

SKORYGOWANY

USŁUGI PROJEKTOWE MACIEJ OSINIAK

91-463 Łódź , ul. Łagiewnicka 54/56

NIP : 726-102-38-02

PROJEKT :

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI
w Łodzi przy ul. Odrzańskiej 29
dz. nr ewid. 325/3, 325/8, 323/14, 323/18, 325/16, frag. 323/16,
obręb G – 23**

**INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi
93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7**

OPISEWY PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

CZĘŚĆ I : PROJEKT DOCIEPLENIA BUDYNKU

CZĘŚĆ II : PROJEKT KOLORYSTYKI

CZĘŚĆ III : PROJEKT POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

CZĘŚĆ VI : PROJEKT ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO

KWIECIEŃ , 2017 R.

ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

MCN „Górna” w Łodzi, ul. Olszanki 29 - 2014r.

Nr str. ...1...

l.p.	Obliczenie ilości	jeden	Ilości		Razem	
			Poszczególne			
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
		Roboty kwalifikowane.				
		Rozbiórka przybudówki gospodarczej.				
1.	KNR 4-01 035410	Wylucie z muru oświetlenie halo- wych aluminiowych o powierzchni ponad 2,0 m ² .	szt.			1
2.	KNR 4-01 053508	Demontaż obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej na nadkryciu kł. do wylotu: 4,30 × 0,25 =	2 m			1,10
3.	KNR 4-01 051904	Demontaż (zemanie) listwy warsto- pary na lepiku jako pokrycia dachu.	m ²			18,0
4.	KNR 4-01 wg 021201	Demontaż płyt dachowych prefabry- kowanych, konglutowych.	2 m (m ²)			18,0 (0,30)
5.	KNR 4-01 wg 035415	Wylucie z muru końcówek belek stalowych.	szt.			12
6.	Kalkulacja własna	Demontaż belek stalowych wraz z przeniesieniem i złożeniem na terenie.				
		2 I 140, l = 2,50 m, masa: 71,50	kg		71,50	
		2 I 120, l = 4,00 m, masa: 88,80	kg		88,80	
		2 I 180, l = 2,50 m, masa: 109,50	kg		109,50	
7.	KNR 4-01 034904	Rozbrajanie ścian budynku z cegły pełnej grub. 0,25 m, nie zaprawie cementowo-wapiennej (wraz z tylnicem).	kg			270,0
		ponyżej, terenie: $[4,14 \times 2 \times (2,25 + 2,50) \times 0,5 + 4,30 \times 2,25 + (0,83 + 0,85) \times 2,25 + 2,10 \times 2,00] \times 0,25 =$	m ³		7,27	
		ponyżej, terenie: $(4,14 \times 2 + 4,30 + 0,83 + 0,85) \times 1,10 \times 0,25 =$	m ³		3,58	
8.	KNR 4-01 021201	Ścianę prostopadłą betonowej w rozbie- ranym budynku - projekt grubość 0,10 m.	m ³			11,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ... 2 ...

I.p.		Obliczenie ilości	jedn	Ilości		Razem
				Poszczególne		
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
9.	KNR 4-01 010813	$5,80 \times 4,14 \times 0,15 =$ Wywóz gruzu z rozbióranych elementów wylanych kamieniem szarym nie odległość do 10 km	3 m			2,40
10.	KNR 4-01 010813	Wywóz gruzu z rozbióranych elementów betonowych i żelbetonowych kamieniem szarym nie odległość do 10 km:	3 m			11,0
11.	KNR 4-01 010816	$18,0 \times 0,10 = 2,40 =$ Dopełnenie nie wywóz gruzu nie odległość do 10,0 km:	3 m			4,20
		$11,0 + 4,20 =$	3 m			15,20

POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NCM "Górnice" w Łodzi, ul. Coltrane'ego 29 - 2017r.

Nr str. ...1...

I.p.	Obliczenie ilości	jeden	Ilości			
			Poszczególne		Razem	
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
		Termomodernizacja:				
		Roboty remontowe (roboty własne):				
1.	Kalkulacje własne	Demontaż balustrad przy schodach i podchylli - pomarańczowa i wierzchołkowej na dwóch poziomach malarzane do nuphów stalowych. Wysokość balustrady 1,10 m: $1,05 + 1,55 + 3,10 + 9,0 \times 2 + 2,62 + 4,95 + 3,40 + 6,50 + 4,95 + 1,50 =$	mb.			31,0
2.	KNR 4-01 035415	Wylucie z mmm (tub z betonu) kolumnach nuphów balustrady jk. $13 + 12 + 6 =$	kt.			~ 31
3.	Kalkulacje własne	Demontaż balustrady stalowej przy schodach przy aptekach i przy schodach na nuphach stalowych:	mb.			~ 9,0
4.	KNR 4-01 021202	Stucie schodów betonowych na górnice, razem z wykopaniem z gruntu: 1) schody przy aptekach: $(4,26 \times 0,10 \times 0,5 + 1,20 \times 1,0 \times 0,5 + 2,93 \times 1,02 + 5,10 \times 1,02) \times 0,20 =$ 2) schody przy wejściu głównym: $(3,65 \times 0,28 + 1,88 \times 1,40) \times 0,20 \times 0,50 =$	3 m 3 m		2,73 1,10	3,40
5.	KNR 4-01 021202	Stucie podchylli przy aptekach: $0,95 \times 5,0 \times 0,20 =$	3 m			1,0
6.	KNR 4-01 021203	Demontaż podchylli - płyta żelbetonowa grub. 0,15 m: 1) podchylli przy wejściu głównym: $(1,10 \times 0,94 + 1,050 \times 1,25) \times 0,15 =$ 2) podchylli przy rehabilitacji: $1,20 \times 1,25 \times 0,15 =$	3 m 3 m		2,21 0,79	
7.	KNR 4-01 039904	Rozebranie ścian przy schodach i podchylliach: ściany gniazda 0,25 m2 murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowej.	mb			3,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. .../...

l.p.	2	Obliczenie ilości	jeden	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
		1) schody przy oknie: $5,0 \times (0,80 + 0,50) + 3,0 \times (0,72 + 1,52) \times 0,50 + 3,0 \times 0,50 + 10,77 + 9,0 \times 0,50 + 2,0 \times 2 \times (0,80 + 0,50) = 31,83 \text{ m}^2$ $31,83 \times 0,30 = 9,55 \text{ m}^3$	3		9,55	
		2) schody przy wejściu głównym: $(3,55 + 0,12 + 3,0) \times (0,60 + 0,50) = 7,80 \times 1,10 = 8,58 \text{ m}^2$ $8,58 \times 0,25 = 2,15 \text{ m}^3$	3		2,15	
		3) schody przy rehabilitacji: $(2,76 + 1,32) \times (0,60 + 0,50) = 4,08 \times 1,10 = 4,49 \text{ m}^2$ $4,49 \times 0,25 = 1,12 \text{ m}^3$	3		1,12	
		4) murki podporowe przy pochylcach: $1,25 \times (0,50 + 0,60 + 0,70) + 2 \times 2,60 \times (0,30 + 0,50) + 1,25 \times 0,60 \times 2 = 2,25 + 4,16 + 1,50 = 7,91 \text{ m}^2$ $7,91 \times 0,25 = 1,98 \text{ m}^3$	3		1,98	
		5) murki pod płytą pochylczą: $9,0 \times 2 \times 0,50 + 2,50 \times 0,50 \times 2 + (4,20 + 3,60) \times 0,50 = 14,15 \text{ m}^2$ $14,15 \times 0,25 = 3,54 \text{ m}^3$	3		3,54	
		6) schody przy wybiegu dźwigowym: $1,40 \times (0,55 + 0,40) \times 0,5 + 1,40 \times 0,50 + 1,12 \times (0,90 + 0,50) = 1,015 + 0,70 + 1,54 = 3,28 \text{ m}^2$ $3,28 \times 0,30 = 0,98 \text{ m}^3$	3		0,98	
		7) schody przy blaszance opozycji: $1,46 \times (0,50 + 0,50) \times 2 = 2,92 \text{ m}^2$ $2,92 \times 0,24 = 0,70 \text{ m}^3$	3		0,70	
		8) schody na szalecie okna: $3,40 \times (0,60 + 0,50) \times 2 + 1,80 \times 0,50 + 1,0 \times 2 = 10,38 \text{ m}^2$ $10,38 \times 0,30 = 3,11 \text{ m}^3$	3		3,11	
		9) pochylcza - kraw. od strony ogrodu: $(10,10 + 2,33 + 2,35) \times (1,05 + 0,50) = 14,78 \times 1,55 = 22,91 \text{ m}^2$ $22,91 \times 0,30 = 6,87 \text{ m}^3$	3		6,87	
8.	KNR 4-01 010813	Wyciąz gruzu z rozbieranych elementów tegalnych i murowanych szarymianym na odległość do 10 km.	3			30,0
9.	KNR 4-01 010813	Wyciąz gruzu z rozbieranych elementów betonowych i żelbetonowych szarymianym na odległość do 10 km.	3			32,0
		2 poz, 4, 5, 6, 13: $3,90 + 1,0 + 3,0 + 2,0 = 9,90 \text{ m}^3$	3			10,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ...4...

