

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja Przedszkola Samorządowego w Bobrownikach.		
1	Element	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE.		
1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	front	$(27,9-3,2)*7,0+3,2*9,0$	201,700	
	RAZEM:		201,700	m2
				201,7
2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10' m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	201,7
3	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15' m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	szczyty	$(13,32+13,4)*0,5*(12,71+7,14)*0,75*2$	397,794	
	tył	$28,15*10,9$	308,835	
	RAZEM:		704,629	m2
				704,63
4	KNR 202/1613/1 (2)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10' m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)	m2	704,63
5	NNRNKB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$201,7+704,63$	906,330	
	RAZEM:		906,330	m2
				906,33
6	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20' m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,4*30,0+1,2*(6,0*2+3,0+5,0)$	66,000	
	RAZEM:		66,000	m2
				66,0
7	KNRW 403/1140/6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu stromym	m	240,0
8	KNRW 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach stromy, podłoże: blacha	szt	230
9	KNRW 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu innym niż betonowe	szt	32
10	KNRW 403/1139/3	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120' mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7,2*4$	28,800	
		$10,9*8$	87,200	
	RAZEM:		116,000	m
				116,0
11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7,2*3$	21,600	
		$10,9*4$	43,600	
	RAZEM:		65,200	m
				65,2
12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$4,2*4+11,5*2+5,9+0,6*2$	46,900	
		$(27,9+0,6*2)-3,4$	25,700	
	RAZEM:		72,600	m
				72,6
13	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących elementów na elewacji, z zabezpieczeniem komina oraz podtrzymaniem działania oświetlenia i monitoringu.	kpl	1
14	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniwych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	42,0
15	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (blachodachówka systemowa) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przelicznik uśredniony (w stosunku do pow. zabudowy)	$365,0*1,31$	478,150	
	RAZEM:		478,150	m2
				478,15
16	Kalkulacja własna	Sukcesywne zabezpieczanie budynku w trakcie robót związanych z remontem dachu.	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych - na stropie do przemurowania kominów (pod rusztowania i komunikacyjno-transportowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	komin 3,96x0,52	2,9*6,4-3,96*0,52	16,501	
	komin 4,09x0,52	2,9*6,5-4,09*0,52	16,723	
	komin 2,56x0,52	2,9*5,0-2,56*0,52	13,169	
	komin 2,68x0,52	2,9*5,1-2,68*0,52	13,396	
	komunikacja	1,2*36,0	43,200	
	RAZEM:		102,989	m2
				102,99
18	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5 m	szt	4
19	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,96*0,52*1,34	2,759	
		4,09*0,52*1,34	2,850	
		2,56*0,52*1,34	1,784	
		2,68*0,52*1,34	1,867	
	RAZEM:		9,260	m3
				9,26
20	KNR 202/923/2	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,96+0,52)*2*1,34	12,006	
		(4,09+0,52)*2*1,34	12,355	
		(2,56+0,52)*2*1,34	8,254	
		(2,68+0,52)*2*1,34	8,576	
	RAZEM:		41,191	m2
				41,19
21	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ognioowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm + zbrojenie R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,96+0,09*2)*(0,52+0,09*2)	2,898	
		(4,09+0,09*2)*(0,52+0,09*2)	2,989	
		(2,56+0,09*2)*(0,52+0,09*2)	1,918	
		(2,68+0,09*2)*(0,52+0,09*2)	2,002	
	RAZEM:		9,807	m2
				9,81
22	KNR 401/201/12	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,1+0,66)*2	9,520	
		(4,23+0,66)*2	9,780	
		(2,7+0,66)*2	6,720	
		(2,82+0,66)*2	6,960	
	RAZEM:		32,980	m
				33,0
23	KNR BC 2/307/2	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wody bezciśnieniowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,81*1,2	11,772	
	RAZEM:		11,772	m2
				11,77
24	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24 cm (istniejącego deskowania)	m2	478,15
25	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m2	478,15
26	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA (na deskowaniu)	m2	478,15
27	KNR 15/517/2	Przybicie kontrlat i lat	m2	478,15
28	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,75+1,41)*2*2	8,640	
		0,75*4	3,000	
	RAZEM:		11,640	m
				11,64
29	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	2	2,000	
	wyłaz	1	1,000	
	RAZEM:		3,000	szt
				3
30	NNRNKB 202/527/1 (1)	Pokrycie dachów blachą z miedzi na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach do 100 m2, blacha grubości 0.50 mm - ANALOGIA (panele + obróbki i elementy systemowe pokrycia) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		478,15*0,5	239,075	
		RAZEM:	239,075	m2
31	NNRNKB 202/527/2 (1)	Pokrycie dachów blachą z miedzi na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach ponad 100 m2, blacha grubości 0.50 mm - ANALOGIA (panele + obróbki elementy systemowe pokrycia) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		478,15*0,5	239,075	
		RAZEM:	239,075	m2
32	NNRNKB 202/517/5 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm - ANALOGIA (blacha powlekana)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		front	(27,9+0,6*2)-3,4	25,700
		RAZEM:	25,700	m
33	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm - ANALOGIA (blacha powlekana)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tył i szczyty	4,2*4+11,5*2+5,9+0,6*2	46,900
		RAZEM:	46,900	m
34	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany, kominy	24,0	24,000
		RAZEM:	24,000	m2
35	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ogniomury itp.	42,0	42,000
		RAZEM:	42,000	m2
36	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	240,0
37	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	116,0
38	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47 mm	m	116,0
39	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających Instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne (w rurce) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	116,0
40	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	8
41	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	8
42	KNR 508/621/2	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu z cegły	szt	8
43	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy (z uporządkowaniem poddasza) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,7+21,1+201,1	259,900	
		RAZEM:	259,900	m2
44	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - ANALOGIA (zamknięcie stropu przy połaci dachowej - po rozbiórce polepy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,64*0,34	9,058	
		RAZEM:	9,058	m2
45	KNR 912/303/1	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych	m2	259,9
46	KNR 912/303/3	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność=10	m2	259,9
47	KNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej (na ociepleniu)	m2	259,9
48	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych (na ostatnim stropie)	m2	201,1
