
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego
wraz z robotami towarzyszącymi - roboty budowlane.
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul.Sikorskiego 18 A.
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty remontowe budowlane					
1		Naprawa pęknięć ścian			
d.1	KNR 19-01 0828-01 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - "szycie" muru - wykucie bruzd w co drugiej spoinie na głębokość 4 cm z wywozem i utylizacją gruzu. ściana frontowa i szczytowa 0.90*0.90*0.5*3+0.80*0.90*0.5*4+1.25*0.90*0.5*4 1.40*0.90*0.5*(3+3+4)	m ² m ² m ²	 4.91 6.30	
				RAZEM	11.21
d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - oczyszczenie bruzd z resztek zaprawy ściana frontowa i szczytowa 0.90*0.90*0.5*3+0.80*0.90*0.5*4+1.25*0.90*0.5*4 1.40*0.90*0.5*(3+3+4)	m ² m ² m ²	 4.91 6.30	
				RAZEM	11.21
d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm zaprawą renowacyjną TEN-10 (doliczyć TEN-10 1,2kg na 1 mb) ściana frontowa i szczytowa 0.90*12*3+0.80*12*4+1.25*12*4 1.40*12*(3+3+4)	m m m	 130.80 168.00	
				RAZEM	298.80
d.1	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm 0.90*30.00*0.395 ściana frontowa i szczytowa (1.10*12*3+1.00*12*4+1.45*12*4)*0.395 1.60*12*(3+3+4)*0.395	kg kg kg kg	 10.67 62.09 75.84	
				RAZEM	148.60
d.1	KNR 4-03 1014-02 analogia	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 298.80*0.015*0.04	m ³ m ³	 0.18	
				RAZEM	0.18
d.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej Ledóchowskiego cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach ściana frontowa i szczytowa 0.90*0.90*3+0.80*0.90*4+1.25*0.90*4 1.40*0.90*(3+3+4)	m ² m ² m ²	 9.81 12.60	
				RAZEM	22.41
d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 22.41	m ² m ²	 22.41	
				RAZEM	22.41
d.1	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja gruzu - gruz z odbitego tynku i po wykuciu bruzd <z wykucia bruzd> 0.18	m ³ m ³	 0.18	
				RAZEM	0.18
2		Docieplenie ścian zewnętrznych budynku w systemie ATLAS STOPTER lub równoważnym			
d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m UWAGA: Koszty zajęcia działki Spółdzielni Mieszkaniowej nr 51/18 obręb 43 (ściana tylnia), ponosi WYKONAWCA. Poniżej wydane warunki zajęcia działki SM Gdz. "Odstąpiono od naliczania opłaty dobowej za zajęcie terenu na czas prowadzenia robót przez okres 3 tygodni od dnia rozpoczęcia prac. Po tym okresie wysokość opłaty wynosić będzie 200,00 zł + VAT za każdą rozpoczętą dobę". <elewacja frontowa> (9.50+1.60+4.80+3.65)*15.20 <elewacja szczytowa> 7.90*15.95 <elewacje tylnia> 17.00*15.95	m ² m ² m ² m ²	 297.16 126.01 271.15	
				RAZEM	694.32
d.2	KNR-W 4-03 0303-03 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle Demontaż tablicy z numeracją budynku Tablice z demontażu. <tablice z numeracją budynku> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.2	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-03 d.2 0202-02 analogia	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² w rurach instalacyjnych Przełożenie istniejących przewodów natynkowych w rury winidurkowe 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR 4-01 d.2 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających <wejścia do budynku> 2.00*1.50	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <parapety> (0.36+1.05+0.63+1.24*2+1.20+0.90*3)*0.21 <ogniomur ściana szczytowa> 7.90*0.45 <ogniomur - ściana tylna> 17.00*0.45	m ² m ² m ² m ²	 1.77 3.56 7.65	
				RAZEM	12.98
15	KNR 4-01 d.2 0347-05 analogia	Skucie występow 20x5 cm na ścianach z kamienia twardego - skucie podokienników ceglanych - odcinki wystające poza lico ściany. <elewacja frontowa> 1.05*4+0.63*4+0.80*3+1.24*4*2 <elewacja szczytowa> 1.20*4	m m m	 19.04 4.80	
				RAZEM	23.84
16	KNR 4-01 d.2 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - zachować do ponownego montażu 15.20*2	m m	 30.40	
				RAZEM	30.40
17	KNR 4-01 d.2 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - odbicie pozostałych na ścianie frontowej tynków (tynki głuche i odstające). Założono pozostawienie tynku na cokole oraz w pasie podokiennym parteru. <ściana frontowa> 3.65*15.20*0.80 (9.50+1.60+4.80)*15.20*0.10 <ściana szczytowa> 7.90*15.95 *0.10	m ² m ² m ² m ²	 44.38 24.17 12.60	
				RAZEM	81.15
19	KNR 4-01 d.2 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) Założono 10 % pow. ścian i ościeży <ściana tylna> 17.00*15.95*0.1	m ² m ²	 27.12	
				RAZEM	27.12
20	KNR-W 4-01 d.2 1212-03 analogia	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie <elementy stalowe - kotwienie belek stropowych> 0.43*0.43*4*6	m ² m ²	 4.44	
				RAZEM	4.44
21	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważny- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej szer.14 cm UWAGA: Zgodnie z wydanymi warunkami przez SM Grudziądz, docieplenie na ścianie szczytowej rozpocząć 20 cm powyżej opaski. <ściana szczytowa> 17.00	m m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
22	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <