r-g	2,4089				
2*		-- M -- Farba Silikonowa Fasadowa 0,4 dm ³ /m ²	dm ₃	4,2336				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowych tynków ciepłochronnych w poziomie parteru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Rusztowania						
96	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 20 m obmiar = 14*16,20 = 226,800 m ²	m ²					
12								
1*		-- R -- robocizna 0,3973 r-g/m ²	r-g	90,1076				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,006 m ² /m ²	m ²	1,3608				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0454				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00009 m ³ /m ²	m ³	0,0204				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0295				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00014 m ³ /m ²	m ³	0,0318				
7*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	2,7216				
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm' 0,009 kg/m ²	kg	2,0412				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0003 kg/m ²	kg	0,0680				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,015 m ² /m ²	m ²	3,4020				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0,1124 m-g/m ²	m-g	25,4923				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
97		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33, 34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47, 48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61, 62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75, 76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89, 90,91,92,93,94,95)						
12								
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 2158,436015/(0,84*4)=642,3917 m-g	m-g	642,3917				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
98	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wnętrznym przyściennym o wysokości do 20 m obmiar = poz.96 = 226,800 m ²	m ²					
12	1612-03							
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,6350				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0,0005 m/m ²	m	0,1134				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0002 szt/m ²	szt	0,0454				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m ²	kg	0,0454				
5*		uziemiacze prętowe 0,0001 szt/m ²	szt	0,0227				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,1814				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
99	KNR-W 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających na rusztowaniach	m ²					
d.1.	0434-04	obmiar = 1,20*14 = 16,800 m ²						
12								
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	16,2960				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0504				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0168				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m ²	kg	5,0400				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
100	kalkulacja włas-	Opłata za zajęcie chodnika	m ²					
d.1.	na	obmiar = 1,20*14 = 16,800 m ²						
12								
1*		-- M -- koszt zajęcia chodnika 3,6 m ² /m ²	m ²	60,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		Cokół budynku z izolacją szlamową						
101	KNR 4-01 0701- d.1. 02 13	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie pozostałych głuchych tynków obmiar = $(10,62+0,60)*1,68+0,38*2*1,66 = 20,111$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	8,2455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
102	KNR 0-40 0213- d.1. 01 13	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru bez hydroizolacji - cokół z ościeżami bez redukcji otworów obmiar = poz.101 = 20,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	2,4133				
2*		-- M -- preparat krzemionkowy o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji 0,3 kg/m ²	kg	6,0333				
3*		mineralny szlam uszczelniający do wykonywania powłok izolacyjnych 2 kg/m ²	kg	40,2220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
103	KNR 0-40 0210- d.1. 01 13	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie obmiar = poz.102 = 20,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	6,0333				
2*		-- M -- tynk renowacyjny zawierający włókna WTA 7 kg/m ²	kg	140,7770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
104	KNR 0-40 0210- d.1. 02 13	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku Krotność = 8 obmiar = poz.103 = 20,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06*8=0,48 r-g/m ²	r-g	9,6533				
2*		-- M -- tynk renowacyjny zawierający włókna WTA 3,5*8=28 kg/m ²	kg	563,1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
105	KNR 0-40 0212- d.1. 02 13	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie obmiar = poz.104 = 20,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,2067				
2*		-- M -- grunt kryjący na bazie technologii SolSilan pod powłoki silikonowe, redukuje wykwyty wapienne na tynkach mineralnych 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	3,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR 0-40 0212- d.1. 04 13	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.105 = 20,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	4,0222				
2*		-- M -- Elastyczny grunt szlamujący pęknięcia 0,700 kg/m ²	kg	14,0777				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
107	KNR 0-40 0212- d.1. 04 13	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne obmiar = poz.106 = 20,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	4,0222				
2*		-- M -- Elastyczna, silikonowa farba fasadowa do zarysowanych tynków szlamująca rysy 0,45 dm ³ /m ²	dm ³	9,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Cokół budynku z izolacją szlamową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14		Wywiezienie gruzu						
108 d.1. 02 14	KNR 4-04 1002-	Przerzut i upryzmowanie gruzu z gruzowiska obmiar = 5*16*0,08*0,27*0,14+poz.12* 0,01+poz.17*0,05+poz.40*0,35*0,03+poz. 53*0,03+poz.62*0,03+poz.72*0,38*0,25+ poz.73*0,25*0,25+poz.77*0,03+poz.78*0,15* 0,03 = 4,334 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ³	r-g	5,9809				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
109 d.1. 11 14	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = poz.108 = 4,334 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	3,7272				
2*		-- M -- utylizacja gruzu 1,6 t/m ³	t	6,9344				
3*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,5 m-g/m ³	m-g	2,1670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
110 d.1. 12 14	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = poz.108 = 4,334 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,02*6=0,12 m-g/m ³	m-g	0,5201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Wywiezienie gruzu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Remont konserwatorski elewacji frontowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
izolacja pionowa ścian piwnic - front								
111	KNP 02 0318-d.2 02.02	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - analogia: tymczasowe ogrodzenie barierkami obmiar = $1,50 \cdot 2 + 14,40 = 17,400$ m	m					
1*	analogia - poz. modyfikowana	-- R -- robocizna 0,4 r-g/m	r-g	6,9600				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane przenośne - transport, wynajem $0,039 \cdot 0,05 = 0,00195$ t/m	t	0,0339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
112	KNP 02 0318-d.2 01.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - prefabrykowane drewniane ramy osiatkowane obmiar = poz.111 = 17,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m	r-g	1,2180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
113	KNR 13-06 d.2 0623-01	Montaż tabliczki ostrzegawczej - tablice ostrzegawcze na ogrodzeniu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt	r-g	1,8000				
2*		-- M -- tabliczka ostrzegawcza 1 szt./szt	szt.	2,0000				
3*		bednarka ocynkowana St0S 25x2-5 do 50x2-5 mm 1 kg/szt	kg	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
114	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = $1,20 \cdot 2 + 14,00 = 16,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	1,4268				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	1,4268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
115	KNR 2-31 0803-d.2 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = $1,20 \cdot 14 = 16,800$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4158 r-g/m ²	r-g	6,9854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
116	KNR 2-31 0803-d.2 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 obmiar = poz.115 = 16,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0437 \cdot 7 = 0,3059$ r-g/m ²	r-g	5,1391				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,0185*7=0,1295 m-g/m ²	m-g	2,1756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
