Przedmiar robót

Remont elewacji budynku przy ul. SŁOWACKIEGO 1 w Wałbrzychu (działka 255/2)

Lokalizacja: **Wałbrzych, ul.SŁOWACKIEGO 1 działka 255/2 obręb 27 Śródmieście**

Inwestor: **Wspólnota mieszkaniowa przy ul. SŁOWACKIEGO 1 w Wałbrzychu, siedziba ul.Moniuszki3 , 58-300 Wałbrzych**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma projektowo-inwestycyjna ,,JW.PROJEKT-KONTROL'' Jarosław Wawrzaszek ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój**

Data opracowania: **2016-11-17**

Autor opracowania: **mgr inż. Jarosław Wawrzaszek**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**Remont elewacji budynku przy ul. SŁOWACKIEGO 1 w Wałbrzychu (działka 255/2)**				
1	Rozdział	**ELEWACJA FRONTOWA ROBOTY TYNKARSKIE**				
1.1	Element	**GZYMSY, OPASKI I OŚCIEŻA**				
1.1.1	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30˙cm: analogia - odbicie miejscowe luźnych tynków z gzymsów , opasek, ościeży				
	Wyliczenie ilości robót:					
	gzymsy		6	6,000		
	opaski		6	6,000		
	ościeża		10	10,000		
			RAZEM:	22,000	m	22,00
1.1.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	Wyliczenie ilości robót:					
	gzymsy		(12,54*0,50)+(12,60*0,60)+(3,65*0,50)+(1,0*0,50)*2+(3,63*0,30)*4+(1,81*0,30)*2+(1,0*2)+1,0	25,097		
	opaski		(1,10*1,20)*10	13,200		
	ościeża		((1,0+1,80+1,80)*0,25)*10	11,500		
			RAZEM:	49,797	m2	49,80
1.1.3	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne:analogia - przed tynkowaniem i malowaniem środkiem MTG Głębokopenetrujący				
	Wyliczenie ilości robót:					
			49,80	49,800		
			RAZEM:	49,800	m2	49,80
1.1.4	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa sczepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa SAN-V Obrzutka renowacyjna - naprawa odbitych miejscowo gzymsów , opasek, ościeży				
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,80	7,800		
			RAZEM:	7,800	m2	7,80
1.1.5	KNR 1901/731/11	Wykonanie sztablatur, na pasach, pilastrach, belkach, ościeżach o szerokości do 50˙cm: analogia - renowacja ubytków o głębokości pow. 10mm zaprawą Stucktoplan SGS				
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,80	7,800		
			RAZEM:	7,800	m2	7,80
1.1.6	KNR 913/201/3	Wykonanie cienkowarstwowej masy szpachlowej Stucktoplan SGS				
	Wyliczenie ilości robót:					
			49,80	49,800		
			RAZEM:	49,800	m2	49,80
1.1.7	DC 181/1316/6	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową LX 350, malowanie dwukrotne, kolor wg wzornika				
	Wyliczenie ilości robót:					
			49,80	49,800		
			RAZEM:	49,800	m2	49,80
1.2	Element	**ROBOTY TYNKARSKIE**				
1.2.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- analogia; tynki zewnętrzne				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(11,0+11,90+9,10+30+4,0+8,50+4,70+1,41+4,20+3,30+9,30+4,0+6,70+4,50+(0,20*7,70)*8)*30%	37,479		
			RAZEM:	37,479	m2	37,48
1.2.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(11,0+11,90+9,10+30+4,0+8,50+4,70+1,41+4,20+3,30+9,30+4,0+6,70+4,50+(0,20*7,70)*8)	124,930		
			RAZEM:	124,930	m2	124,93

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.2.3	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne:analogia - przed tynkowaniem i malowaniem środkiem MTG Głębokopenetrujący				
	Wyliczenie ilości robót:					
			124,93	124,930		
			RAZEM:	124,930	m2	124,93
1.2.4	KNR 40/209/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa sczepna, maszynowe wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato, zaprawa Aisit Spezial-Vorspritzmortel: analogia - Obrzutka natryskowa SAN-V firmy Quick-mix				
	Wyliczenie ilości robót:					
			37,48	37,480		
			RAZEM:	37,480	m2	37,48
1.2.5	KNR 401/723/3 (1)	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5˙m2 (w 1 miejscu): analogia- tynk podkł. SAN-A firmy Quick-mix				
	Wyliczenie ilości robót:					
			37,48	37,480		
			RAZEM:	37,480	m2	37,48
1.2.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III: analogia - z wykorzystanem zaprawy MK-3h grubość do 20mm, tynki gładkie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			37,48	37,480		
			RAZEM:	37,480	m2	37,48
1.2.7	DC 19/522/1	Szpachlowanie tynków gładkich - grubość warstwy szpachli 1 mm; zaprawa do szpachlowania SHF R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			124,93	124,930		
			RAZEM:	124,930	m2	124,93
1.2.8	KNR 913/102/7	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zatopienie w warstwie szpachli na tynkach gładkich				
	Wyliczenie ilości robót:					
			124,93	124,930		
			RAZEM:	124,930	m2	124,93
1.2.9	DC 181/1316/6	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową LX 350, malowanie dwukrotne, kolor wg wzornika				
	Wyliczenie ilości robót:					
			125	125,000		
			RAZEM:	125,000	m2	125,00
1.3	Element	**RENOWACJA COKOŁU Z PIASKOWCA , MARMURU , OPASKI Z GRANITU**				
1.3.1	KNR 25/403/5	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - powierzchnie piaskowca i granitu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	piaskowiec		1,0	1,000		
	granit		(1,39*1,0)*2	2,780		
			RAZEM:	3,780	m2	3,78
1.3.2	BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne: analogia - środek impregnujący IWA				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,78	3,780		
			RAZEM:	3,780	m2	3,78
1.3.3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie marmuru				
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,10	3,100		
			RAZEM:	3,100	m2	3,10

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2	Rozdział	**ELEWACJE TYLNE**			
2.1	Element	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
2.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściany	68+14,75+19+29,60+48,20+69+(0,40*3)+(0,80*2)+(0,65*6)+33,20+0,25+7,80+0,35+0,30+1,0+0,40+21,20+19,0+6,80+15,60+1,0	362,150		
	ościeża	((1,0+1,0+0,80)*0,25)*2+((1,87+1,87+1,10)*0,25)*6+((1,66+2,07+2,07)*0,25)*2+((1,0+1,0+0,50)*0,25)*3+(2,14+2,14+1,10)*0,25	14,780		
		RAZEM:	376,930	m2	376,930
2.1.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		376,93	376,930		
		RAZEM:	376,930	m2	376,93
2.1.3	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne:analogia - przed przyklejeniem płyt, tynkowaniem i malowaniem środkiem MPG p			
	Wyliczenie ilości robót:				
		376,93	376,930		
		RAZEM:	376,930	m2	376,93
2.1.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne: analogia - odgrzybienie środkiem APE-SL strefy przyziemia			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20	20,000		
		RAZEM:	20,000	m2	20,00
2.2	Element	**TERMOMODERNIZACJA**			
2.2.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian: analogia- płyty styropianowe grafitowe 12cm+zaprawa klejowa RKS LOBATHERM P firmy QUICKMIX			
	Wyliczenie ilości robót:				
		362,150	362,150		
		RAZEM:	362,150	m2	362,15
2.2.2	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży: analogia- płyty styropianowe grafitowe gr. 3cm + zaprawa klejowa RKS LOBATHERM P firmy QUICKMIX			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,78	14,780		
		RAZEM:	14,780	m2	14,78
2.2.3	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły- analogia- system QUICKMIX			
	Wyliczenie ilości robót:				
		362,150*5	1 810,750		
		RAZEM:	1 810,750	szt	1 810,75
2.2.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany-analogia- system QUICKMIX			
	Wyliczenie ilości robót:				
		362,15	362,150		
		RAZEM:	362,150	m2	362,15
2.2.5	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża-analogia- system QUICKMIX			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,78	14,780		
		RAZEM:	14,780	m2	14,78
2.2.6	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-analogia- system QUICKMIX			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(13,50*2)+2,40+2,90+3,18+3,18+(1,70+1,70+1,0)*3+(0,80+1,0+1,0)*2+(1,0+1,0+0,5)*3+(1,10+1,87+1,87)*6+(2,07+2,07+1,66)*2+2,14+2,14+1,10	110,980		
		RAZEM:	110,980	mb	110,98

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.2.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany: analogia - przyklejenie drugiej warstwy siatki w przyziemiu do 2,0m -analogia- system QUICKMIX				
	Wyliczenie ilości robót:					
			((11,95-2,65)+14,0+6,40)*2,0	59,400		
			RAZEM:	59,400	m2	59,40
2.2.8	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20: analogia- tynk silikonowy SHK 0-1,5mm firmy QUICKMIX				
	Wyliczenie ilości robót:					
			362,15	362,150		
			RAZEM:	362,150	m2	362,15
2.2.9	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30˙cm, mieszanka Atlas DR-20: analogia- tynk silikonowy SHK 0-1,5mm firmy QUICKMIX				
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,78	14,780		
			RAZEM:	14,780	m2	14,78
2.2.10	KNR 221/609/1	Okładziny z płytek klinkierowych, na ścianach- cokół z płytek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,50+8,10+1,65+0,50	14,750		
			RAZEM:	14,750	m2	14,75
2.2.11	DC 20/403/6	Fugowanie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,75	14,750		
			RAZEM:	14,750	m2	14,75
2.3	Element	**WERANDA**				
2.3.1	KNR 401/610/3	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5˙m2- analogia: oczyszczenie konstrukcji drewnianej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(17,0+(4,80*1,40))*1,20	28,464		
			RAZEM:	28,464	m2	28,46
2.3.2	KNR 202/1509/1 (1)	Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych, 2-krotne; analogia - malowanie konstrukcji drewnianej werandy R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			28,46	28,460		
			RAZEM:	28,460	m2	28,46
2.3.3	KNR 401/1212/8 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne: czyszczenie i malowanie belki stalowej pod werandą				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,80+(0,10+0,10+0,20+0,20)	5,400		
			RAZEM:	5,400	m2	5,40

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
3	Rozdział	**PRZEJŚCIE - TUNEL**				
3.1	Element	**ROBOTY TYNKARSKIE**				
3.1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściany		((2,22*6,28)*2+(1,50*3,61)*2)*40%	15,485		
	strop		((3,61*6,28)*1,15)*40%	10,429		
			RAZEM:	25,914	m2	25,91
3.1.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściany		((2,22*6,28)*2+(1,50*3,61)*2)	38,713		
	strop		(3,61*6,28)*1,15	26,071		
			RAZEM:	64,784	m2	64,78
3.1.3	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne:analogia - przed tynkowaniem i malowaniem środkiem MTG Głębokopenetrujący				
	Wyliczenie ilości robót:					
			64,78	64,780		
			RAZEM:	64,780	m2	64,78
3.1.4	KNR 40/209/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa sczepna, maszynowe wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato, zaprawa Aisit Spezial-Vorspritzmortel: analogia - Obrzutka natryskowa SAN-V firmy Quick-mix				
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,91	25,910		
			RAZEM:	25,910	m2	25,91
3.1.5	KNR 401/723/3 (1)	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5˙m2 (w 1 miejscu): analogia- tynk podkł. SAN-A firmy Quick-mix				
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,91	25,910		
			RAZEM:	25,910	m2	25,91
3.1.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III: analogia - z wykorzystanem zaprawy MK-3h grubość do 20mm, tynki gładkie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,91	25,910		
			RAZEM:	25,910	m2	25,91
3.1.7	DC 19/522/1	Szpachlowanie tynków gładkich - grubość warstwy szpachli 1 mm; zaprawa do szpachlowania SHF R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			64,78	64,780		
			RAZEM:	64,780	m2	64,78
3.1.8	KNR 913/102/7	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zatopienie w warstwie szpachli na tynkach gładkich				
	Wyliczenie ilości robót:					
			64,78	64,780		
			RAZEM:	64,780	m2	64,78
3.1.9	DC 181/1316/6	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową LX 350, malowanie dwukrotne, kolor wg wzornika				
	Wyliczenie ilości robót:					
			64,78	64,780		
			RAZEM:	64,780	m2	64,78
3.2	Element	**RENOWACJA OKŁADZINY Z PŁYTEK SZKLIWIONYCH**				
3.2.1	KNR 1901/706/3	Wykucie spoin z zaprawy cementowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(2*6,28)*2	25,120		
			RAZEM:	25,120	m2	25,12
3.2.2	KNR 25/403/5	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - powierzchnie piaskowca i granitu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,12	25,120		
			RAZEM:	25,120	m2	25,12
3.2.3	KNR 1901/827/1	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - z wykorzystaniem zaprawy TKF				
	Wyliczenie ilości robót:					
			25,12	25,120		
			RAZEM:	25,120	m2	25,12