49	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych (na poddaszu - pomost komunikacyjny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(6,26+13,04)	11,580	
		RAZEM:	11,580	m2
50	KNRW 202/2003/9	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 (wełna x 2) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,16+12,94)*2,63$	52,863	
		RAZEM:	52,863	m2
51	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	52,86
52	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu - ANALOGIA (pionowe kompletne ocieplenie systemowe 10cm) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,72+28,08+0,72)*7,14$	210,773	
		RAZEM:	210,773	m3
53	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowy - ANALOGIA (otwory po kołkach mocujących styropian) Krotność=0,15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$210,77*5$	1 053,850	
		RAZEM:	1 053,850	szl
54	KNR 401/347/10	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej (wraz z tynkiem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna front	$(1,45+1,6)*2*(7+8+1)*0,16$	15,616	
		$(1,16+1,9)*2*0,16$	0,979	
		$(1,16+1,1)*2*0,16$	0,723	
		$(1,45+1,25)*2*0,16$	0,864	
	drzwi front	$(1,5+2*2,6)*0,16$	1,072	
		$(1,5+2*2,2)*0,16$	0,944	
	okna szczyt	$1,5*4*0,16$	0,960	
	okna tył	$(1,45+1,6)*2*(5+10)*0,16$	14,640	
		$(1,16+1,44)*2*(1+8)*0,16$	7,488	
		$(1,0+0,65)*2*0,16$	0,528	
	drzwi tył	$(1,5+2*2,2)*0,16$	0,944	
		RAZEM:	44,758	m2
55	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych (wyrównanie po skuciach) Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna front	$(1,45+1,6)*2*(7+8+1)*0,16$	15,616	
		$(1,16+1,9)*2*0,16$	0,979	
		$(1,16+1,1)*2*0,16$	0,723	
		$(1,45+1,25)*2*0,16$	0,864	
	drzwi front	$(1,5+2*2,6)*0,16$	1,072	
		$(1,5+2*2,2)*0,16$	0,944	
	okna szczyt	$1,5*4*0,16$	0,960	
	okna tył	$(1,45+1,6)*2*(5+10)*0,16$	14,640	
		$(1,16+1,44)*2*(1+8)*0,16$	7,488	
		$(1,0+0,65)*2*0,16$	0,528	
	drzwi tył	$(1,5+2*2,2)*0,16$	0,944	
		RAZEM:	44,758	m2
56	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - ANALOGIA (część z tworzywa) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,5*(7+8+2+10+5)+1,2*(9+2)$	61,200	
		RAZEM:	61,200	m
57	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna front	$1,45*1,7*(7+8+1)$	39,440	
		$1,16*1,9$	2,204	
		$1,16*1,1$	1,276	
		$1,45*1,25$	1,813	
	drzwi front	$1,5*2,6$	3,900	
		$1,5*2,2$	3,300	
	okna szczyt	$1,5*1,5$	2,250	
	okna tył	$1,45*1,6*(5+10)$	34,800	
		$1,16*1,44*(1+8)$	15,034	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,0*0,65	0,650	
	drzwi tył	1,5*2,2	- 3,300	
		RAZEM:	107,967	m2
58	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	front	$(27,9-3,2)*(6,74+0,54)+3,2*9,0$	208,616	
	minus okna	$-1,45*1,6*(7+8+1)$	-37,120	
		$-1,16*1,9$	-2,204	
		$-1,16*1,1$	-1,276	
		$-1,45*1,25$	-1,813	
	minus drzwi	$-1,5*2,6$	-3,900	
		$-1,5*2,2$	-3,300	
	szczyty	$(13,32+13,4)*0,5*(12,51+6,62)*0,75*2$	383,365	
	minus okna	$-1,5*1,5$	-2,250	
	tył	$28,15*10,04$	282,626	
	minus okna	$-1,45*1,6*(5+10)$	-34,800	
		$-1,16*1,44*(1+8)$	-15,034	
		$-1,0*0,65$	-0,650	
	minus drzwi	$-1,5*2,2$	-3,300	
	plus ościeża			
	okna front	$(1,45+1,6)*2*(7+8+1)*0,16$	15,616	
		$(1,16+1,9)*2*0,16$	0,979	
		$(1,16+1,1)*2*0,16$	0,723	
		$(1,45+1,25)*2*0,16$	0,864	
	drzwi front	$(1,5+2*2,6)*0,16$	1,072	
		$(1,5+2*2,2)*0,16$	0,944	
	okna szczyt	$1,5*4*0,16$	0,960	
	okna tył	$(1,45+1,6)*2*(5+10)*0,16$	14,640	
		$(1,16+1,44)*2*(1+8)*0,16$	7,488	
		$(1,0+0,65)*2*0,16$	0,528	
	drzwi tył	$(1,5+2*2,2)*0,16$	0,944	
		RAZEM:	813,718	m2
59	KNR 401/725/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 15%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$768,96*0,15$	115,344	
		RAZEM:	115,344	m2
60	KNR 401/725/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$768,96*0,1$	76,896	
		RAZEM:	76,896	m2
61	ZKNR C 1/101/6	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 30 proc. - minus naprawione Krotność=0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
	front	$(27,9-3,2)*(6,74+0,54)+3,2*9,0$	208,616	
	minus okna	$-1,45*1,6*(7+8+1)$	-37,120	
		$-1,16*1,9$	-2,204	
		$-1,16*1,1$	-1,276	
		$-1,45*1,25$	-1,813	
	minus drzwi	$-1,5*2,6$	-3,900	
		$-1,5*2,2$	-3,300	
	szczyty	$(13,32+13,4)*0,5*(12,51+6,62)*0,75*2$	383,365	
	minus okna	$-1,5*1,5$	-2,250	
	tył	$28,15*10,04$	282,626	
		$-1,45*1,6*(5+10)$	-34,800	
		$-1,16*1,44*(1+8)$	-15,034	
		$-1,0*0,65$	-0,650	
	minus drzwi	$-1,5*2,2$	-3,300	
	minus część naprawionych	$-(115,34+76,9)$	-192,240	
		RAZEM:	576,720	m2
62	KNR 1901/811/4	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych na belkach, słupach i pilastrach, z zaprawy cementowej, tynk kategorii II - ANALOGIA (na gzymsach i wystających elementach elewacji)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
	szerokość uśredniona	0,32*196,0	62,720	
		RAZEM:	62,720	m2
63	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	813,72
64	KNR 23/2611/3	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	813,72
65	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,95*1,2*(2+1)+1,4*0,9	8,280	
		RAZEM:	8,280	m2
66	KNR 712/102/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drabina z kabłąkami	3,14*0,70*4,0	8,792	
		RAZEM:	8,792	m2
67	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,6+13,1+27,6+13,02	81,320	
		RAZEM:	81,320	mb
68	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (15cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk ATLAS		
	Wyliczenie ilości robót:			
	front	(27,9-3,2)*(6,74+0,54)+3,2*9,0	208,616	
	minus okna	-1,45*1,6*(7+8+1)	-37,120	
		-1,16*1,9	-2,204	
		-1,16*1,1	-1,276	
		-1,45*1,25	-1,813	
	minus drzwi	-1,5*2,6	-3,900	
		-1,5*2,2	-3,300	
	szczyty	(13,32+13,4)*0,5*(12,51+6,62)*0,75*2	383,365	
	minus okna	-1,5*1,5	-2,250	
	tył	28,15*10,04	282,626	
	minus okna	-1,45*1,6*(5+10)	-34,800	
		-1,16*1,44*(1+8)	-15,034	
		-1,0*0,65	-0,650	
	minus drzwi	-1,5*2,2	-3,300	
		RAZEM:	768,960	m2
69	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa (parter do 2,0m)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	uśredniono	81,32*2,0	162,640	
		RAZEM:	162,640	m2
70	KNR 23/2614/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (5cm) - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły, Cermit SN- DR-30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna front	(1,45+1,6)*2*(7+8+1)*0,3	29,280	
		(1,16+1,9)*2*0,3	1,836	
		(1,16+1,1)*2*0,3	1,356	
		(1,45+1,25)*2*0,3	1,620	
	drzwi front	(1,5+2*2,6)*0,3	2,010	
		(1,5+2*2,2)*0,3	1,770	
	okna szczyt	1,5*4*0,3	1,800	
	okna tył	(1,45+1,6)*2*(5+10)*0,3	27,450	
		(1,16+1,44)*2*(1+8)*0,3	14,040	
		(1,0+0,65)*2*0,3	0,990	
	drzwi tył	(1,5+2*2,2)*0,3	1,770	
		RAZEM:	83,922	m2
71	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podokienniki	0,32*(1,45*(7+8+2+10+5)+1,14*(9+2))	18,861	
		RAZEM:	18,861	m2
72	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	tył - gzyms	0,25*(0,62+27,6+0,62)	7,210	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	7,210	m2
73	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		7,21
		Wyliczenie ilości robót:		
		podokienniki	0,38*(1,45*(7+8+2+10+5)+1,14*(9+2))	22,397
		RAZEM:	22,397	m2
74	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową		22,4
		Wyliczenie ilości robót:		
			768,96+83,92	852,880
		RAZEM:	852,880	m2
75	KNR 712/105/3	Odfuszczenie, konstrukcje szkieletowe		852,88
		Wyliczenie ilości robót:		
		drabina z kabłąkami	8,79	8,790
		RAZEM:	8,790	m2
76	KNR 202/1513/9	Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5' m2, 2-krotne (drabina z kabłąkami) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		8,79
		Wyliczenie ilości robót:		
		drabina z kabłąkami	8,79	8,790
		RAZEM:	8,790	m2
77	KNR 202/1513/10	Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5' m2, dodatek za każdą następną warstwę R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		8,79
		Wyliczenie ilości robót:		
		drabina z kabłąkami	8,79	8,790
		RAZEM:	8,790	m2
78	NNRNKB 202/519/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.55' mm	m	65,2
79	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z odgromówki	0,2	0,200
		blacha dach	(478,15+42,0+3,14*0,5*0,18*72,6+3,14*0,15*65,2)*0,006	3,428
		gruz ceglany	9,26+0,06*44,76	11,946
		drewno (łaty)	478,15*0,016	7,650
		polepa	259,9*0,25	64,975
		ocieplenie	210,77*0,09	18,969
		odbite tynki	(115,34+76,9)*0,015	2,884
		inne	1,5	1,500
		papa izolacyjna	478,15*0,001	0,478
		RAZEM:	112,030	m3
80	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	112,03
81	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3	112,03
82	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady z kory i drewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drewno (łaty)	478,15*0,016*0,55	4,208
		RAZEM:	4,208	t
83	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady metalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z odgromówki	0,2*7,85	1,570
		blacha dach	(478,15+42,0+3,14*0,5*0,18*72,6+3,14*0,15*65,2)*0,004	2,286
		RAZEM:	3,856	t
84	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz z rozbiórek (cegłany)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz ceglany	9,26*1,75	16,205
		RAZEM:	16,205	t
85	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz ceglany z tynkiem	0,06*44,76*1,7	4,566
		odbite tynki	(115,34+76,9)*0,015*1,65	4,758

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	9,324 t	9,324
86	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wylczenie ilości robót:		
		polepa 259,9*0,25*1,05	68,224	
		inne 1,5*0,7	1,050	
		RAZEM:	69,274 t	69,274
87	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - papa		
		Wylczenie ilości robót:		
		papa izolacyjna 478,15*0,003	1,434	
		RAZEM:	1,434 t	1,434
88	KNR 202/16	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl		
		Wylczenie czasu pracy rusztowania:		
		1 KNR 202/1604/1 (1)	110,572	
		2 KNR 202/1613/1 (1)	1,109	
		3 KNR 202/1604/2 (1)	407,769	
		4 KNR 202/1613/1 (2)	3,875	
		5 NNRNKB 202/1625/1	28,912	
		7 KNRW 403/1140/6	15,120	
		8 KNRW 403/1138/7	14,490	
		9 KNRW 403/1137/4	3,024	
		10 KNRW 403/1139/3	6,090	
		11 KNR 401/535/6	7,172	
		12 KNR 401/535/4	10,890	
		13 Kalkulacja własna	80,000	
		14 KNR 401/535/8	12,600	
		15 KNR 401/535/2	86,067	
		16 Kalkulacja własna	240,000	
		17 KNR 401/420/2	98,870	
		18 KNR 401/419/3	36,360	
		19 KNR 401/310/2 (1)	183,904	
		20 KNR 202/923/2	34,270	
		21 KNR 202/219/5	36,552	
		22 KNR 401/201/12	1,980	
		24 KNR 401/430/5	33,471	
		25 KNR 401/519/4	52,597	
		26 KNR 15/517/1	78,082	
		27 KNR 15/517/2	123,889	
		28 KNR 15/526/1	4,074	
		29 KNR 15/526/2	24,750	
		30 NNRNKB 202/527/1 (1)	1 511,655	
		31 NNRNKB 202/527/2 (1)	1 219,165	
		32 NNRNKB 202/517/5 (2)	12,567	
		33 NNRNKB 202/517/4 (2)	22,883	
		34 NNRNKB 202/541/1	51,600	
		35 NNRNKB 202/541/2	56,700	
		36 KNR 508/604/7	67,800	
		37 KNR 508/101/3	27,121	
		38 KNR 508/110/4	15,718	
		39 KNR 508/607/2	70,679	
		43 KNR 401/429/1	77,970	