117 d.2	KNR-W 4-01 0212-02 analogia - poz. modyfikowana	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 1,868 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,13 r-g/m ³	r-g	17,0548				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 2,7 m-g/m ³	m-g	5,0436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
118 d.2	KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skar-pami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 0,95*1,50*14,00 = 19,950 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155 r-g/m ³	r-g	45,9159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
119 d.2	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków obmiar = 1,50*14,00 = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
120 d.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczysz-czenie powierzchni muru obmiar = 1,50*14,00 = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m ²	r-g	3,9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
121 d.2	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunię-cie zmurszałych spoin w murach z cegły obmiar = poz.119 = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	5,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
122 d.2	KNR AT-26 0102-03 analogia	Impregnacja biobójcza ręczna obmiar = poz.121 = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	1,4700				
2*		-- M -- preparat biobójczy do strowania w budo-wnictwie 0,1 kg/m ²	kg	2,1000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
123 d.2	KNR 9-24 0101- 05	Zmycie mechaniczne podłoża obmiar = poz.119 = 21,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,134 r-g/m ²	r-g	2,8140				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 20 %(od R)	%	20,0000				
3*		-- S -- Myjka ciśnieniowa Karcher 0,089 m-g/m ²	m-g	1,8690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
124	KNR AT-40 d.2 0416-01 poz. modyfikowana	Wykonanie fasety z zaprawy PCC lub szpachłówki uszczelniającej obmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	2,6600				
2*		-- M -- zaprawa wyrównawcza, plastyczna 0,9 kg/m	kg	12,6000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
125	KNR AT-32 d.2 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm obmiar = poz.123 = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,446 r-g/m ²	r-g	9,3660				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. plastyczna 21 kg/m ²	kg	441,0000				
3*		woda z rurociągu 0,0065 m ³ /m ²	m ³	0,1365				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m ²	m-g	0,3129				
6*		agregat tynkarski z pompą 0,0333 m-g/m ²	m-g	0,6993				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
126	KNR 2-02 0603-d.2 09 analogia - poz. modyfikowana	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = poz.125 = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m ²	r-g	2,2995				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	7,3500				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji - jednoskładnikowa, grubowarstwowa masa asfaltowa, modyfikowana polimerami KMB (PMBC) do izolacji wodochronnej ścian piwnic 1,5 kg/m ²	kg	31,5000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0231				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
127	KNR 2-02 0603-d.2 10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 obmiar = poz.126 = 21,000 m ²	m ²					
1*	analogia - poz. modyfikowana	-- R -- robocizna 0,0502*2=0,1004 r-g/m ²	r-g	2,1084				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji - jednoskładnikowa, grubowarstwowa masa asfaltowa, modyfikowana polimerami KMB (PMBC) do izolacji wodochronnej ścian piwnic 1,5*2=3 kg/m ²	kg	63,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006*2=0,0012 m-g/m ²	m-g	0,0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
128	KNR K-04 0102-d.2 01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - EPS100 HYDRO gr.8cm - w części podziemnej na kleju Izobud WK obmiar = 14,0*1,50 = 21,000 m ²	m ²					
1*	poz. modyfikowana	-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	28,9800				
2*		-- M -- dyspersyjny lepik asfaltowy do klejenia płyt ocieplających 4,5 kg/m ²	kg	94,5000				
3*		płyty EPS 100 gr.8cm do izolowania ścian fundamentowych 1,02 m ² /m ²	m ²	21,4200				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,008 dm ³ /m ²	dm ³	0,1680				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,022 m-g/m ²	m-g	0,4620				
7*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
129	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = poz.127 = 21,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m ²	r-g	1,4070				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1,1 m ² /m ²	m ²	23,1000				
3*		listwa dociskowa 14*1,05=14,7 m	m	14,7000				
4*		Kolek rozporowy do styropianu 48mm 14*3=42 szt	szt	42,0000				
5*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130	KNR 2-01 0320-d.2 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.118 = 19,950 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m ³	r-g	24,3869				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
131	KNR 2-31 0114-d.2 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.115 = 16,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	0,2822				
2*		-- M -- pospółka 0,2455 m ³ /m ²	m ³	4,1244				
3*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,3360				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	0,0437				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0182 m-g/m ²	m-g	0,3058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
132	KNR 2-31 0115-d.2 07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = poz.131 = 16,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1881 r-g/m ²	r-g	3,1601				
2*		-- M -- pospółka 0,1023 m ³ /m ²	m ³	1,7186				
3*		piasek do zapraw 0,0031 m ³ /m ²	m ³	0,0521				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00556 t/m ²	t	0,0934				
5*		smoła drogowa stabilizowana 1,5 kg/m ²	kg	25,2000				
6*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0084				
7*		woda z rurociągu 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,1344				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0,0257 m-g/m ²	m-g	0,4318				
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0127 m-g/m ²	m-g	0,2134				
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257 m-g/m ²	m-g	0,4318				
12*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0127 m-g/m ²	m-g	0,2134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
133	KNR 2-31 0511-d.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.132 = 16,800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	21,8938				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	17,2200				
3*		piasek do zapraw 0,0818 m ³ /m ²	m ³	1,3742				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,1966				
5*		woda z rurociągu 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,4536				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	2,1840				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
134	KNR 4-04 1002-d.2 02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska obmiar = poz.115*0,20+poz.119*0,03 = 3,990 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ³	r-g	5,5062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
135	KNR 4-01 0108-d.2 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> obmiar = poz.134 = 3,990 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	3,4314				
2*		-- M -- koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07 1,6 t/m ³	t	6,3840				
3*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,5 m-g/m ³	m-g	1,9950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
136	KNR 4-01 0108-d.2 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = poz.135 = 3,990 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,02*6=0,12 m-g/m ³	m-g	0,4788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Izolacja pionowa ścian piwnic - front				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
izolacja pionowa ścian piwnic od podwórza i od strony działki nr 16								
137	KNR 2-31 0807-d.3 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 61,89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	48,6703				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
138	KNR 2-01 0310-d.3 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 36,94*1,40+1,71*1,60 = 54,452 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155 r-g/m ³	r-g	125,3240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
139	KNR AT-26 d.3 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków obmiar = 48,66*1,50+1,71*1,50 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	13,5999				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
140	KNR AT-26 d.3 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru obmiar = 48,66*1,50+1,71*1,5 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m ²	r-g	14,3555				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
141	KNR AT-26 d.3 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły obmiar = poz.139 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	18,8888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
142	KNR AT-26 d.3 0102-03 analogia	Impregnacja biobójcza ręczna obmiar = poz.141 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	5,2889				
2*		-- M -- preparat biobójczy do stosowania w budownictwie 0,1 kg/m ²	kg	7,5555				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
143	KNR 9-24 0101-d.3 05	Zmycie mechaniczne podłoża obmiar = poz.139 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,134 r-g/m ²	r-g	10,1244				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 20 %(od R)	%	20,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Myjka ciśnieniowa 0,089 m-g/m ²	m-g	6,7244				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
144 d.3	KNR AT-40 0416-01 poz. modyfikowana	Wykonanie fasety z zaprawy PCC lub szpachłówki uszczelniającej obmiar = 48,66+1,71 = 50,370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	9,5703				
2*		-- M -- zaprawa wyrównawcza, plastyczna 0,9 kg/m	kg	45,3330				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
145 d.3	KNR AT-32 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm obmiar = poz.143 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,446 r-g/m ²	r-g	33,6975				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. plastyczna 21 kg/m ²	kg	1 586,6550				
3*		woda z rurociągu 0,0065 m ³ /m ²	m ³	0,4911				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m ²	m-g	1,1258				
6*		agregat tynkarski z pompą 0,0333 m-g/m ²	m-g	2,5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
146 d.3	KNR 2-02 0603-09 analogia - poz. modyfikowana	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = poz.145 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m ²	r-g	8,2733				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania systemowy 0,35 kg/m ²	kg	26,4443				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji - jednoskładnikowa, grubowarstwowa masa asfaltowa, modyfikowana polimerami KMB (PMBC) do izolacji wodochronnej ścian piwnic 1,5 kg/m ²	kg	113,3325				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0831				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147	KNR 2-02 0603-d.3 10 analogia - poz. modyfikowana	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 obmiar = poz.146 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502*2=0,1004 r-g/m ²	r-g	7,5857				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji - jednoskładnikowa, grubowarstwowa masa asfaltowa, modyfikowana polimerami KMB (PMBC) do izolacji wodochronnej ścian piwnic 1,5*2=3 kg/m ²	kg	226,6650				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006*2=0,0012 m-g/m ²	m-g	0,0907				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
148	KNR K-04 0102-d.3 01 poz. modyfikowana	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - w części podziemnej na kleju systemowym do izolacji obmiar = poz.147-2,84 = 72,715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	100,3467				
2*		-- M -- dyspersyjny lepik asfaltowy do klejenia płyt ocieplających 4,5 kg/m ²	kg	327,2175				
3*		płyty EPS 100 gr.8cm do izolowania ścian fundamentowych 1,02 m ² /m ²	m ²	74,1693				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,008 dm ³ /m ²	dm ³	0,5817				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,022 m-g/m ²	m-g	1,5997				
7*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	1,1634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
149	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = poz.147 = 75,555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m ²	r-g	5,0622				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1,1 m ² /m ²	m ²	83,1105				
3*		Kolek rozporowy do styropianu 48mm (26,06+13,31)*3=118,11 szt	szt	118,1100				
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150	d.3 kalk. własna	Rozebranie wpustów kanalizacji deszczowej z rur spustowych, udroźnienie przykanalika, wymiana odcinka instalacji kanalizacyjnej w gruncie, założenie osadnika z kosztem wyczystnym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,5 r-g/szt.	r-g	22,5000				
2*		-- M -- osadnik z rewizją ocynk. 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
151	KNR 9-20 0201-d.3 02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kieli-chowo o śr. 160 mm obmiar = 3*2 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,475 r-g/szt.	r-g	2,8500				
2*		-- M -- kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kieli-chowo 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,081 m-g/szt.	m-g	0,4860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
152	KNR 2-01 0320-d.3 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.138 = 54,452 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m ³	r-g	66,5621				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
153	KNR 2-21 0218-d.3 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 3,0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m ³	r-g	4,7846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
154	KNR 2-31 0114-d.3 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.137 = 61,890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	1,0398				
2*		-- M -- pospółka 0,2455 m ³ /m ²	m ³	15,1940				
3*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /m ²	m ³	1,2378				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	0,1609				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0182 m-g/m ²	m-g	1,1264				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
155	KNR 2-31 0115-d.3 07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = poz.154 = 61,890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1881 r-g/m ²	r-g	11,6415				
2*		-- M -- pospółka 0,1023 m ³ /m ²	m ³	6,3313				
3*		piasek do zapraw 0,0031 m ³ /m ²	m ³	0,1919				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00556 t/m ²	t	0,3441				
5*		smoła drogowa stabilizowana 1,5 kg/m ²	kg	92,8350				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0309				
7*		woda z rurociągu 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,4951				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0257 m-g/m ²	m-g	1,5906				
10*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0127 m-g/m ²	m-g	0,7860				
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0257 m-g/m ²	m-g	1,5906				
12*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0127 m-g/m ²	m-g	0,7860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
156	KNR 2-31 0511-d.3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk kostki obmiar = poz.155 = 61,890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	80,6550				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025*0,20=0,205 m ² /m ²	m ²	12,6875				
3*		piasek do zapraw 0,0818 m ³ /m ²	m ³	5,0626				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,7241				
5*		woda z rurociągu 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,6710				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	8,0457				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,5473				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
157	KNR 4-04 1002-d.3 02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska obmiar = poz.137*0,10+poz.139*0,03+poz.156*0,20*0,06 = 9,198 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ³	r-g	12,6932				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158	KNR 4-01 0108-d.3 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> obmiar = poz.157 = 9,198 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	7,9103				
2*		-- M -- koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07 1,6 t/m ³	t	14,7168				
3*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,5 m-g/m ³	m-g	4,5990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
159	KNR 4-01 0108-d.3 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = poz.158 = 9,198 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,02*6=0,12 m-g/m ³	m-g	1,1038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Izolacja pionowa ścian piwnic od podwórza i od strony działki nr 16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż balustrady stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo						