l.p.	Obliczenie ilości	jeden	Ilości			
			Poszczególne		Razem	
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
13a.	KNR 2-02 110103	Wylonami podłogady pod łamy fundamentowe oraz ścianę oporową z betonu C 8/10 grub. min. 0,10 m:				
		1) pochylnia A: $(2,85 + 8,73 + 1,16) \times 0,10 =$	m ³		3,24	
		2) pochylnia B: $(8,46 + 2,82) \times 0,10 =$	m ³		1,13	
		Zatrzona pogrubienie podłogady w miejscach ewentualnej kolizji z kanałami "złotca" do gruntu rodzaju: kalcunowo:	m ³		5,0	
			m ³			10,0
14.	KNR 2-02 020201	Wylonami ław fundamentowych żelbetonowych i żelbetonowych, monolitycznych, żelbetonowych, o szer. do 0,60 m:				
		1) pochylnia A: FF1: $8,73 \times 0,40 + 1,98 \times 0,40 =$	m ³		4,28	
		2) pochylnia B: FF1: $8,46 \times 0,40 + 2,82 \times 0,40 =$	m ³		4,51	
		3) schody ze zapleciami opoki: FF1: $1,16 \times 0,40 =$	m ³		0,46	
			m ³			10,0
15.	KNR 2-02 021103	Wylonami prępczek żelbetonowych, monolitycznych, prępczych ławy fundamentowe:				
		1) pochylnia A: $1,20 \times 0,69 \times 0,20 + 1,20 \times 1,15 \times 0,20 =$	m ³		0,44	
		2) pochylnia B: $0,62 \times 1,20 \times 0,20 + 1,20 \times 0,99 \times 0,20 =$	m ³		0,37	
		3) schody przy zaplecziu opoki: $1,20 \times 1,15 \times 0,20 \times 2 =$	m ³		0,55	
			m ³			1,40
16.	KNR 2-02 023801	Wylonami podstawy ściany oporowej, żelbetonowej, piaskowej, monolitycznej, żelbetonowej z betonu C 25/30 h8:				
		pochylnia A: $20,87 \times 0,40 =$	m ³		8,40	
17.	KNR 2-02 023903	Wylonami ławy oporowej (część pionowa), monolitycznej, żelbetonowej o wysokości do 3,0 m, o przekroju trapezoidalnym, grub. 0,20 m z betonu C 25/30 h8 (część pionowa terenu):				
		pochylnia A: średni poziom terenu zewn. - 0,80 m	m ³			

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ...6...

l.p.	2	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
18.	KNR 2-02 023903 + + kolumny w czasie	$15,95 \times 0,64 \times 0,20 = 10,69 \times 0,20 =$ Wykonanie ściany oporowej w (części pomiędzy terasami) i leż. z betonem C 25/30 wł. architektonicznego klasy 3 (SB3) w izolacji cieplno- bezodpływ:	m ³			2,20
19.	KNR 2-02 020701 + + 020707	$15,95 \times 1,30 \times 0,20 = 20,74 \times 0,20 =$ Wykonanie ścian monolitycznych, żelbetonowych, prostych, wysokości do 3,0 m, grubości 0,20 m, z betonem C 25/30 wł.	m ³			4,20
		1) pochylone A: $7,55 \times (0,45 + 1,19) \times 0,5 = 7,55 \times 1,02 =$ $+ 2,80 \times 1,35 =$ $+ 5,85 \times (1,19 + 1,45) \times 0,5 = 5,85 \times 1,32 =$ $+ 11,62 \times 1,74 =$	m ²		7,70	
		2) pochylone B: $5,70 \times 1,37 =$ $+ 2,60 \times 1,05 =$ $+ 5,60 \times (1,05 + 1,37) \times 0,5 = 5,60 \times 1,21 =$ $+ 7,0 \times 1,37 =$ $+ 1,60 \times 1,30 + 0,35 \times 1,18 \times 2 +$ $+ 0,35 \times 1,06 \times 2 + 0,35 \times 0,94 \times 2 =$	m ²		20,22	
		3) schody przy oknie: $1,50 \times 0,135 + 0,35 \times 1,20 + 0,35 \times 1,05 +$ $+ 0,35 \times 0,90 + 0,35 \times 0,75 =$	m ²		6,20	
		pełnowymiarowe 2 poz. 20 : 35,0 m ²	m ²	35,0		
20.	KNR 2-02 020701 + + 020707 + + kolumny w czasie	Wykonanie ścian monolitycznych, żelbetonowych, prostych, wysokości do 3,0 m, grub. 0,20 m, z betonem C 25/30 wł. architektonicznego klasy 3 (SB3) w izolacji cieplno- bezodpływ:	m ³	35,0	81,10	47,0 (9,50)
		1) pochylone A: $3,91 + 2,80 \times 0,95 + 3,45 + 3,83 + 2,26 =$	m ²		16,11	
		2) pochylone B: $4,88 + 2,60 \times 0,90 + 3,16 + 3,81 +$ $+ 1,05 \times 0,73 \times 0,5 =$	m ²		14,07	
		3) schody przy oknie: 1,53 m ² z dodatkową uzupełnieniem 0,10%	m ²		1,53	
21.	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż obrzeżenia ze stali zbrojeniowej:	m ² (m ³)	× 1,10	31,71	35,0 (7,0)

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 8...

I.p.	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem	
			Poszczególne			
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
29.	KNR 2-02 110107+ + kalkulacje własne	Wykonanie podchyli cementowo pichłowej grub. 0,05 m jako podkładu pod kostkę betonową:				
		1) pochylnia A: $(6,11 + 48,48) \times 0,05 =$ $= 54,89 \times 0,05 =$	3 m		2,75	
		2) pochylnia B: $(2,03 + 19,10) \times 0,05 =$ $= 21,13 \times 0,05 =$	3 m		1,06	
		3) schody przy opiece: $(1,30 + 2,70) \times$ $\times 0,05 = 4,0 \times 0,05 =$	3 m		0,20	
		4) schody w bieżni: $(0,86 + 2,70) \times$ $\times 0,05 = 3,56 \times 0,05 =$	3 m		0,18	
		razemno zwiększenie o 5%!	m ²	x 1,05	4,19	4,50
30.	Kalkulacje własne	Włożenie i montaż odwodnienia linowego wraz z wykonaniem odprowadzenia wody przez po- chylnię:				
		$7,70 + 260 + 150 \times 2 + 140 \times 2 +$ $+ 260 + 150 \times 2 =$	mb.			22,0
31.	Kalkulacje własne	Oblaczenie w kierunku odpornej pochylni na poziomie ok. 0,20 m od poziomu terenu muru o 50 mm do pozostańc. c.o. ok. 2,0 m ze stał. mineralnej i zamocowaniem na murku tzw. odwróconego filtra:	mb. (kt)			3,0 (8)
32.	Kalkulacje własne	Wykonanie nawierzchni pochylni i schodów z kostki betonowej (bez farbowanych krawiecików) grub. 0,06 m, składowanej na podchyli cementowo - pichłowej:				
		1) pochylnie A: 54,89 m ²	2 m ²		54,89	
		2) pochylnie B: 21,13 m ²	2 m ²		21,13	
		3) schody przy opiece: 4,0 m ²	2 m ²		4,0	
		4) schody w bieżni: 3,56 m ²	2 m ²		3,56	
		razemno zwiększenie o 5%	m ²	x 1,05	83,58	90,0
33.	Kalkulacje własne	Wbudowanie obrzeży betonowych o wymiarach 0,08 x 0,50 m jako krawców łopni schodowych i pochylni:				
		1) pochylnia A: $1,20 + 5,66 \times 5 =$	mb.		29,50	
		2) pochylnia B: $1,20 + 2,50 \times 4 =$	mb.		11,20	
		3) schody przy opiece: $1,20 \times 5 =$	mb.		6,0	
		4) schody w bieżni: $1,60 \times 3 =$	mb.		4,80	53,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 9

I.p.	2	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1		3	4	5	6	7
34.	KNR 2-02 wg 050602	Wytłoczenie, obrobienie i blachy stalowe, powlekane o szer. ponad 0,25 m ze stali mierzonych i docieplonej staliny: $6,0 \times 0,40 =$	m^2			2,40
35.	Kalkulacja własne	Dokonanie i montaż balustrad pochylonych i schodów zewnętrznych ze stali malowanej na czarno: pochyły główny: rurę $\phi 48,3 \times 2,0$ pochyły pośredni: rurę $\phi 42,4 \times 2,0$ stopy: rurę $\phi 48,3 \times 2,0$ element łączący, pochyły ze kłupieniec: - rurę $\phi 30 \times 2,5$ i przęt $\phi 20$, pręty poprzeczne, pośrednie: przęt $\phi 10$ rurę $\phi 48,3 \times 2,0$ - 138,0 m rurę $\phi 42,4 \times 2,0$ - 132,0 m rurę $\phi 30,0 \times 2,5$ - 15,60 m pręt $\phi 20$ - 7,20 m pręt $\phi 10$ - 451,50 m	kg			952,0
36.	KNR 4-01 010202	Wykop prostokątny o szer. dna do 1,50 m i głębokości do 1,50 m w granicach nat. III (odkopanie ścian przy schodach do piwnicy): • głębokość wykopu 1,50 ÷ 2,0 m od poziomu terenu: $5,50 \times (1,50 + 0,50) \times 0,5 \times 2,0 =$	m^3			11,0
37.	Kalkulacja własne	Oczyszczenie - zmycie pod ciśnieniem odstonujące po odkopaniu ścian: $5,50 \times 2,0 =$	m^2			11,0
38.	Kalkulacja własne	Odbicie unkształconego, splecionego i odpadzonego żwiru na ścianach przy zejściu do piwnicy: - od zejścia przycho 70% powierzchni żwiru do kłocia: $11,0 \times 0,70 =$ - od zejścia przycho 100% pow. żwiru do kłocia: $1,26 \times 2,50 + 1,66 \times 2,50 + 3,97 \times (2,50 + 0,66) \times 0,5 =$	m^2		4,70	

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 10.

I.p.	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem	
			Poszczególne			
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
39.	Kalkulacja własne	$(5,50 + 1,26) \times 0,28 + 2,0 \times 0,28 =$	m ²		15,24	
		Wykonanie tyłki podłogowego alufinowego np. tyłki hydrostop średnicy 7,21 w miejscach widocznych ułożeni:	m ²		~	24,0
		zaliczono 20% powierzchni tyłki z poz. 39: $24,0 \times 0,20 =$	m ²			5,0
40.	Kalkulacja własne	Odczybienie fragmentów powierzchni:	m ²			
		zaliczono 20% powierzchni:	m ²			5,0
41.	Kalkulacja własne	Odtworzenie tyłki w miejscach jego odbicie przy użyciu systemowej zaprawy wodoodpornej np. zaprawy wodoodpornej hydrostop 401:	m ²			24,0
42.	Kalkulacja własne	Wykonanie izolacji przeciwwodowej ścian odizolacji po odłożeniu, po wykonaniu robót ju.	m ²			
		z poz. 34, zaliczono zwiększenie o 10%: $11,0 \times 1,10 =$	m ²			12,10
43.	KNR 4-01 035414	Demontaż pochwytu stalowego przy zejściu do piwnic - tyłki i z min. ilościach balustrady:	kt.			4
44.	KNR 2-02 021004	Podwyższenie ścian przy zejściu do piwnic - wykonanie miejsca zebrowanego wysoko 0,30 m, beton C 125/30d:	m ³			0,60
		$(5,50 + 1,26) \times 0,28 \times 0,30 =$	m ³			0,60
45.	KNR 2-02 029002	Przygotowanie i montaż obrzeża ze ścian zebrowanej:	kg			40,0
		$(24,0 + 14,24) \times 1,03 =$	kg			40,0
46.	KNR 4-01 042803 + Kalkulacja własne	Wykonanie tyłki, cokołowego zbrojenego, mozaikowego, kamionego w. małe na ścianach przy zejściu do piwnic:	m ²			
		$(5,50 + 1,26) \times 0,28 + (1,54 + 5,50) \times$				

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 11.

l.p.	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem	
			Poszczególne			
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
47.	RNR 4-01 021201	$\times 1,0 + (1,26 + 1,66) \times 2,80 +$ $+ 3,44 \times (2,80 + 1,0) \times 0,5 = 23,70 \text{ m}^2$ założono zmniejszenie o 5%:	m ²	x 1,05	23,70	25,0
48.	RNR 2-02 021801	Kładzenie płyt betonowych wykładanych i polimerizowanych: $1,26 \times 0,30 \times 0,16 \times 3 =$	m ³			0,20
49.		Odcięcie płyt betonowych	m ³			0,20
50.		Naprawa i reprofiliacja betonowej kładziny schodów przy użyciu systemu naprawczych chemicznych produktów (SYSTEM) przyjęto na 1 m ² powierzchni reprofiliację na głębokość 1,0 cm lub 0,5 cm w zależności od stopnia zmniejszenia powierzchni: $(1,26 \times 0,30 \times 9 + 1,26 \times 0,16 \times 9 +$ $+ 1,26 \times 1,66) \times 0,01 =$	m ³			0,08
51.		Przygotowanie podłozie po naprawie: szlifowanie i odkurzenie: $1,26 \times 0,30 \times 11 + 1,26 \times 1,66 +$ $+ 1,26 \times 0,16 \times 12 =$	m ²			9,0
52.		Zagrubowanie powierzchni (system farb antypoślizgowych do betonu):	m ²			9,0
53.	RNR 2-02 121001	Kolorowanie naprawionej powierzchni schodów i podestu farbą do betonu antypoślizgową:	m ²			9,0
54.	RNR 2-02 120803	Dotarczenie i montaż (po doświetleniu iucmy) kraty na oleju pilnic, do pow. do 10 m ² (wraz z malowaniem farbą olejną): $0,70 \times 10 =$	m ²			0,70
55.	RNR 2-02 120803	Dotarczenie i montaż na wyposażeniu kotłowni 4 rączki pochyłe z rury stalowej ϕ 50 mm (wraz z malowaniem farbą olejną):	szt.			4,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 12...

I.p.	Obliczenie ilości	jeden	Ilości			
			Poszczególne		Razem	
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
55.	KNR 4-01 010502	Zanysanie wykopu ziemny z odpadami z przesutem ziemi na odległość do 3,0 m i ubiciem warstwowym do 0,20 m.	3 m			11,0
56.	Kalkulacje własne	Dostarczenie i montaż radiowej sztalowni systemowych ze ształa hartowanego laminowanego, malowanych do elewacji, nie wspornikach i uspokojonych stalowych systemowych: 1) nad oknami do apteki: $1,80 \times 1,0 =$ 2) nad wejściem głównym: $1,80 \times 1,0 =$ 3) nad wejściem do piwnicy (długość odpowiednio wpisany na 5 szt. rurki stalowych wysokość około 0,40 m): $5,0 \times 1,40 =$ 4) nad wejściem do poradni rehabilitacyjnej: $1,80 \times 1,0 =$ 5) nad wejściem od strony ogrodu: $1,80 \times 1,0 =$	2 m 2 m 2 m 2 m 2 m		1,80 1,80 7,0 1,80 1,80	
57.	Kalkulacje własne	Dostarczenie i montaż (wraz z wykonaniem niezbędnej instalacji elektrycznej) oprawy świetlnych nad oknami wejściowymi do budynku. Ofiarowanie blatowe, regulacja na miejscu, z możliwością późniejszego wpisania prądami.	14,2 (szt)			14,20 (5)
58.	Kalkulacje własne	Demontaż anten na dachu wraz z poruciem nie użyć i anteny telewizyjne i anteny radiowo techniczne komornego	1 szt			1
59.	Kalkulacje własne	Wykonanie dachowych napraw wzniesienia pokrycia dachowego w części dachu sztu ocieplonego: malowanie i przypisanie puchem, przyklejenie felt z papą termoizolacyjną itp. przyjęto kalkulowano:	10 m ²			10,0

DOCIEPLENIE BUDYNKU

ROBOTY KWALIFIKOWANE

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

MCM "Górnie" w Łodzi, ul. Odrańskiego 29

Nr str. ...1...

l.p.	Obliczenie ilości	jeden	Ilości			
			Poszczególne		Razem	
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
		Termomodernizacja				
1.	Kalkulacja własna	1) Roboty kwalifikowane: ściany: Demontaż zadachenia nad zęptiem do kotłowni - płyta falista z eternitu z krowym szlucanym oparte na belkach drewnianych: $1,70 \times 4,50 =$	m ²			8,0
2.	KNR 4-01 035415	Wyciągnięcie z muru łazienek nad stalowych, będących konstrukcją wsporną pod zadaszenie nad zęptiem do kotłowni:	bst.			12
3.	Kalkulacja własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej, o przekroju $0,50 \text{ m} \times 0,96 \text{ m}$:	m ³			4,0
4.	KNR 4-01 021202	Rozbicie bloku betonowego - podłoga pod łazienki wentylacyjne: 1) $1,90 \times 0,56 \times 1,70 =$ $- 0,50 \times 0,96 \times 0,56 \times 2 =$ 2) $1,57 \times 0,72 \times 1,74 =$ $- 0,50 \times 0,96 \times 0,72 \times 2 =$ złożono taką samą wielkość bloku w celu podziału:	m ³	0,54	1,81	1,89
5.	KNR 4-01 021202	Ściany wykonane betonowe jako utwardzone podłoga przy ścianach zewnętrznych budynków: 1) przy blokach betonowych pod łazienki wentylacyjne: $(2,93 \times 1,92 + 0,60 \times 1,92) \times 0,20 =$ 2) łazienka - łazienka od strony ogrodu: $(2,33 \times 10,10 + 2,35 \times 1,40) \times 0,20 =$	m ³	0,69	2,47	5,0
6.	KNR 4-01 021202	Rozbicie schodów betonowych wykonanych na górnice: 1) na zespolecie apłku: $(0,48 \times 0,96 + 1,86 \times 3,40 + 1,80 \times 0,28 \times 3) \times 0,20 =$ 2) przy nycie dalszym: $(1,38 \times 2,40 + 1,28 \times 1,40) \times 0,20 =$	m ³		1,36	5,36
						7,0
						1,66
						1,02

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ... 2 ...

I.p.		Obliczenie ilości	jedn	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
7.	KNR 4-01 021202	3) przy blazowaniu garazi: $(1,00 \times 0,30 + 0,50 \times 1,32 + 0,32 \times 2 \times 1,32) \times 0,20 =$ Ilość schodów betonowych na gruncie, razem z wyłożeniem 2' gresu:	m ³		0,36	3,10
		1) schody przy aptekach: $(4,26 \times 0,20 + 1,20 \times 2,0) \times 0,20 \times 0,15 =$	m ³		1,09	
		2) schody przy wejściu głównym: $(3,65 \times 0,22 + 1,88 \times 1,40) \times 0,20 \times 0,15 =$	m ³		1,10	
		3) schody przy wejściu do rehabilitacji: $(1,66 \times 0,26 + 1,96 \times 0,70) \times 0,20 \times 0,15 =$	m ³		1,36	
8.	KNR 4-01 021202	Ilość schodów przy aptekach: $(4,26 \times 0,20 + 1,20 \times 2,0) \times 0,20 \times 0,15 =$	m ³		1,09	
		2) schody przy wejściu do rehabilitacji: $(1,66 \times 0,26 + 1,96 \times 0,70) \times 0,20 \times 0,15 =$	m ³		1,36	
9.	KNR 4-01 021201 (KNR 4-01) 010103	Ilość schodów przy wejściu do rehabilitacji: $(1,66 \times 0,26 + 1,96 \times 0,70) \times 0,20 \times 0,15 =$ Ilość schodów przy wejściu do rehabilitacji: $(1,66 \times 0,26 + 1,96 \times 0,70) \times 0,20 \times 0,15 =$	m ³		1,36	3,60
		1) pochylone przy aptekach: $0,95 \times 4,0 \times 0,20 =$	m ³		0,76	
		2) pochylone przy wejściu do rehabilitacji: $(5,10 \times 1,25 + 1,50 \times 1,25) \times 0,15 =$	m ³		1,24	
10.	KNR 4-01 wg 010103 + kalkulacja utasua	Demontaż (Ilość) opaski betonowej grub. około 0,03 m dookoła budynku: $1,50 \times 1,0 \times 2 + 1,50 \times 2,0 + 4,35 \times 1,50 + 16,60 \times 1,50 =$	m ²			24,0
11.	KNR 4-01 wg 010103	Odrożne rozbranie kostki betonowej na koroście ~ 1,50 m od ściany budynku ze zwożeniem i zdemontowaniem: $4,0 \times 1,50 + 1,50 \times 1,50 =$	m ²			40,0
12.	KNR 4-01 wg 010103	Odrożne rozbranie opaski z płyt betonowych 0,40 x 0,40 m (fragment chodnika) na szer. ~ 1,20 + 1,50 m: $12,20 \times 1,50 =$	m ²			19,0
12.	KNR 4-01 wg 010103	Odrożne rozbranie fragmentu schodów z kostki betonowej (3 stopnie) na koroście ok. 1,50 m od ściany budynku:	m ²			10

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 3...

l.p.	Obliczenie ilości	jeden	Ilości				
			Poszczególne		Razem		
			-	+			
1	2	3	4	5	6	7	
13.	Kalkulacja własna	Demontaż witamin, tablic informacyjnych, numeracji, listy i innych elementów mocowanych bezpośrednio na elewacji budynku: pracysto krawcowskie	kt.			30	
14.	Kalkulacja własna	Demontaż klimatyzatora ściennego	ab.			1	
15.	KNR 4-01 035406	Wyciąg z mury krat okiennej o powierzchni do 1,0 m ² (olno piwniczne)	kt.			1	
16.	KNR 4-01 035408	Wyciąg z mury krat okiennych o powierzchni ponad 2,0 m ²	kt.			9	
17.	KNR 4-01 035409	Wyciąg z mury okiennic aluminiowych stalowych o powierzchni do 2,0 m ²	kt.			2	
18.	KNR 4-01 035404	Wyciąg z mury okiennic drewnianych o powierzchni do 2,0 m ²	kt.			2	
19.	KNR 4-01 053508	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej nie malowanej na okna żelazne: 1,50 × 0,35 × 2 + 1,35 × 0,45 × 9 + + 1,30 × 0,45 + 1,62 × 0,45 × 3 + + 1,50 × 0,45 × 5 + 1,60 × 0,45 × 13 + + 1,50 × 0,45 × 5 + 1,30 × 0,45 × 22 + + 1,30 × 0,45 × 14 + 1,60 × 0,45 + + 0,95 × 0,45 × 10 + 1,30 × 0,45 × 12 + + 1,30 × 0,45 × 11 =	2 m				65,0
20.	Kalkulacja własna	Demontaż lamp zewnętrznych mocowanych do muru atylowych	kt.			6	
21.	Kalkulacja własna	Zerwanie systemu szyb dźwiękochłonnej - styropian grub. 0,12 m wzdłuż z wyjątkiem zawieszki: (2,54 × 2 + 2,19) × 8,25 =	2 m			63,0	
22.	KNR 4-01 053508	Demontaż obróbki blacharskiej zadokum. systemu dźwiękochłonnej z blachy stalowej ocynkowanej: 8,15 × 0,50 =	2 m			4,0	

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 4

I.p.		Obliczenie ilości	jedn	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
21.	Kalkulacje własne	<p>Obliczenie okładziny z płyt kostki- owych grub. ~ 0,048 - 0,050 m:</p> $(16,60 + 14,75 + 21,55) \times 0,60 +$ $+ 47,60 \times 0,60 = 60,30 \text{ m}$ <p>zależności zwiększenie o 10%:</p> $60,30 \times 1,10 =$	m ²			67,0
22.	Kalkulacje własne	Demontaż dachów od strony tarasu nad drzwiami wejściowymi:	m ²			1,0
23.	Kalkulacje własne	Demontaż dachów z balkonami nad drzwiami do apteki z zabezpie- czeniem rozbrany konstrukcji (do ewentualnego ponownego montażu):	m ²			2,0
24.	Kalkulacje własne	Demontaż lamp naświetlanych wraz z zabezpieczeniem przewodów elektrycznych:	szt.			6
25.	RNR 4-01 010402	<p>Rozmowy wykopy o ścianach pionowych przy oddzieleniu oddzieleniu kalkulek fundamentów w gruncie klat. III do głębokości 1,50 m, ze zrośnięciem ziemi na odwiad</p> <p>1) umieszczenie nadmiarów ziemi przy pochylni - taras od strony dostęp:</p> $2,33 \times 10,10 \times (1,0 - 0,20 - 0,20) =$ $+ 2,35 \times 1,40 \times 0,30 =$ <p>2) umieszczenie nadmiarów ziemi przy schodach przy aptece:</p> $(4,26 \times 2,0 \times 0,70 + 1,20 \times 2,0 \times 0,70$ $\times 0,5) \times 0,50 = 6,80 \times 0,50 =$ <p>3) schyłnie przy aptece przylegające do ściany budynku:</p> $0,95 \times 4,00 \times (0,40 + 0,60) \times 0,5 =$ <p>4) umieszczenie nadmiarów ziemi przy schodach przy wejściu do klatki:</p> $(3,65 \times 2,28 + 1,88 \times 1,40) \times 0,70 \times 0,6 =$ <p>5) umieszczenie nadmiarów ziemi przy schodach przy wyjściu do klatki:</p> $1,38 \times 2,40 \times 0,30 + 1,28 \times 1,40 \times 0,15 =$ <p>6) umieszczenie nadmiarów ziemi przy schodach i pochylni przy schod- klatce:</p> $1,65 \times 3,25 \times 0,30 + 1,96 \times 0,70 \times 0,15 +$ $+ (5,10 \times 1,25 + 1,50 \times 1,25) \times 0,15 =$	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>11,12</p> <p>0,99</p> <p>3,40</p> <p>1,43</p> <p>3,83</p> <p>1,26</p> <p>3,67</p>		

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 5...

l.p.	Obliczenie ilości	jeden	Ilości			
			Poszczególne		Razem	
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
		7) wykop przy ścianie zewnętrznej budynku od ściany przy zejściu do piwnic, do muru ławki przy wejściu głównym - założono odległość ściany na całej wysokości piwnic od 20 m od terenu: $(10,90 + 10 + 1,32) \times (1,50 + 0,50) \times 0,5 \times 20 = 13,22 \times 2,0 =$	m ³		26,44	
		8) wykop przy ścianach podpiumczonej części budynku - do głębokości 10 m od poziomu terenu: $(2,20 + 1,0 + 4,05 + 1,0) \times 1,05 \times (0,50 + 1,0) \times 0,5 = 65,25 \times 1,05 \times 0,75 =$	m ³		51,38	
		9) wykop przy niepodpiumczonej części budynku - do głębokości 0,70 m od poziomu terenu: $(4,60 + 2,40 - 1,0 \times 2) \times 0,70 \times (0,50 + 0,70) \times 0,5 = 68,10 \times 0,70 \times 0,60 =$ założono zwiększenie o 3%	m ³	x 1,03	28,60	140,0
26.	KNR 4-01 010813	Wykop graw z rozbiorem elementów betonowych fundamentów kamiennym nie odległość do 10,0 m: z poz. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 21 $50 + 70 + 310 + 360 + 20 + 400 \times 0,03 + 670 \times 0,06 + 145,0 \times 0,02 =$ (z poz. 55)	m ³		27,50	
27.	KNR 4-01 010816	Dodatek na wykop graw na odległość do 10,0 m!	m ³		27,50	
28.	KNR 4-01 010806	Wykop ziemni z ulopu kamieniami kamiennymi nie odległość do 10,0 m, grunt kat. III!	m ³		140,0	
29.	KNR 4-01 010808	Dodatek na wykop ziemni z ulopu na odległość do 10,0 m!	m ³		140,0	
30.	KNR 4-01 010505	Dobierzenie ziemni łachami do punktu zasadniczego, nie odległość do 10,0 m!				
		wykop od strony ogrodu, przy łachach: $14,0 \times 1,05 \times 0,75 + 13,0 \times 0,70 \times 0,60 =$	m ³		19,0	
31.	KNR 4-01 010507	Dodatek na dobierzenie ziemni łachami do punktu zasadniczego na następne 10,0 m!	m ³		19,0	

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ...6...

I.p.	2	Obliczenie ilości	jeden	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
32.	KNR 4-01 030401	Zamknięcie otworów w ścianie zewnętrznej przy kotłowni w pilinicy (w zalewobudowanych blazach wentylacyjnych) ceble pełne grub. 0,38 m (1 1/2 c) nie zaprawne cementowe!	m ³			0,80
		$0,50 \times 0,96 \times 0,38 \times 4 =$				
33.	Kalkulacje własne	Okładziny w ścianach w kanałach wentylacyjnych tzw. "zetki"!	szt.			3
		powiększenie kotłowni i archimura				
34.	KNR 4-01 033310	Przebieg otworu o powierzchni 0,65 m ² w ścianie murowanej z cegły pełnej grub. 1 1/2 c nie zaprawne cementowe (do okładziny kanału wentylacyjnego "zetki" w powiększeniu kotłowni!	szt.			1
35.	KNR 4-01 071602	Wykonanie tytułów zewnętrznych kawał. ceglano-murowanych kat. III w ścianach w miejscach po zamurowanych otworach!	m ²			2,50
		z poz. 32: $0,50 \times 0,96 \times 4 =$				
36.	KNR 4-01 072803	Umuśnięcie tytułów zewnętrznych kat. III ceglanych w miejscach z cegły pełnej w miejscach po zamurowanych otworach!	m ²			3,0
37.	Kalkulacje własne	Opisanie - zmiana pod ciśnieniem odbojowych po odłopaniu ścian piwnic i ścian fundamentowych!				
		1) ściany przy podrytym - baranę od strony ogrodu:	m ²		17,29	
		$13,30 \times (0,60 + 0,70) =$				
		2) ściany niepodbitniczonej części budynku od strony północno-zachodniej:	m ²		22,96	
		$(46,10 - 13,30) \times 0,70 =$				
		3) ściana zewnętrzna budynku od ściany przy zejściu do piwnic do narożnika przy wejściu do wiatu:	m ²		26,44	
		4) ściany podbitniczonej części budynku (licząc ze ścianami bryły):	m ²		68,51	
		$65,25 \times 1,05 =$				
		5) ściany niepodbitniczonej części budynku od strony południowo-wschodniej!				