		44 KNRW 202/2004/7	19,388	
		45 KNR 912/303/1	64,975	
		46 KNR 912/303/3	46,782	
		47 KNR 2/604/2	16,894	
		48 KNR 21/4007/3 (2)	50,275	
		49 KNR 21/4007/3 (2)	2,895	
		50 KNRW 202/2003/9	110,636	
		51 KNR 202/1505/5	16,825	
		52 KNR 1323/106/8	139,108	
		53 KNR 401/706/2	75,888	
		54 KNR 401/347/10	211,267	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	55 KNR 401/704/2		23,499	
	56 KNR 401/354/11		31,212	
	57 ZKNR C 1/101/1		13,280	
	58 ZKNR C 1/101/2		208,312	
	59 KNR 401/725/1 (2)		144,175	
	60 KNR 401/725/2 (2)		79,976	
	61 ZKNR C 1/101/6		44,206	
	62 KNR 1901/811/4		121,050	
	63 ZKNR C 1/101/3		48,823	
	64 KNR 23/2611/3		84,220	
	66 KNR 712/102/3		2,108	
	68 KNR 23/2614/2 (3)		2 431,759	
	70 KNR 23/2614/8 (1)		444,751	
	71 KNR 202/923/4		22,030	
	72 NNRNKB 202/541/1		15,502	
	73 NNRNKB 202/541/2		30,240	
	74 KNRW 202/1519/2 (2)		170,576	
	75 KNR 712/105/3		0,461	
	76 KNR 202/1513/9		10,501	
	77 KNR 202/1513/10		2,206	
	78 NNRNKB 202/519/4 (2)		41,611	
		Razem (r-g):	9 595,780	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 9 595,78/(5*0,84)*1,00 = 2 284,71		m-g	2 284,71
89	AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. powyżej 15 cm, posadzki (przyjęto 44 cięcia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół (szczyt i do schodów zaplecza) 0,64*0,42*44	11,827	
		RAZEM:	11,827	m2 11,83
90	KNR 404/306/5	Rozbicie brył oddzielnych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,64*0,42*(12,96+9,17)	5,949	
		RAZEM:	5,949	m3 5,949
91	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żuźlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA (chodnik od ulicy) zakładany odzysk 70%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*30,0	33,000	
		RAZEM:	33,000	m2 33,0
92	KNP 1/108/2 (1)	Przewożenie taczkami i japonkami, cegła pełna (25x12x6,5), taczki, do 30 m w jednym poziomie - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka z rozbiórki 33,0*46/1000	1,518	
		RAZEM:	1,518	1000szt 1,518
93	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody (tył budynku) 2,37*1,99*0,75*0,75	2,653	
		2,5*1,9*0,45*0,7	1,496	
		RAZEM:	4,149	m3 4,149
94	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - ANALOGIA (cokół z piaskowca na części frontowej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		front 27,9*0,48	13,392	
		RAZEM:	13,392	m2 13,39
95	KNR 404/101/7	Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody (tył budynku) (2,37+1,99)*2*0,25*0,8	1,744	
		(2,5+0,9)*2*0,25*0,8	1,360	
		RAZEM:	3,104	m3 3,104
96	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton, bloczki 5,949+3,104	9,053	
		kostka polbruk (30%) 33,0*0,06*0,3	0,594	
		piaskowiec 13,99*0,04	0,560	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	10,207	10,207
97	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3	10,207
98	wg MP poz. 718 (od lipca 2016)	Opiata na wysypisku za przyjęcie - gruz z rozbiórek (betonowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,647*2,0	19,294	
		0,56*1,4	0,784	
		RAZEM:	20,078	20,078
99	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach	m2	13,39
100	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,1*(27,9+13,32+27,9+13,4+1,2*4)	115,262	
		RAZEM:	115,262	115,262
101	KNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0' m (sukcesywne w trakcie wykonywania wykopów) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*(27,9+13,32+27,9+13,4+1,2*4)	96,052	
		RAZEM:	96,052	96,05
102	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wysokość z cokołami (uśredniona) 1,65*(27,9+13,32+27,9+13,4)	136,158	
		RAZEM:	136,158	136,16
103	ZKNR C 1/101/5	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 10 proc.	m2	136,16
104	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych (12cm) do ścian (częściowo na części skośnej) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	136,16
105	KNR 23/2612/5	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	szl	136,16
106	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	136,16
107	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany (siatka wzmocniona) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	136,16
108	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*(27,9+13,32+27,9+13,4)	94,898	
		RAZEM:	94,898	94,9
109	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	94,9
110	KNR 915/501/1	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat Icodren 10 szybki drenaż SBS, podłoża betonowe - folia kubelkowa	m2	94,9
111	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III + piasek na ochronę izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy 115,262	115,262	
		minus izolacja i piasek -90,77*(0,125+0,2)	-29,500	
		RAZEM:	85,762	85,762
112	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nowe schody 5,6*3,2*0,3	5,376	
		1,8*1,1*0,3	0,594	
		RAZEM:	5,970	5,97
113	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (dodatkowe)	m3	85,762
114	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowe schody (1) 5,0*2,8*0,1	1,400	
		4,65*2,45*0,1	1,139	
		4,3*2,1*0,1	0,903	
		3,95*1,75*0,1	0,691	
		3,6*1,4*0,1	0,504	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	nowe schody (2)	1,52*0,89*0,15	0,203	
		1,52*0,54*0,15	0,123	
		RAZEM:	4,963	m3
115	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (dodany klej szybkowiązący do mocownia na części pionowe wykonanych stopni betonowych) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nowe schody (1)	(5,0+2*2,8)	10,600	
		(4,65+2*2,45)	9,550	
		(4,3+2*2,1)	8,500	
		(3,95+2*1,75)	7,450	
		(3,6+2*1,4)	6,400	
		RAZEM:	42,500	m
116	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - wykonanie stopni w zamontowanych obrzeżach) R = 1,500 M = 1,150 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nowe schody (1)	5,17*2,89	14,941	
		RAZEM:	14,941	m2
117	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nowe schody (2)	1,52*0,89	1,353	
	podstopnice	1,52*0,16*2	0,486	
	boki	(0,89+0,44)*0,16*2	0,426	
		RAZEM:	2,265	m2
118	KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 40x40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nowe schody (2)	1,52*0,89	1,353	
	podstopnice	1,52*0,16*2	0,486	
	boki	(0,89+0,44)*0,16*2	0,426	
		RAZEM:	2,265	m2
119	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		136,16-1,1*(27,9+13,32+27,9+13,4)	45,388	
		RAZEM:	45,388	m2
120	KNR 202/829/3	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 10x10, metoda kombinowana - ANALOGIA (płytkami klinkierowymi 25x6 cm - na ścianach zewnętrznych) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
				m2
121	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik	33,0*1,06	34,650	
	opaska	13,92*0,6+7,86*0,5	12,282	
		RAZEM:	46,932	m2
122	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
				m2
123	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	opaska	0,2*0,2*(13,92+7,86)	0,871	
		RAZEM:	0,871	m3
124	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	opaska	13,92+7,86	21,780	
		RAZEM:	21,780	m
125	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	opaska	13,92*0,6+7,86*0,5	12,282	
		RAZEM:	12,282	m2
126	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (kostka z odzysku, nowej 30%) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
				m2