160	KNR 2-02 1207-d.4 01 analogia	Balustrady schodowe z profili zamkniętych zimnociętych ocynk. obmiar = 1,25+3,48 = 4,730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,83 r-g/m	r-g	8,6559				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe ocynk. proste z profili zamkniętych 32 kg/m	kg	151,3600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg" 0,01 m-g/m	m-g	0,0473				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,45 m-g/m	m-g	2,1285				
6*		środek transportowy" 0,01 m-g/m	m-g	0,0473				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
161	KNR 5-08 0802-d.4 02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm - kot- wienie balustrady obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0,955=0,055677 r-g/szt.	r-g	1,1135				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewodna spalinowa' 0,08 m-g/szt.	m-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
162	TZKNBK XVII d.4 57-16 analogia	Osadzanie uchwytów lub kotew (śrub kotwowych) w betonie o ciężarze do 0,5 kg. obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt	r-g	24,0000				
2*		-- M -- Kotwa wklejana poliestrowa bez styrenu do wklejania prętów gwintowanych do podłoży murowych i z pustkami 0,15 szt/szt	szt	3,0000				
3*		kotwa nierdzewna klasy A4 12mm pręt gwintowany L=1,0m - 1000/5=200mm sztuka 0,2 szt/szt	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Montaż balustrady stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Ocieplenie ścian od podwórza wewnętrznego i działki nr 16						
5.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające						
163 d.5.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = $1,16*2,25*2+0,50*0,50*3+1,24*2,22*2+0,77*1,26+1,09*0,60+0,35*0,68*4+1,02*2,02*2+1,29*2,0*3+1,97*2,00+1,29*2,0+1,36*1,36*4+0,65*1,36+1,07*2,71+0,91*2,02+1,51*1,60+1,55*1,54+3,16*2,77+0,31*0,56+0,96*1,66*3+0,96*2,05+1,07*1,78+2,59*2,98+2,71*2,96 = 83,576 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	57,6674				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,1 m ² /m ²	m ²	91,9336				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,007 kg/m ²	kg	0,5850				
4*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M)	%	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
164 d.5.1	KNR-W 4-03 1143-02 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - demontaż zadaszzenia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
165 d.5.1	KNR-W 4-03 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,378 r-g/kpl.	r-g	0,7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
166 d.5.1	TZKNBK XVII 60-01	Przyłączanie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm ² obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/szt	r-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
167 d.5.1	TZKNBK XVII 49-08 analogia	Instalowanie opraw bezpośrednio do podłó- ża - montaż opraw oświetleniowych (oprawy WM) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/szt	r-g	4,8000				
2*		-- M -- rura RF-40 2 szt./szt	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
168 d.5.1	KNR 4-04 0506- 06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $12,72+1,10+2,0+1,40+6,66+6,33+5,56+1,02+1,40+1,20 = 39,390 \text{ m}$	m					
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,3329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 Przygotowanie podłoża								
169 d.5.2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = $4,95*8,74-1,16*2,25*2-0,50*0,50-1,24*2,22+0,77*1,95+11,97*1,98-1,02*2,05*2-0,50*0,50+11,97*2,09-1,29*2,0*3 = 73,088$ m ² -- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	45,3146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
170 d.5.2	KNR 4-01 0702-04 ościeża	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ościeża obmiar = $(1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*3+(1,24+2*2,22)*2+(0,77+2*1,95)+(1,02+2*2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3+(1,97+2*2,0)+(1,29+2*2,0) = 69,220$ m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m	m					
1*			r-g	15,9206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
171 d.5.2	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - nacięcie podokienników z cegły obmiar = $(1,35*3+0,87+1,02*2+1,30*3)*0,06 = 0,652$ m ² -- R -- robocizna 15,9 r-g/m ² -- M -- tarcza diamentowa 0,17 szt./m ² woda z rurociągu 0,1 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S -- ręczna piła tarczowa spalinowa 2,43 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	10,3668				
2*			szt.	0,1108				
3*			m ³	0,0652				
4*			%	0,5000				
5*			m-g	1,5844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
172 d.5.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka pilastrów obmiar = $(1,35*3+0,87+1,02*2+1,30*3)*0,12*0,05 = 0,065$ m ³ -- R -- robocizna 7,27 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0,4726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
173 d.5.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = $1,10*0,40*0,38+1,24*2,09*0,25-1,09*0,60*0,25 = 0,652$ m ³ -- R -- robocizna 16,4 r-g/m ³ -- M -- cegła budowlana pełna klasy 200 372 szt./m ³ cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m ³	m ³					
1*			r-g	10,6928				
2*			szt.	242,5440				
3*			t	0,0403				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone 0,0345 t/m ³	t	0,0225				
5*		piasek do zapraw 0,32 m ³ /m ³	m ³	0,2086				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,45 m-g/m ³	m-g	0,2934				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 2,1 m-g/m ³	m-g	1,3692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
174	KNR K-04 0402-d.5.2 07	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża - gruntowanie wszystkich powierzchni poza cokolem obmiar = $9,03*12,40-2,69*3,23-1,09*0,60-1,34*2,22*2-1,16*2,25*2-0,50*0,50*3-1,02*2,08*2-0,35*0,68*4+(1,56+1,11)*12,23+12,40*2,10-1,29*2,0*2-1,29*1,70+4,52*11,50-1,97*2,0-1,29*2,0+11,50*1,40+13,81*6,33+3,16*5,88-1,03*2,71-0,91*2,02-1,51*1,60-1,36*1,36*4-0,65*1,36-1,55*1,55-2,83*2,77+9,22*5,99-0,96*1,66*3-0,96*2,05-1,07*1,78-2,59*2,96-2,71*2,96+1,71*6,0 = 319,991 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	19,1995				
2*		-- M -- środek gruntujący silikatowy na podłoża mineralne 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	70,3980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
175	NNRNKB 202 d.5.2 0832-01	(z.l) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ścianach obmiar = poz.174 = 319,991 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5483 r-g/m ²	r-g	175,4511				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,019 m ³ /m ²	m ³	6,0798				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,6400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	10,0157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
176	NNRNKB 202 d.5.2 0832-05 ościeża	(z.l) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ościeżach o szer. do 15 cm obmiar = $((1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*2+(1,24+2*2,22)+(0,77+2*1,95)+(1,02+2*2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3+(1,97+2*2,00)+(1,29+2*2,0)+(1,36+2*1,36)*4+(0,65+2*1,36)+(1,07+2*2,71)+(0,91+2*2,02)+(1,51+2*1,60)+(1,55+2*1,54)+(3,16+2*2,77)+(0,31+2*0,56)+(0,96+2*1,66)*3+(0,96+2*2,05)+(1,07+2*1,78)+(2,59+2*2,98)+(2,71+2*2,96))*0,15<\text{ościeża}> = 22,853 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2944 r-g/m ²	r-g	52,4339				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0205 m ³ /m ²	m ³	0,4685				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,0023 m ³ /m ²	m ³	0,0526				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,034 m-g/m ²	m-g	0,7770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
177 d.5.2 08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - para- pety obmiar = (1,36+1,34*2+1,02*2+1,30*2)*0,30 = 2,604 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	0,7812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Przygotowanie podłoża			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną								
178	KNR K-04 0101-d.5.3 05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - właściwe ocieplenie obmiar = poz.175+poz.176 = 342,844 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	20,5706				
2*		-- M -- środek gruntujący wzmacniający podłoże 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	68,5688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