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ...7...

l.p.		Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem
				Poszczególne		
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
38.	Kalkulacje własne	$240 \times 0,70 =$ założono zwiększenie o 5% Odcięcie antyodorowego, lipianego i odparowego tynku, na ścianach odizolowanych pod ocieplaniem budynku: założono 70% powierzchni ścian: $160,0 \times 0,70 =$	m^2 m^2	 $\times 1,05$	18,90 154,10	 160,0
39.	Kalkulacje własne	Wykonanie tynku podkładowego antyodorowego np. tynku hydrostop imitacyjnego 721 w miejscach niedostawek upolek: założono 30% powierzchni tynku z poz. 38: $112,0 \times 0,30 =$	m^2			34,0
40.	Kalkulacje własne	Odgrzybienie fragmentów powierzchni ścian: założono 20% powierzchni tynku z poz. 38: $112,0 \times 0,20 =$	m^2			23,0
41.	Kalkulacje własne	Odcięcie tynku w miejscach jego odcięcie przy urzyciu systemowej zaprawy wodoodpornej np: zaprawa wodoodpornej hydrostop 401: z poz. 38:	m^2			112,0
42.	Kalkulacje własne	Wykonanie izolacji przeciwwilgo- ciowej ścian odizolowanych po odhobe- rzeniu po wykonaniu robot m. emulsji asfaltowej o smole 40%: założono zwiększenie o 10%: z poz. 37: $160,0 \times 1,10 =$	m^2			176,0
42a	KNR 2-02 na 060910 + Kalkulacje własne	Docieplenie ścian zewnętrznych w piwnic i ścian fundamentowych izolowanych hydroizolacją XPS grubości 0,10 m ocieplenie, zaciąganie zapraw klejowej i szlifowanie oraz przyłożenie folii zabezpieczającej w systemie NRO (0,032 w/mk): po uprzednim dwukrotnym polierciu emulsji obo gruntowania:	m^2			176,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ... 8 ...

I.p.	Obliczenie ilości	jedm	Ilości			
			Poszczególne		Razem	
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
43.	KNR 4-01 0.10502 + + kalkulacje własne	Zaniesienie wykopu piaskiem obrotu z poziomu z przewężeniem piasku na odległość do 3,0 m i ubiciem warstwami co 0,20 m; z poz. 25:	3 m			140,0
44.	KNR 0-23 2.61101	Przygotowanie tynku podłozie pod ocieplenie metodą kielus + maling - oczyszczenie mechanicznie i zmycie; obrotu budynku od poziomu terenu do poziomu $\pm 0,00$ m; 1) obrotu ścianami: $7,60 + 4,32 + 5,60 + 7,06 + 8,22 + 0,40 +$ $+ 0,45 + 3,57 + 4,10 + 2,30 + 1,66 \times 2,15 +$ $+ 3,47 \times 2,15 \times 0,5 + (3,80 + 2,52) \times 0,55 =$ $= 55,0 \text{ m}^2$ 2) obrotu przy pochyleniach i schodach: $6,02 + 10,18 + 6,30 + 1,06 + 3,44 \times 0,10 +$ $+ 1,60 \times 0,50 + 0,57 = 27,75 \text{ m}^2$ zobaczono zwiększenie o 10%: $(55,0 + 27,75) \times 1,10 = 82,75 \times 1,10$	2 m			92,0
45.	Kalkulacje własne	Zmycie pod ciśnieniem odnowionych po odłopieniu i zazieleniowych ścian obrotu; przyjęto szacunkowo 30% powierzchni	2 m			28,0
46.	Kalkulacje własne	Odkrywanie fragmentów ścian obrotu; przyjęto szacunkowo 20% powierzchni:	2 m			19,0
47.	Kalkulacje własne	Niechanie tynku obrotu (po ścianach okładziny z lastników wysoko w poz. 21) i oczyszczeniu m.) przy użyciu systemowej zaprawy hydroizolacyjnej hydrokop 401;	2 m	$\times 1,20$	67,0	80,0
48.	KNR 0-23 2.61104	Przymocowanie przyklepiania zaprawy klejowej do podłozie;	2 m			5,0
49.	KNR 0-23 2.61102	Przygotowanie obrotu pod ocieplenie metodą kielus - maling przez				

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 9...

I.p.	Poz. KNR	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem
				Poszczególne		
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
		dwukrotne gruntowanie emulga- do gruntowania	2 m			92,0
50.	KNR 0-23 0261402+ + kalkulacje własne	Ocieplenie ścian cokołu styropia- nem ekstrudowanym XPS o grubości 0,10 m (10 megagramy), przyklejenie dwóch warstw ka- lufy, zaprawę klejącą oraz wykonanie tylnego, mozaikowego, szklistego, barionowego w matę. Włocian ekstrudowany nowo- rany o grubości nie głybie plastkowe (4 m ²). Docieplenie i izolacja w systemie KRO (0,032 W/mK).				
		z poz. 44: 55,0 m podwyższenie ocieplenia cokołu o 0,05 m (wzrost warstwy termicznych): zobowiązano kalkulowano: $120,0 \times 0,05 = 6,0$ m zobowiązano zwiększenie o 15%: $(55,0 + 6,0) \times 1,15 =$	2 m			70,0
51.	Kalkulacje własne	Ochrona krawędzi Hartowej dolnej pomiędzy i powyżej ocieplenia cokołu: $150,0 \times 2 =$	2 m			300,0
52.	Kalkulacje własne	Wykonanie izolacji przeciwwod- no-ścian cokołu i łowe zotanie "płytki" przez schody lub po- chylnie - posmarowanie dno- łubnie emulga asfaltu:				
		zobowiązano zwiększenie o 10%: $27,75 \times 1,10 =$	2 m			31,0
53.	KNR 2-02 no 060910 + kalkulacje własne	Docieplenie ścian cokołu, łowe zotanie "płytki" przez schody lub pochylnie, styropianem ekstru- dowanym XPS o grubości 0,10 m (10 megagramy), otathowanie, zaprawę klejącą i zaprawę i zainstalowanie oraz przyżenie folii lubelkowej - w systemie KRO (0,032 W/mK):				
		z poz. 44: $27,75 \times 1,10 =$	2 m			31,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 10..

I.p.	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem	
			Poszczególne			
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
54.	KNR 4-01 wg C72603	<p>Napełnienie tyłów zewnętrznych w miejscach spławn i odszczepów: odbić odstępnych i spławnych tyłów i ich odtworzenie:</p> <p>1) ściana atykowe: (poz. 63) złożono 30% powierzchni: $116,0 \times 0,30 =$</p> <p>2) ściany I piętra: (poz. 65) złożono 15% powierzchni: $345,84 \times 0,15 =$</p> <p>3) ściany parteru od strony ogrodu: złożono 15% powierzchni: $404,26 \times 0,15 =$</p> <p>4) ściany parteru pozostałe złożono 15% powierzchni: ju. (ujęto razem)</p>	2 m 2 m 2 m 2 m		34,80 51,88 60,64 -	148,0
55.	KNR 4-01 034709 + + kalkulece własne	<p>Ściana występującego gzymsu w poz. zionie ponad okładm I piętra - ściana z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapniowej:</p> <p>przyjęto średnie wymiary gzymsu od ściany: $0,06 \times 0,09$ m:</p> <p>$(52,57 + 2 \times 3,69 - 2,50 + 2 \times 15,79 + 2 \times 2,79 + 2 \times 14,64) \times 0,06 \times 0,09 = 3$ $= (123,29 + 22,11) \times 0,06 \times 0,09 = 0,79$ m³ złożyono zaprawę o 10%: $0,79 \times 1,10 =$ $(145,40 \times 0,09 = 13,09 \text{ m}^2)$ $+ 10\%: (13,09 \times 1,10 = 14,40 \text{ m}^2)$</p>	3 m ³ (m ²)		0,87 (14,50)	
56.	KNR 4-01 wg 034709 + + kalkulece własne	<p>Ściana występującego gzymsu w poz. zionie ponad okładm parteru - ściana ju.:</p> <p>przyjęto średnie wymiary gzymsu: $0,08 \times 0,62$ m: $145,40 \times 0,08 \times 0,62 = 7,21$ m³ złożyono zaprawę o 10%: $7,21 \times 1,10 =$ $(145,40 \times 0,62 = 90,15 \text{ m}^2)$ $+ 10\%: (90,15 \times 1,10 = 100,0 \text{ m}^2)$</p>	3 m ³ (m ²)		8,0 (100,0)	
57.	KNR 4-01 wg 034709 + + kalkulece własne	<p>Ściana elementów ozdobnych pod parapetami okien I piętra - ściana ju.:</p> <p>przyjęto średnie wymiary elementów:</p>				

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 11...