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.3	Element	**WYMIANA NAWIERZCHNI**			
3.3.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12˙cm) lub żużlowej (14x14˙cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia : rozebranie nawierzchni z kostki 10x20x8cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,10*3,61	25,631		
		RAZEM:	25,631	m2	25,63
3.3.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63
3.3.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63
3.3.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63*0,54	13,840		
		RAZEM:	13,840	m3	13,84
3.3.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,84	13,840		
		RAZEM:	13,840	m3	13,84
3.3.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63
3.3.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm- analogia; stabilizacja cementowo- popiołowo- żwirowa Re= 2,50 MPa z dowozu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63
3.3.8	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy- analogia; stabilizacja z dowozu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63
3.3.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63
3.3.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63
3.3.11	KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,63	25,630		
		RAZEM:	25,630	m2	25,63

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4	Rozdział	**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE DLA CAŁEGO ZAKRESU PRAC**			
4.1	Element	**RURY SPUSTOWE, RYNNY, OBRÓBKI BLACHARSKIE**			
4.1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku: analogia - obróbki gzymsów, podokienniki			
	Wyliczenie ilości robót:				
	el. frontowa gzymsy	(12,54*0,35)+(12,60*0,40)+(3,65*0,40)+(3,63*0,25)*4+(1,81*0,25)*2+(1,0*0,40)*2+(12,60*0,50)	22,524		
	el. frontowa parapety	(1,0*0,20)*10	2,000		
	el. tylna parapety	(1,14*0,20)*3+(0,90*0,40)*2+(1,05*0,20)*8+(1,25*0,40)*6+(0,60*0,40)*3+(1,80*0,40)*2	8,244		
	el. tylna inne	(4,80*0,30)*3	4,320		
		RAZEM:	37,088	m2	37,088
4.1.2	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1˙warstwa- analogia ; podkład z papy pod obróbki blacharskie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		37,09	37,090		
		RAZEM:	37,090	m2	37,09
4.1.3	KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm: analogia - z tytan-cynku gr.0,7mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,53+4,32	26,850		
		RAZEM:	26,850	m2	26,850
4.1.4	KNR 1901/538/6	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, podokienników o szerokości do 25˙cm: analogia - wykonanie i montaż parapetów zewnętrznych z blachy tytanowo - cynkowej gr.0,7mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		37,088-26,85	10,238		
		RAZEM:	10,238	m2	10,238
4.1.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,90*2	9,800		
		RAZEM:	9,800	m	9,80
4.1.6	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,30+13,50+14,25	37,050		
		RAZEM:	37,050	m	37,050
4.1.7	KNR 202/511/2 (2)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,50+14,25	27,750		
		RAZEM:	27,750	m	27,75
4.1.8	KNR 202/509/3 (2)	Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 12˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,80	9,800		
		RAZEM:	9,800	m	9,80
4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolców na ptactwo na gzymsach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(12,60*2)+3,65	28,850		
		RAZEM:	28,850	m	28,85
4.2	Element	**SZYCIE SPĘKAŃ, WZMOCNIENIA ŚCIAN**			
4.2.1	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod pręty fi 8mm	(0,02*0,02*1,20)*30	0,014		
		RAZEM:	0,014	m3	0,01
4.2.2	KNKRB 2/210/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli: pręty stal. żebrowane			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pręty fi8mm	(1,20*0,395)*30*0,001	0,014		
		RAZEM:	0,014	t	0,01
4.2.3	KNNR 7/206/2	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon, masa do 20˙kg: analogia- kątowniki stalowe 100x100x10mm pod nadprożami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,50*15)*2*0,001	0,045		
		RAZEM:	0,045	t	0,05

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4.2.4	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek: analogia - siatka na kątownikach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000	m	3,00
4.3	Element	**PRACE TOWARZYSZĄCE**			
4.3.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15˙m, nakłady podstawowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(14*12)*2+(13*14)+(5*13,50)	585,500		
		RAZEM:	585,500	m2	585,50
4.3.2	KNR 202/1509/1 (1)	Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych, 2-krotne; analogia - malowanie okapów drewnianych wraz z krokształynami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,50*(7,0+15,50+4,70+3,0))*1,20	18,120		
		RAZEM:	18,120	m2	18,12
4.3.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm; analogia - rozebranie opaski betonowej przy tylnej elewacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,60*(8,50+4,50+2,35))	9,210		
		RAZEM:	9,210	m3	9,21
4.3.4	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5˙cm ; analogia - opaska żwirowa szerokości 50cm gr. 15cm przy tylnej elewacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,21	9,210		
		RAZEM:	9,210	m2	9,21
4.3.5	KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,21	9,210		
		RAZEM:	9,210	m2	9,21
4.3.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(22*0,50*0,02)+(38*0,03)+(377*0,03)	12,670		
		RAZEM:	12,670	m3	12,67
4.3.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,67	12,670		
		RAZEM:	12,670	m3	12,67