179	KNR K-04 0104-d.5.3 04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły obmiar = 0,29+1,97+2,10+1,56+1,11+1,98+2,10+4,52+16,91+0,25+2,56+1,01+9,01+1,71-2,83-0,96-1,07-2,59-2,71+0,15*10 = 38,420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	9,1055				
2*		-- M -- listwy cokołowe 1,05 m/m	m	40,3410				
3*		kołki rozporowe z wkrętem 3 szt./m	szt.	115,2600				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
180	KNR 0-23 2613-d.5.3 01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.15cm do ścian na kleju do wełny <i>plyty z wełny mineralnej fasadowe gr.15cm</i> 0,036 W/mK obmiar = poz.175 = 319,991 m ²	m ²					
	analogia - poz. modyfikowana							
1*		-- R -- robocizna 1,438 r-g/m ²	r-g	460,1471				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej fasadowe gr.15cm 0,036 W/mK 1,05 m ² /m ²	m ²	335,9906				
3*		zaprawa klejowa do przyklejania płyt z wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	1 919,9460				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,018 m-g/m ²	m-g	5,7598				
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m ²	m-g	4,5439				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
181	KNR K-04 0102-d.5.3 06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm obmiar = ((1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*2+(1,24+2*2,22)+(0,77+2*1,95)+(1,02+2*2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3+(1,97+2*2,00)+(1,29+2*2,0)+(1,36+2*1,36)*4+(0,65+2*1,36)+(1,07+2*2,71)+(0,91+2*2,02)+(1,51+2*1,60)+(1,55+2*1,54)+(3,16+2*2,77)+(0,31+2*0,56)+(0,96+2*1,66)*3+(0,96+2*2,05)+(1,07+2*1,78)+(2,59+2*2,98)+(2,71+2*2,96))*0,32<ościeża> = 48,752 m ²	m ²					
	ościeża							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,6 r-g/m ²	r-g	78,0032				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu i wełny uniwersalna 4,5 kg/m ²	kg	219,3840				
3*		plyty styropianowe gr. 4cm grafitowe lambda = 0,032 W/mK 1,02/25=0,0408 m ³ /m ²	m ³	1,9891				Mi
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,008 dm ³ /m ²	dm ³	0,3900				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,022 m-g/m ²	m-g	1,0725				
7*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
182	KNR K-04 0103-d.5.3 02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem stalowym (6szt/m ²) do podłoża z cegły obmiar = poz.180 = 319,991 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m ²	r-g	81,9177				
2*		-- M -- kołki z trzpieniem stalowym 220mm + zaślepki KES 6,24 szt./m ²	szt.	1 996,7438				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ²	m-g	2,2399				
5*		środek transportowy 0,007 m-g/m ²	m-g	2,2399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
183	KNR K-04 0103-d.5.3 05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - 2 szt/m ² dodatkowe dyble przy mocowaniu do podłoża z cegły obmiar = poz.180*2 = 639,982 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,064 r-g/szt.	r-g	40,9588				
2*		-- M -- kołki z trzpieniem stalowym 220mm + zaślepki KES 1,04 szt./szt.	szt.	665,5813				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	1,2800				
5*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
184	KNR K-04 0103-d.5.3 07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na kleju do styropianu i wełny obmiar = poz.180+poz.181 = 368,743 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	225,3757				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wklejania siatki zbrojącej do płyt z wełny mineralnej 4,5 kg/m ²	kg	1 659,3435				
3*		siatka z włókna szklanego 1,12 m ² /m ²	m ²	412,9922				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ²	m-g	2,2125				
6*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	1,7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
185	KNR K-04 0103-d.5.3 10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki - w parterze wg rysunków obmiar = $(0,29+1,97+2,10+1,56+1,11+1,98+2,10+4,52+16,91+0,25+2,56+1,01+9,01+1,71-2,63-2,83-0,96-1,07-2,59-2,71)*3,0 = 102,870 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m ²	r-g	56,3728				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wklejania siatki zbrojącej do płyt z wełny mineralnej 3,7 kg/m ²	kg	380,6190				
3*		siatka z włókna szklanego 1,08 m ² /m ²	m ²	111,0996				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ²	m-g	0,6172				
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m ²	m-g	0,5144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
186	KNR K-04 0104-d.5.3 01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem obmiar = $((1,16+2*2,25)*2+(0,50+2*0,50)*2+(1,24+2*2,22)+(0,77+2*1,95)+(1,02+2*2,05)*2+(1,29+2*2,0)*3)<ościeża>+3,98*2+12,68*2 = 84,100 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	20,1840				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wklejania siatki zbrojącej do płyt z wełny mineralnej 0,8 kg/m	kg	67,2800				
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1,15 m/m	m	96,7150				
4*		-- S -- wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0673				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m	m-g	0,0336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
187	KNR K-04 0104-d.5.3 01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - analogia: listwy kapinosowe obmiar = 2,70 m	m					
1*	analogia - poz. modyfikowana	-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,6480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wklejania siatki zbrojącej do płyt z wełny mineralnej 0,8 kg/m	kg	2,1600				
3*		listwa kapinosowa 1,15 m/m	m	3,1050				
4*		-- S -- wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0022				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m	m-g	0,0011				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
188	KNR K-04 0108-d.5.3 01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek obmiar = poz.184 = 368,743 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5762 r-g/m ²	r-g	212,4697				
2*		-- M -- cienkowarstwowy tynk silikonowy gr. ziarna 1,5 mm 2,4 kg/m ²	kg	884,9832				
3*		środek gruntujący silikonowy barwiony pod tynki silikonowe 0,25 kg/m ²	kg	92,1858				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	2,9499				
6*		środek transportowy 0,0104 m-g/m ²	m-g	3,8349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
189	KNR-W 4-01 d.5.3 0610-02	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgryzania do 5 m ² obmiar = 48,70*0,60 = 29,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	2,6298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
190	KNR-W 4-01 d.5.3 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - końcówki krokwi obmiar = poz.189 = 29,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	7,0128				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,053 kg/m ²	kg	1,5487				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
191	KNR-W 2-02 d.5.3 1036-09 okap	Boazerie - lakierowanie dwukrotne okapów - ochrona przed sinicą, grzybami i insektami Krotność = 2 obmiar = poz.190 = 29,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74*2=1,48 r-g/m ²	r-g	43,2456				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa $0,12*2=0,24 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	7,0128				
3*		bejca wodorozcienczalna $0,41*2=0,82 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	23,9604				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
192	KNR 2-02 0506-d.5.3 02	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej - parapety obmiar = $(1,36*2+1,24*2+0,87+1,09+0,50*3+1,02*2+1,30*3+1,97+1,29+1,36*4+0,65+0,91+0,31+1,51+1,55+0,96*3)*0,46 = 14,311 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/ m^2	r-g	27,8163				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.70mm powlekana w kolorze RAL 9006 1,02 m^2/m^2	m^2	14,5972				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m^3/m^2	m^3	0,0143				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/ m^2	m-g	0,0987				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
193	KNR-W 2-02 d.5.3 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - analogia: rury spustowe ocynkowane 120mm obmiar = poz.168 = 39,390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	20,2071				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe fi 120mm falcowane 1,03*0,20=0,206 m/m	m	8,1143				
3*		odsadzka rury spustowej ocynk 120mm 4 szt	szt	4,0000				
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 szt/m	szt	12,9987				
5*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,1182				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4 Rusztowania								