I.p.	2	Obliczenie ilości	jeden	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
58.	KNR 4-01 wg 034709+ + Kalkulacje własne	$0,12 \times 0,10 \text{ m}^3$ $(6 \times 1,50 + 6 \times 1,20 + 5 \times 1,50 + 6 \times 1,20) \times$ $\times 0,12 \times 0,10 = 30,90 \times 0,12 \times 0,10 =$ $= 0,37 \text{ m}^3$ zaliczono zwiększenie o 10%: $0,37 \times 1,10 =$ $(30,90 \times 0,12 = 3,71 \text{ m}^2)$ $+ 10\% : (3,71 \times 1,10 = 4,08 \text{ m}^2)$	m ³ (m ²)			0,40 (4,10)
		Słupce "filarków" międzyokiennych pomiędzy oknami I piętra (z wypełnieniem narożnych, wysoko- ściach części budynku) - ściana jw.: przyjęto średnie wymiary "filarków": $0,03 \times 0,43 \times 2,80 \text{ m}^3$ $(14 + 2 \times 6 + 2 \times 9 + 12) \times 0,43 \times 2,80 =$ $= 56 \times 0,43 \times 2,80 = 67,40 \text{ m}^2$ $67,40 \times 0,03 = 2,02 \text{ m}^3$ zaliczono zwiększenie o 10%: $2,02 \times 1,10 =$ $(67,40 \times 1,10 = 74,14 \text{ m}^2)$	m ³ (m ²)			2,30 (75,0)
59.	KNR 4-01 wg 034709+ + Kalkulacje własne	Słupce obramowania okien w poziomie I piętra - ściana jw.: przyjęto średnią grubość 0,03 m: 2 $11,76 \times 2 \times (1,20 + 1,60) \times 0,15 = 11,76 \text{ m}$ $11,76 \times 0,03 = 0,35 \text{ m}^3$ zaliczono zwiększenie o 10%: $0,35 \times 1,10 = 0,39 \text{ m}^3$ $(11,76 \times 1,10 = 12,94 \text{ m}^2)$	m ³ (m ²)			0,40 (13,0)
60.	Kalkulacje własne	+ ponowny montaż po ociepleniu Dемонтаж плитки вентиляционных отверстий в стенах в poziomie стропилachu вентиляционного!	kat.			26
61.	KNR 4-01 072601	Naprawienie tyłu cementowo-wo- piennego łab. III na gzymsie ponad oknami I piętra. Powierzchnie naprawianego tyłu w jednym miejscu do 10 m ² : przyjęto kamionki 20 miejsc: $1,0 \times 20 =$	m ²			20,0
62.	KNR 4-01 wg 034709	Słupce fragmentów gzymsów przy nychie dachowym (dla ocieplenia)	m ³			0,10

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 12

l.p.		Obliczenie ilości	jedn	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
63.	Kalkulacje mieszane	Przygotowanie attyki pod mało- maliną farbą elewacyjną dwukrotnie: zmycie powierzchni, umycie elementów zoborniczek (odtmo- wienie wstępczych), umycie tworzyw. np. farby itp. (+5%) $145,40 \times 0,45 \times 1,05 =$	m ²			146,0
64.	Kalkulacje mieszane	Dodatek za odfarbowanie rybniku tynku (kalkonów):	***			***
65.	RNR 0-23 26/1101	Przygotowanie tarczo pod dobrym sposobem kielip- maliną - odfarbowanie mechaniczne i zmycie: 1) ściany piętne: $145,40 \times 3,26 =$ - potroczne okien: $11 \times 0,83 \times 0,40 +$ $+ 2 \times 7 \times 1,14 \times 1,95 + 4 \times 1,14 \times 2,13 +$ $+ 2 \times 1,48 \times 2,13 + 4 \times 1,10 \times 2,13 +$ $+ 14 \times 1,05 \times 1,55 + 7 \times 1,09 \times 2,13 +$ $+ 2 \times 5 \times 1,40 \times 2,13 + 2 \times 2 \times 1,20 \times$ $\times 2,13 = 144,63 \text{ m}^2$ zawieszono zwiększenie o 5%: $(144,0 - 144,63) \times 0,05 =$ 2) ściany partii: $145,40 \times 3,40 =$ - potroczne okien: $1,13 \times 1,95 \times 2 \times$ $\times (7+6) + 1,11 \times 2,0 \times 9 = 48,62 \text{ m}^2$ - potroczne drzwi: $0,95 \times 2,35 +$ $+ 0,90 \times 2,10 + 0,95 \times 2,20 = 6,12 \text{ m}^2$ - potroczne okien cd.: $1,10 \times 1,95 \times$ $\times 8 + 1,42 \times 1,53 \times 2 + 1,03 \times 1,54 \times 2 \times 2 +$ $+ 1,27 \times 1,55 \times 2 = 33,96 \text{ m}^2$ - potroczne drzwi cd.: $0,90 \times 2,0 \times 2 +$ $+ 1,0 \times 2,50 = 6,10 \text{ m}^2$ - potroczne na okno cd.: 2 $1,05 \times 1,55 \times 10 = 16,28 \text{ m}^2$ - potroczne na drzwi: 2 $1 \times 0,95 \times 2,30 = 4,37 \text{ m}^2$ zawieszono zwiększenie o 5%: $(149,36 - 149,35) \times 0,05 =$ 3) ryb dachowy: $87,30 \times 8,00$	m ²	144,63	1647	494,36
66.	RNR 0-23 26/1104	Prandzenie przyczepian zaprawy miejsc do partoz:	m ²	253,98	1062,18	810,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 13..

l.p.	2	Obliczenie ilości	jedn	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
67.	KNR 0-23 261102	Przygotowanie szarego podłoża pod ocieplenie metodą letnic-rodnic - dwukrotnie gruntowanie emulcją do grzewców:				
		z poz. 65:	m ²			810,0
68.	KNR 0-23 261402 + Kalkulacja własne	Ocieplenie ścian budynku szpota- mami EPS 70-38 grubości 0,114 m przy użyciu otoczki zaprawo kle- jowej przyklejeniu wiatru 20- centymetrowo zaprawo klejową bez wykonania wyprawy elewacyjnej:				
		z poz. 65: 810,0 m ² zawieszono zwiększenie o 5%: 810,0 x 1,05 =	m ²			850,0
		Uwaga: Szpotażnik mocowany dookoła nie dyble plastikowe (4 szt. / m ²):				
69.	Kalkulacja własne	Dodatek za dofinansowanie szpotażnika i przyklejenie pasami z zachowa- niem licznym wgnę na elewacji:	***			***
70.	KNR 2-01 260105	Zamocowanie dodatkowej warstwy wełny w poziomie portalu:				
		z poz. 65: 494,36 m ² potrzebne na okno okienne okienne: 48,62 + 6,12 + 33,96 + + 16,28 + 4,34 = 109,32 m ² rys dymostopy: 7,50 x 3,10 = 23,25 m ² 494,36 - 109,32 + 23,25 = 408,29 m ² zawieszono zwiększenie o 5%: 408,29 x 1,05 =	m ²			428,0
71.	Kalkulacja własne	Dodatek za zamocowanie ob- drotowej warstwy wełny w po- złomym portalu z uwzględnieniem licznym wgnę na elewacji:	***			***
72.	Kalkulacja własne	Wklejenie dodatkowego pasma Hy- podum ekstrudowanego XPS grubości 0,06 m we wszystkich narożnikach wewnętrznych celem zminimalizowania + puszek" miejsce pod warstwę ocieple- nia styropianem EPS 70-38 grubości 0,114 m:				

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ...14..

l.p.	2	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
		detal A: $0,14 \times 2,65 \times 2 \times 11 = 8,16 \text{ m}^2$ detal B: $0,14 \times 2,65 \times 2 = 0,74 \text{ m}^2$ detal D: $0,14 \times 2,65 \times 2 \times 19 = 11,10 \text{ m}^2$ detal F: $0,14 \times 2,65 \times 4 = 1,48 \text{ m}^2$ detal G: $(0,17 + 0,14 + 0,10 + 0,10) \times 2,65 = 1,35 \text{ m}^2$ detal H: $(0,17 + 0,12 + 0,10 + 0,10) \times 2,65 = 1,30 \text{ m}^2$ założono zmniejszenie o 15%: $27,13 \times 1,15 =$	2 m			32,0
73.	Kalkulacje własne	Wyklejenie obodłotowego parcie styrodurze ekstrudowanego XPS grubości 0,08 m w narożnikach, wklęsłych celem izolowania pustych miejsc pod warstwę uzupełnienną styropianem EPS 70-38 (grubości 0,14 m).	2			
		detal E: $0,14 \times 2,65 \times 2 \times 35 = 25,97 \text{ m}^2$ detal F: $0,14 \times 2,65 \times 4 = 1,48 \text{ m}^2$ detal G: $0,14 \times 2,65 \times 3 = 1,11 \text{ m}^2$ detal H: $0,14 \times 2,65 = 0,37 \text{ m}^2$ założono zmniejszenie o 15%: $28,93 \times 1,15 =$	2 m			34,0
74.	Kalkulacje własne	Wyklejenie obodłotowego parcie styrodurze ekstrudowanego XPS grubości 0,06 m jak wyżej:	2			
		detal C: $0,04 \times 2,65 \times 2 \times 6 = 1,23 \text{ m}^2$ detal K: $(0,25 + 0,15) \times 2,65 \times 4 = 4,24 \text{ m}^2$ założono zmniejszenie o 15%: $6,47 \times 1,15 =$	2 m		7,44	
75.	KNR 2-01 260108	przyjęto obodłotowo 20,0 m ² :	m ² m ² m ²		20,0	28,0
		Ochrona narożników wapiących na styropianie z dodatkową izolacją niemiękką jedyną warstwę kątową:	2			
		$3,30 \times 2 + 6,65 \times 8 + 8,0 \times 2 =$	m ²			80,0
76.	KNR 0-23 261405	Doposażenie ścian zewnętrznych i dachowych styropianem EPS 70-38 grub. 0,08 m przy użyciu gotowych zapraw klejonych przyklejeniem siatki, zabezpieczeniem zapraw klejonych oraz wykonaniem wyprawy.	2			

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 15.

I.p.	2	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1		3	4	5	6	7
		elewacyjnej - typu fibroglazurowy, barwiony i matowy, o własnolubności antygrzybiczej, typu "baranek" 1,5 mm.				
		1) parter: przyjęto szerokość okien bez docieplenia: 0,30 m po dociepleniu: $0,30 + 0,14 = 0,44 \text{ m}$ $[(1,105 + 2 \times 1,55) \times 10 + (0,95 + 2 \times 2,30) \times 2] \times 0,44 = 52,60 \times 0,44 =$	2 m		23,14	
		$[(1,10 + 2 \times 1,95) \times 8 + (1,42 + 2 \times 1,53) \times 3 + (1,03 + 2 \times 1,54) \times 4 + (1,27 + 2 \times 1,55) \times 2 + (0,90 + 2 \times 2,0) \times 2 + (1,0 + 2 \times 2,50)] \times 0,44 = 94,42 \times 0,44 =$	2 m		41,55	
		$[(1,13 + 2 \times 1,95) \times 13 + (1,11 + 2 \times 2,0) \times 9 + (0,95 + 2 \times 2,20)] \times 0,44 =$ $= 127,28 \times 0,44 =$	2 m		56,00	
		2) piętro: przyjęto szerokość okien bez docieplenia: 0,25 m po dociepleniu: $0,25 + 0,14 = 0,39 \text{ m}$ $[2 \times 11 \times 0,90 + 2 \times 2 \times 7 \times 1,95 + 2 \times 4 \times 2,13 + 2 \times 4 \times 2,13 + 2 \times 2 \times 2,13 + 2 \times (4+3) \times 2,13 + 2 \times 2 \times 5 \times 2,13 + 2 \times 2 \times 2 \times 2,13 + 2 \times 14 \times 1,55 + 78,56] \times 0,39 = (249,86 + 78,56) \times 0,39 = 328,42 \times 0,39 =$	2 m		128,08	
		zsumowano zniżenie o 3%: $248,77 \times 0,97 =$	2 m		74,6	
			2 m			257,0
47.	KNR 0-23 261402 + kalkulacje własne	Wykonanie wyprawy elewacyjnej w postaci typu fibroglazurowego barwionego i matowego, o własnolubności antygrzybiczej, typu "baranek" 1,5 mm na elewacjach pionowych (wg poz. 66) po przyklejeniu listwek elewacyjnych				
		2 poz. 68: 850,0 m	2 m		850,0	
		potrzebne powierzchnie listwek elewacyjnych wg oddzielnego wykazu: - gzymsy pod attyką:	2 m	69,04		
		$0,45 \times 153,42 = 69,04 \text{ m}$	2 m	112,50		
		- gzymsy pomiędzy parterem a piętrem: $0,70 \times 150,0 = 105,00 \text{ m}$	2 m			
		- dekoracyjne okna i poziome listwy: $0,12 \times 2 \times (1,30 + 1,60) \times 14 = 9,41 \text{ m}$	2 m	9,41		
		- listwy na balkonach i poziome listwy: $0,43 \times 2,80 \times 85 = 102,34 \text{ m}$	2 m	102,34		

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 16

l.p.		Obliczenie ilości	jedn	Ilości			
				Poszczególne		Razem	
				-	+		
1	2	3	4	5	6	7	
		- pilasty na filarach w poziomie podłoga: $0,43 \times 2,65 \times 86 = 98,0 \text{ m}^2$	m^2	98,0			
		- pilasty na filarach w poziomie podłoga - narożniki, wstępnie: $0,43 \times 2,65 \times 8 = 9,12 \text{ m}^2$	m^2	9,12			
78.	Kalkulek własne	Przygotowanie podłogi gąsienic od spodu do malowania farb elementów aluminiowych i 2-miejsc pomiarów, umiarkowanie, tynkowanie i farby itp: (+5%) $150,0 \times 0,50 \times 1,05 =$	m^2	400,41		450,0	
79.	Kalkulek własne	Malowanie aluminiowe farby elementów aluminiowych (dopasowanie do tynku narożnikowego) elementów elewacji: attyka (z poz. 63) podłoga gąsienic od spodu (z poz. 78):	m^2		116,0		
80.	Kalkulek własne	Malowanie ju. lecz kątów elewacyjnych z uwzględnieniem zaleceń producenta odnośnie doboru farb i sposobu malowania z poz. 77: $400,41 \text{ m}^2$ zobowiązanie zwiększenie o 7% z uwagi na zwiększoną powierzchnię do malowania: $400,41 \times 1,07 =$	m^2		80,0	496,0	
81.	KNR 2-02 092104	Wykonanie podłogi pod obrębki blacharskie z zaprawą cementową: 1) białe: $(1,05 \times 10 + 1,10 \times 8 +$ $+ 1,12 \times 3 + 1,03 \times 4 + 1,27 \times 2 +$ $+ 1,13 \times 13 + 1,11 \times 9) \times 0,44 =$ $= (10,05 + 19,72 + 24,68) \times 0,44 =$ 2) pętro: $(0,83 \times 11 + 1,14 \times 2 \times 7 +$ $+ 1,14 \times 4 + 1,10 \times 4 + 1,18 \times 2 +$ $+ 1,09 \times 7 + 1,10 \times 10 + 1,20 \times 4 +$ $+ 1,05 \times 14) \times 0,39 = 78,56 \times 0,39 =$ zobowiązanie zwiększenie o 3%: $(23,96 + 30,64) \times 0,03 =$	m^2		23,96		
			m^2		30,64		
			m^2		1,64		
			m^2			57,0	

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 17

l.p.	2	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem
				Poszczególne		
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
82.	KNR 2-02 050602 + + Kalkulacja własne	Obrobki blacharki z blachy stalowej powlekanej o szerokości 102mm i grubości pomad 0,25 mm - parapety zewnętrzne: 1) parter: $54,45 \times 0,56 =$ 2) piętro: $78,56 \times 0,56 =$ założono zwiększenie o 5%: $71,34 \times 0,05 =$	m ² m ² m ²		30,19 40,85 3,57	
83.	KNR 2-02 wg 061612	Montażowe obróbki blacharskie marki SILON B (lub podobny) - parapety zewnętrzne: $54,45 + 78,56 = 133,01$ rub. założono zwiększenie o 5%: $133,01 \times 1,05 =$	m ² rub.			75,0 140,0
84.	KNR 2-02 wg 061612	Montażowe styki styropianu z ograniczonymi okładzinami i otulinami: 1) parter: $52,60 + 94,42 + 127,28 =$ 2) piętro: 328,42 rub. założono zwiększenie o 3%: $(274,30 + 328,42) \times 0,03 =$	rub. rub. rub.		274,30 328,42 18,08	
85.	KNR 2-02 160101	Kubowanie zewnętrzne murów o wysokości do 10,0 m: $150,0 \times 8,10 =$	rub. m			620,0 1215,0
86.	KNR 2-02 050602 + + Kalkulacja własne	Obróbki blacharskie murów atylowych typu dachowego o szer. rodniczej pomad 0,25 mm: $10,0 \times 0,55 =$	m ² m			5,50
87.	KNR 4-01 070108	Oblicze styków zewnętrznych na okienkach okiennych w celu me- chanicznego połączenia siatki przebieg: $(0,90 + 2,0 \times 2) \times 2 \times 0,50 + (0,83 +$ $+ 2,0 \times 2) \times 0,60 = 7,80$ m założono zwiększenie o 10%: $7,80 \times 1,10 =$	m ² m			9,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 18

I.p.	Kod	Opis	Jedn.	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
88.	Kalkulacje własne	Dostarczenie i montaż drzwi zewnętrznych stalowych + jedno- kłamiennych o współczynniku U nie większym niż 2,6 W/m ² K. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Uszczelnienie drzwi po otworzeniu nie może zmniejszać szerokości przejścia. Wymiar drzwi to: 0,90 x 2,0 m świetle otwierania (odkrywanie). Wymiar drzwi dostawczy do miejsca otworu okiennego (odkrywanie).	br (m ²)			3 (5,40)
89.	Kalkulacje własne	Dostarczenie i montaż okna aluminiowego z PCV, jedno- kłamiennego, białe, jedno- kłamiennego, U ≤ 1,10 W/m ² K.	m ²			0,70
90.	RNR 4-01 010803	Wykonanie sztuków zwykłych ceramkowo-izolacyjnych, w oknach o szer. ponad 0,40 m ² .	m ²			9,0
91.	RNR 4-01 010813	Wykonanie sztuk z rozbióranych okienek ceramkowych (flankowane gzymsy) na odległość do 110 mm: $0,05 \times 0,38 + 121,0 \times 0,015 + 0,87 + 1120 =$	m ³			14,0
92.	RNR 4-01 010816	Dodatek na wykończenie na odległość do 1090 mm.	m ³			14,0

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

YCN „Górna” w Łodzi, ul. Odzianych 29 - 2014r.

Nr str. ... 20.

I.p.	Obliczenie ilości	jedm	Ilości			
			Poszczególne		Razem	
			-	+		
1	2	3	4	5	6	7
94.	KNR 4-01 053506	a) Roboty kwalifikowane: płach i zadawanie nad parterem: Demontaż mur pustkowy z blachy stalowej ocynkowanej, nie nadający się do dalszego użytku: $7,50 + 8,0 + 7,50 \times 2 + 7,50 \times 2 +$ $+ 3,20 \times 2 =$	amb.			52,0
95.	Kalkulacje własne	Demontaż ławy przy murach pustkowych z blachy stalowej ocynkowanej:	kpl.			4
96.	KNR 4-01 035415	wylucenie z muru kolumnowych i porytów stalowych wlotowe balustrady nad zadawaniem nad parterem:	lit.			12
97.	Kalkulacje własne	Demontaż balustrady 4. war. z pospitem na krawędzi odanku:	mb.			19,0
98.	KNR 4-01 053508	Demontaż obróbki blacharskiej, nie krawędzi zadawanie nad parterem: $19,0 \times 0,35 =$	m ²			7,0
99.	Kalkulacje własne	Zemianę 2-3 warstw papy na krawędzi nad zadawaniem nad parterem: $+ 10\%$ $18,45 \times 1,85 \times 1,10 =$	m ²			38,0
100.	KNR 4-01 021202	Rozbiórka schodów prowadzących nad zadawaniem nad parterem: $1,0 \times 0,20 \times 0,60 =$	m ³			0,15
101.	KNR 4-01 081104	Rozbrajanie porożnika z piły na zadawaniu nad parterem: $18,45 \times 1,85 =$	m ²			35,0
102.	KNR 4-01 080404	Zemianę podłogę cementową pozostawiając po krawędzi piły 40.	m ²			35,0
103.	KNR 4-01 034902	Rozbrajanie fragmenty ściany grub. 0,33 m (war. z tynkiem) składowane z wełny mineralnej na zaprawie cement. - wypełnienie - do poziomu piły				

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 21.

l.p.		Obliczenie ilości	jedn	Ilości		Razem
				Poszczególne		
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
		Pracę, będącą obróbką zew. i wstępnym zadaniem nad parterem:				
104.	Kalkulacja własna	$18,45 \times 0,33 \times 0,40 =$	3 m			2,150
105.	KNR 2-02 060701	Oczyszczenie powierzchni zadaniem z kruszywa, piasku i innych zamieszanie:	2 m			35,0
106.	KNR 2-02 060701	Włożenie warstwy poziomej z wykończeniem ścian bocznych: $18,45 \times (0,20 + 1,85) + 1,85 \times 0,20 \times 2 =$ $37,82 + 0,74 =$	2 m			~ 40,0
106.	KNR 2-02 061304 + Kalkulacja własna	Włożenie warstwy wełny mineralnej grubości min. 0,20 m. Warstwę uśredniającą z spadkiem 5%, z wykończeniem na ścianach budynku. Wełna (np. ROCKWOL - MONROCK MAXE) 0,038 W/mK, NRO:	2 m			~ 40,0
107.	Kalkulacja własna	Zamocowanie na krawędzi zadaniem nad parterem blocho drewnianej o wymiarach $0,10 \times 0,20$ m do zamocowania rynn, blachy i obróbki blacharskiej.				19,0
108.	Kalkulacja własna	Włożenie warstwy papy podbitkowej: $19,0 \times 2,0 =$	2 m			~ 40,0
109.	Kalkulacja własna	Polikowanie ciepłego zadaniem z 2 x papp termozabezpieczającego z wykończeniem na ścianach bocznych:	2 m			~ 40,0
110.	Kalkulacja własna	Wykonanie i obróbkę blachy pod dach i okna budynku z pokryciem zadaniem: (+ 10%) $(18,50 + 1,85 \times 2) \times 1,10 =$	2 m			25,0
111.	KNR 2-02 wg 050601	Wykonanie obróbki blacharskiej z blachy stalowej powlekanej o szer. 0,25 m na dachu zadaniem ze ścianami budynku: $25,0 \times 0,25 =$	2 m			6,50

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. ... 212.

I.p.	2	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
112.	KNR 2-02 wg 050602	Wylotananie obróbki blacharskich z blachy stalowej powlekanej o R _{0,2} , rozciągając ponad 0,25 m, pas przynajmniej: 19,0 x 0,70 =	m ²			13,50
113.	Kalkulacje własne	Isolacja pasa przynajmniej papp termozgrzewalnej: 19,0 x 0,70 =	m ²			13,50
114.	Kalkulacje własne	Przygotowanie powierzchni dachu do przylepienia warstwy styropapy: obróbka i oczyszczenie podłoża, wyrównanie podłoża przez młotenie i przyniesienie pechery, polimeryzacja bitumini odparowująca emulsja gruntująca (+ 10%) (38,50 + 40,50) x 1,10 = 79,0 x 1,10 =	m ²			90,0
115.	Kalkulacje własne	Przylepienie warstwy styropapy grub. 0,12 m, perimetrycznej izolacji NRO, ponadto izolacyjność EPS 100-036	m ²			90,0
116.	Kalkulacje własne	Polimeryzacja docieplonego dachu papp wielowarstwowego (perimetrycznej warstwy styropapy NRO) termozgrzewalnej	m ²			90,0
117.	Kalkulacje własne	Wylotananie i otoczenie blindów styropianowych na styku okapu muru z połaci dachu (+ 10%) (31,50 + 33,15) x 1,10 = 64,65 x 1,10 =	mb.			71,0
118.	Kalkulacje własne	Dobrycie pasów papy termozgrzewalnej (lub wywinienie na okap muru) (pod obróbkę blacharską) przyjeżdżo wywinienie na okap 0,20 m. 42 x (0,50 + 0,20) =	m			57,0
119.	Kalkulacje własne	Wylotananie łuków odprowadzających wodę opadającą do rury spustowych.	kpl.			2

DOCIEPLENIE BUDYNKU
ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NCM "Górna" w Łodzi, ul. Odnowienie 28

Nr str. ...1...

l.p.	2	Obliczenie ilości	jeden	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
		Termomodernizacja:				
		Roboty metalofalshowane:				
1.	KNR 2-02 ug 050803	Dostarczenie i montaż rury dachowej poliolefinowej ϕ 120 mm z PCW (założenie nad parterem);	mb.			20,0
2.	KNR 2-02 ug 051003	Dostarczenie i montaż rur spustowych ϕ 150 z PCW (dach płaski); $(6,70 + 0,50) \times 4 + 7,0 + 0,50 + 7,0 =$	mb.			44,0
3.	KNR 2-02 ug 051003	Dostarczenie i montaż rur spustowych ϕ 100 z PCW (założenie nad parterem); $(3,60 + 0,40) \times 2 =$	mb.			8,0
4.	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia odprowadzenia rury spustowej przez pochylone okno niepełnotrawnych (w trakcie aktualizacji nawierzchni pochylnej);	mb.			5,0
5.	KNR 2 150501	Okony z riatki na montażach zewnętrznych;	2 m			12,15,0
6.	KNR 2 150601	Instalacje odgrzewcze montażi zewnętrznych o wysokości do 20,0m;	2 m			12,15,0
7.	Kalkulacja własna	Montaż listwy dylatacyjnej na styku ścian ryty odgrzewczego ze ścianami budynku;	mb.			16,60
8.	KNR 2-02 092501	Okrycie dachu i dachy folią polietylenową; $114,63 + 48,62 + 6,12 + 33,96 + 6,10 + 16,28 + 4,37 =$	2 m			260,0
9.	Kalkulacja własna	Montaż ryniek na murach spustowych;	mb.			8
10.	Kalkulacja własna	Poprawne wykonanie opaski (fragment dachów od strony				

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 2...

I.p.	2	Obliczenie ilości	jeden	Ilości		
				Poszczególne		Razem
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
11.	KNR 2-01 ug 051604	ogrodu ze stozonej, na odlwad kostki betonowej, na podtypie piaskowej, stabilizowanej cementem;	m ²			40,0
12.	Kalkulego wlasne	Ponowne wykonanie opaski (fragment chodnika od strony ogrodu) z płyt betonowych stozonych na odlwad 0,40x0,40m na podtypie piaskowej, stabilizowanej cementem;	m ²			19,0
13.	KNR 2-01 051604	Odtworzenie fragmentu schodu z kostki betonowej (3 stopnie) na podtypie piaskowej, stabilizowanej cementem (z malowidlem stozonego na odlwad);	m ²			1,0
14.	KNR 2-01 051604	Ułożenie opaski chodnikowej z płyt betonowych 0,50x0,50x0,07m na podtypie piaskowej, stabilizowanej cementem; $(59,20 + 32,06 + 13,83) \times 0,50 =$ zobaczno zupelnienie 0,10%: $52,55 \times 1,10 =$	m ²			58,0
15.	KNR 2-02 150510	Malowanie dwóch koninok na dachu farba elewacyjna, dlugociekowa, po uprzednim przygotowaniu powierzchni;	m ²			15,0
16.	Kalkulego wlasne	Ponowny montaz zoltych z elewacji, ryglow itp.	kt.			10
17.	Kalkulego wlasne	Ponowny montaz limnocy, zebore * przyjed swate nycathow up: 1.000,0 zł z uwagi na przeniesienie limnocy zebore na dach, co moze byc z pewnymi robotami dostawczymi.	kipl.			1
17.	Kalkulego wlasne	wykonanie loku (na dachu) odmontowujacych kostek do mur spustowych;	kipl.			4

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Nr str. 3...

I.p.	2	Obliczenie ilości	jedm	Ilości		Razem
				Poszczególne		
				-	+	
1	2	3	4	5	6	7
18.	Kalkulacje masywne	Stwierdzenie balustrady przy tarasie od strony ogrodu:	kpl.			1
19.	Kalkulacje masywne	Stwierdzenie pracy ogrodnictwa przy olewanych kwaterach budynku:	kpl.			2
20.	Kalkulacje masywne	Dotarczenie i montaż kabin elektrycznych - odcinanie przewodów i pilotów przy użyciu próbki elektrycznych produkcji firmy "Fakolco System S. A."				
		wg zestawienia: 444,95 m ²	m ²			444,95

Zestawienie kształtek elewacyjnych dla projektu termomodernizacji (docieplenia) budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi przy ul. Odrzańskiej 29, związanych z odtworzeniem elewacji.

Założenia: odtworzenie gzymsów i pilastrów założono przy użyciu profili elewacyjnych produkcji Firmy „Fasada system S.C.”

Zestawienie:

1. Gzyms pod attyką (kształtka styropianowa wykończona żywicą i piaskiem kwarcowym):
 $(0,45 + 0,12) \times 153,42 = 87,45 \text{ m}^2$,
 2. Gzyms pomiędzy parterem a piętrem (kształtka j.w.):
 $(0,75 + 0,11) \times 150,00 = 129,00 \text{ m}^2$,
 3. Obramowania okien w poziomie piętra (kształtka j.w.):
 $0,12 \times 2 \times (1,20 + 1,60) \times 14 = 9,41 \text{ m}^2$
 4. Pilastry na filarach w poziomie piętra (kształtka j.w.):
 $0,43 \times 2,80 \times 85 = 102,34 \text{ m}^2$,
 5. Pilastry na filarach w poziomie piętra w narożnikach wklęsłych (kształtka j.w.):
 $0,43 \times 2,80 \times 8 = 9,63 \text{ m}^2$,
 6. Pilastry na filarach w poziomie parteru (kształtka z płyty magnezowo – włókninowej na podkładzie styropianowym – ze względu na ryzyko uszkodzeń – dostęp ludzi)
 $0,43 \times 2,65 \times 86 = 98,00 \text{ m}^2$,
 7. Pilastry na filarach w poziomie parteru (kształtka z płyty magnezowo - włókninowej na podkładzie styropianowym – ze względu na ryzyko uszkodzeń dostęp ludzi)
 $0,43 \times 2,65 \times 8 = 9,12 \text{ m}^2$
-