194 d.5.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 16 m obmiar = $(9,22+2,09+1,56+1,11)*12,80+(4,52+1,38)*12+15,60*6,80+(9,01+1,01)*6,40+3,0*6,50 = 439,452 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	158,2027				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0061 m ² /m ²	m ²	2,6807				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0879				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011 m ³ /m ²	m ³	0,0483				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0571				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0791				
7*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	5,2734				
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm' 0,009 kg/m ²	kg	3,9551				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m ²	kg	0,2637				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0189 m ² /m ²	m ²	8,3056				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0,1021 m-g/m ²	m-g	44,8680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
195 d.5.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 163,164,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $1699,760039/(0,84*4)=505,8810 \text{ m-g}$	m-g	505,8810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
196 d.5.4	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m obmiar = 585,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0037 r-g/m ²	r-g	2,1652				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0,0006 m/m ²	m	0,3511				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0003 szt/m ²	szt	0,1756				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m ²	kg	0,1170				
5*		uziemiacze prętowe 0,0001 szt/m ²	szt	0,0585				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197 d.5.4	KNR-W 4-01 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających na rusztowaniach obmiar = 1,00*2,0 = 2,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	1,9400				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr.19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0060				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0020				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m ²	kg	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5 Cokół								
198	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = $0,80 \cdot (1,11+1,98+2,09+1,30) = 5,184 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	3,2141				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
199	KNR 9-21 0105-01	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych; pomieszczenia o pow. do 5 m2 obmiar = $0,80 \cdot (0,29+1,97+1,56+2,10+1,11+1,98+2,09+4,52+13,31+0,25+3,10+0,15+0,28+0,51+0,68+0,18+1,71) = 28,632 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	2,0042				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3,0000				
3*		detergent 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	5,1538				
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa 0,05 m-g/m ²	m-g	1,4316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
200	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	6,0000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klasy 200 2,5 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00129 t/szt.	t	0,0103				
4*		piasek do zapraw 0,003 m ³ /szt.	m ³	0,0240				
5*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0160				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
201	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = poz.199 = 28,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/m ²	r-g	24,9098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
202	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = poz.201 = 28,632 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,09 r-g/m ²	r-g	31,2089				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0859				
3*		materiały pomocnicze 0,03 %(od M)	%	0,0300				
4*		-- S -- wyciąg 0,121 m-g/m ²	m-g	3,4645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
203	KNR K-04 0101-d.5.5 05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - właściwe ocieplenie cokołu obmiar = poz.202 = 28,632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,7179				
2*		-- M -- środek gruntujący wzmacniający podłoże 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	5,7264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
204	KNR K-04 0601-d.5.5 05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej analogia - poz. modyfikowana obmiar = $0,50 \cdot (0,29 + 1,97 + 1,56 + 2,10 + 1,11 + 1,98 + 2,09 + 4,52 + 13,31 + 0,25 + 3,10 + 0,15 + 0,28 + 0,51 + 0,68 + 0,18 + 1,71) = 17,895 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,284 r-g/m ²	r-g	5,0822				
2*		-- M -- elastyczna powłoka uszczelniająca typu 2K - dwuskładnikowa, szlamowa 6,1 kg/m ²	kg	109,1595				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m ²	m-g	0,1074				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
205	KNR K-04 0102-d.5.5 01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - cokół nad poziomem terenu na kleju mineralnym obmiar = $0,50 \cdot (0,29 + 1,97 + 1,56 + 2,10 + 1,11 + 1,98 + 2,09 + 4,52 + 13,31 + 0,25 + 3,10 + 0,15 + 0,28 + 0,51 + 0,68 + 0,18 + 1,71) = 17,895 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	24,6951				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny uniwersalna 4,5 kg/m ²	kg	80,5275				
3*		EPS 038 100 gr.10cm do izolowania ścian pod ziemią 1,02 m ² /m ²	m ²	18,2529				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,008 dm ³ /m ²	dm ³	0,1432				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,022 m-g/m ²	m-g	0,3937				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,016 m-g/m ²	m-g	0,2863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
206	KNR K-04 0103-d.5.5 07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na kleju do siatki obmiar = poz.205 = 17,895 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	10,9374				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wklejania warstwy zbrojącej na płyty ze styropianu i wełny uniwersalna 4,5 kg/m ²	kg	80,5275				
3*		siatka z włókna szklanego 1,12 m ² /m ²	m ²	20,0424				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ²	m-g	0,1074				
6*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,0859				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
207	KNR K-04 0103-d.5.5 02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły obmiar = poz.205*0,7 = 12,527 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m ²	r-g	3,2069				
2*		-- M -- kołki plastikowe z trzpieniem metalowym i zaślepką izolacyjną do wełny lub styropianu 6,24 szt./m ²	szt.	78,1685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ²	m-g	0,0877				
5*		środek transportowy 0,007 m-g/m ²	m-g	0,0877				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
208	KNR K-04 0103-d.5.5 10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki na kleju - na zakład obmiar = poz.206 = 17,895 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m ²	r-g	9,8065				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wklejania warstwy zbrojącej na płyty ze styropianu i wełny uniwersalna 3,7 kg/m ²	kg	66,2115				
3*		siatka z włókna szklanego 1,08 m ² /m ²	m ²	19,3266				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ²	m-g	0,1074				
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m ²	m-g	0,0895				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
209	KNR K-04 0109-d.5.5 02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia 1,8 mm obmiar = poz.208 = 17,895 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5318 r-g/m ²	r-g	9,5166				
2*		-- M -- tynk żywiczny mozaikowy 4,8 kg/m ²	kg	85,8960				
3*		środek gruntujący pod tynki żywiczne 0,25 kg/m ²	kg	4,4738				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0083 m-g/m ²	m-g	0,1485				
6*		środek transportowy 0,0108 m-g/m ²	m-g	0,1933				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
210	KNR 4-04 1002-d.5.5 02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska obmiar = poz.169*0,03+poz.170*0,15*0,03+ poz.172+poz.198*0,03+poz.200*3*0,27* 0,14*0,08 = 2,797 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ³	r-g	3,8599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
211	KNR 4-01 0108-d.5.5 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> obmiar = poz.210 = 2,797 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	2,4054				
2*		-- M -- koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07 1,6 t/m ³	t	4,4752				
3*		-- S -- Samochód samowład.5-10t (1) 0,5 m-g/m ³	m-g	1,3985				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
212	KNR 4-01 0108-d.5.5 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = poz.211 = 2,797 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowład.5-10t (1) 0,02*6=0,12 m-g/m ³	m-g	0,3356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

			Cokół	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian od podwórza wewnętrznego i działki nr 16

			Cokół	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Ocieplenie ściany południowej od strony działek sąsiednich - działki nr 22 i 79/23						
6.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające						
213 d.6.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = 1,45*1,44 = 2,088 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g		1,4407			
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,1 m ² /m ²	m ²		2,2968			
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,007 kg/m ²	kg		0,0146			
4*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M)	%		0,0400			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2 Przygotowanie podłoża								
214	KNR 4-01 0701- d.6.2 08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = $5,45*2,79+1,20*0,40 = 15,686 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	9,7253				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
215	KNR 4-01 0535- d.6.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - mury ogniowe, parapety obmiar = $1,45*0,3+(6,88+12,86+4,17+1,37)*0,46 = 12,064 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	3,6192				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
216	KNR 4-01 0349- d.6.2 04 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - 2 do 3 warstw cegieł zwietrzałego ogniomuru obmiar = $(6,88+12,86+4,17+1,37)*0,25*0,24 = 1,517 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,08 r-g/m ³	r-g	12,2574				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
217	KNR 4-01 0311- d.6.2 01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. - 2 warstwy obmiar = $(6,88+12,86+4,17+1,37)*0,25*0,16 = 1,011 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14,28 r-g/m ³	r-g	14,4371				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klasy 200 370 szt./m ³	szt.	374,0700				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,059 t/m ³	t	0,0596				
4*		piasek do zapraw 0,311 m ³ /m ³	m ³	0,3144				
5*		wapno suchogaszone 0,0334 t/m ³	t	0,0338				
6*		woda z rurociągu 0,19 m ³ /m ³	m ³	0,1921				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,43 m-g/m ³	m-g	0,4347				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,1 m-g/m ³	m-g	2,1231				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
218	KNR 2-02 1903- d.6.2 05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową obmiar = $(6,88+12,86+4,17+1,37)*0,14*2 = 7,078 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,4755 r-g/m ²	r-g	17,5216				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,00549 m ³ /m ²	m ³	0,0389				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00708 m ³ /m ²	m ³	0,0501				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00559 m ³ /m ²	m ³	0,0396				
5*		Gwoździe budowlane gołe 0,3732 kg/m ²	kg	2,6415				
6*		dрут stalowy okrągły miękki 0,08 kg/m ²	kg	0,5662				
7*		środek antyadhezyjny 0,072 kg/m ²	kg	0,5096				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,0855 m-g/m ²	m-g	0,6052				
10*		piła tarczowa śr. 710 mm 0,438 m-g/m ²	m-g	3,1002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
219	KNR 2-02 0290-d.6.2 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - fi 8mm obmiar = (6,88+12,86+4,17+1,37)*0,394*4*1,6/1000 = 0,064 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,7443				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	65,2800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościana do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2752				
5*		nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 5,8 m-g/t	m-g	0,3712				
6*		gietarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,3072				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0512				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
220	KNR 2-02 1915-d.6.2 03	Betonowanie belek, podciągów, wieńców - wieniec/gzyms ze spadkiem do środka dachu na murze ogniowym gr. 6-10cm - średnia 10cm - wyprowadzenie spadku na dach obmiar = (6,88+12,86+4,17+1,37)*0,25*0,08 = 0,506 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,6728 r-g/m ³	r-g	0,3404				
2*		-- M -- beton B25 z dodatkiem plastyfikatora 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,5161				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0,1714 m-g/m ³	m-g	0,0867				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,0857 m-g/m ³	m-g	0,0434				
6*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0,1435 m-g/m ³	m-g	0,0726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221	KNR 0-22 0529-d.6.2 04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = $6,88+12,86+4,17+1,37 = 25,280$ mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/mb	r-g	6,3958				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0,322 m ² /mb	m ²	8,1402				
3*		gaz propan-butan 0,047 kg/mb	kg	1,1882				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0006 m-g/mb	m-g	0,0152				
6*		środek transportowy 0,0011 m-g/mb	m-g	0,0278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
222	KNR 2-02 0506-d.6.2 02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej i powlekanej - parapety obmiar = $1,45*0,42+(6,88+12,86+4,17+1,37)*0,60 = 15,777$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	30,6658				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.70mm powlekana w kolorze RAL 9006 1,02 m ² /m ²	m ²	16,0925				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0158				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
223	KNR K-04 0101-d.6.2 01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie obmiar = 195,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m ²	r-g	43,7248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
224	KNR K-04 0402-d.6.2 07	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych - jednokrotne gruntowanie podłoża obmiar = 195,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	11,7120				
2*		-- M -- środek gruntujący silikatowy na podłoża mineralne 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	42,9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
225	NNRNKB 202 d.6.2 0832-01	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ścianach obmiar = poz.224 = 195,200 m ²	m ²					
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5483 r-g/m ²	r-g	107,0282				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,019 m ³ /m ²	m ³	3,7088				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,3904				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	6,1098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
226 d.6.2	NNRNKB 202 0832-05 ościeża	(z.I) Tynki cementowe II kat. wykonane ręcznie na ościeżach o szer. do 15 cm obmiar = (1,45+1,44*2)*0,15 = 0,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,2944 r-g/m ²	r-g	1,4914				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0205 m ³ /m ²	m ³	0,0133				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,0023 m ³ /m ²	m ³	0,0015				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,034 m-g/m ²	m-g	0,0221				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Przygotowanie podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3 Mury przylegające do ściany południowej - wyrównanie, naprawa								
227 d.6.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(3,24+2,99+3,61+2,34+2,62+0,54) * 0,70 = 10,738 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	3,2214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
228 d.6.3	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = $5,45*0,25*0,96+0,38*0,38*0,88+0,38*0,38*4*0,56 = 1,759 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,34 r-g/m ³	r-g	11,1521				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
229 d.6.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = $5,45*0,25*0,16+0,38*0,38*0,24+0,38*0,38*4*0,16 = 0,345 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,4 r-g/m ³	r-g	5,6580				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klasy 200 372 szt./m ³	szt.	128,3400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m ³	t	0,0213				
4*		wapno suchogaszone 0,0345 t/m ³	t	0,0119				
5*		piasek do zapraw 0,32 m ³ /m ³	m ³	0,1104				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,45 m-g/m ³	m-g	0,1553				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 2,1 m-g/m ³	m-g	0,7245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Mury przylegające do ściany południowej - wyrównanie, naprawa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4 Ocieplenie ściany zewnętrznej południowej								
230	KNR K-04 0101-d.6.4 05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie - właściwe ocieplenie obmiar = poz.225+poz.226 = 195,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	11,7510				
2*		-- M -- środek gruntujący wzmacniający podłoże 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	39,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
231	KNR 0-23 2613-d.6.4 01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.15cm do ścian na kleju Lepstyr W-230 do wełny <i>plyty z wełny mineralnej fasadowe gr.15cm</i> 0,036 W/mK obmiar = poz.225 = 195,200 m ²	m ²					
1*	analogia - poz. modyfikowana	-- R -- robocizna 1,438 r-g/m ²	r-g	280,6976				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej fasadowe gr.15cm 0,036 W/mK 1,05 m ² /m ²	m ²	204,9600				
3*		zaprawa klejowa do przyklejania płyt z wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	1 171,2000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,018 m-g/m ²	m-g	3,5136				
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m ²	m-g	2,7718				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
232	KNR 0-23 2613-d.6.4 02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży okiennych obmiar = (1,45+1,44*2)*0,31 = 1,342 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1,726 r-g/m ²	r-g	2,3163				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3cm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,4091				
3*		zaprawa klejowa do przyklejania płyt z wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	8,0520				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,018 m-g/m ²	m-g	0,0242				
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m ²	m-g	0,0191				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
233	KNR K-04 0103-d.6.4 02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły - mocowanie płyt z wełny mineralnej obmiar = poz.231 = 195,200 m ²	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,256 r-g/m ²	r-g	49,9712				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki z trzpieniem stalowym 220mm + zaślepki termiczne 6,24 szt./m ²	szt.	1 218,0480				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ²	m-g	1,3664				
5*		środek transportowy 0,007 m-g/m ²	m-g	1,3664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
234	KNR K-04 0103-d.6.4 05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - 2 szt/m ² dodatkowe dyble przy mocowaniu do podłoża z cegły - analogia: mocowanie płyt z wełny mineralnej obmiar = poz.231*2 = 390,400 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,064 r-g/szt.	r-g	24,9856				
2*		-- M -- kołki z trzpieniem stalowym 220mm + zaślepki termiczne 1,04 szt./szt.	szt.	406,0160				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	0,7808				
5*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,7808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
235	KNR K-04 0103-d.6.4 07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach na kleju do wełny obmiar = poz.231+poz.232 = 196,542 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	120,1265				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4,5 kg/m ²	kg	884,4390				
3*		siatka z włókna szklanego 1,12 m ² /m ²	m ²	220,1270				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ²	m-g	1,1793				
6*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,9434				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
236	KNR K-04 0104-d.6.4 01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem obmiar = 1,45+1,44*2+0,50+4,04+1,78 = 10,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	2,5560				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 0,8 kg/m	kg	8,5200				
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1,15 m/m	m	12,2475				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0085				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m	m-g	0,0043				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
237	KNR K-04 0108-d.6.4 01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek obmiar = poz.235 = 196,542 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5762 r-g/m ²	r-g	113,2475				
2*		-- M -- cienkowarstwowy tynk silikonowy gr. ziarna 1,5 mm 2,4 kg/m ²	kg	471,7008				
3*		środek gruntujący silikonowy barwiony pod tynki silikonowe 0,25 kg/m ²	kg	49,1355				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	1,5723				
6*		środek transportowy 0,0104 m-g/m ²	m-g	2,0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
238	KNR 4-04 1002-d.6.4 02	Przerzut i uprzyżmowanie gruzu z gruzowiska obmiar = poz.214*0,03+poz.215*0,002+poz.216+poz.227*0,002+poz.228 = 3,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ³	r-g	5,2330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
239	TZKBNK I 0303-d.6.4 01	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30 m- przenoszenie gruzu przez klatkę schodową obmiar = poz.238 = 3,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³	r-g	8,3424				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
240	TZKBNK I 0303-d.6.4 04	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każdy 1 m wysokości wnoszenia Krotność = 2 obmiar = poz.238 = 3,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,307*2=0,614 r-g/m ³	r-g	2,3283				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
241	TZKBNK I 0303-d.6.4 05	Przenoszenie w nosiłkach gruzu budowlanego - za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 2 obmiar = poz.238 = 3,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,277*2=0,554 r-g/m ³	r-g	2,1008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
242	KNR 4-01 0108-d.6.4 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji <i>koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07</i> obmiar = poz.238 = 3,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	3,2611				
2*		-- M -- koszt przyjęcia gruzu betonowego, ceglano- go, odpadowych materiałów ceramicznych - kod. odpadu 17 01 07 1,6 t/m ³	t	6,0672				
3*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,5 m-g/m ³	m-g	1,8960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
243	KNR 4-01 0108-d.6.4 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = poz.242 = 3,792 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0,02*6=0,12 m-g/m ³	m-g	0,4550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ściany zewnętrznej południowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.5 Rusztowania								
244 d.6.5	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 20 m obmiar = 5,45*9,60+11,40*9,60+2,70*8,70+4,20*12,40 = 237,330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3973 r-g/m ²	r-g	94,2912				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,006 m ² /m ²	m ²	1,4240				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0475				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00009 m ³ /m ²	m ³	0,0214				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0309				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00014 m ³ /m ²	m ³	0,0332				
7*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	2,8480				
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm' 0,009 kg/m ²	kg	2,1360				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0003 kg/m ²	kg	0,0712				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,015 m ² /m ²	m ²	3,5600				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0,1124 m-g/m ²	m-g	26,6759				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
245 d.6.5		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 213,214,215,216,217,218,219,220,221,222, 223,224,225,226,227,228,229,230,231,232, 233,234,235,236,237,244)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 983,078273/(0,84*4)=292,5828 m-g	m-g	292,5828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
246 d.6.5	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 585,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,6386				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0,0005 m/m ²	m	0,2926				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0002 szt/m ²	szt	0,1170				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0002 kg/m ²	kg	0,1170				
5*		uziemiacze prętowe 0,0001 szt/m ²	szt	0,0585				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,4682				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Rusztowania Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ściany południowej od strony działek sąsiednich - działki nr 22 i 79/23

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: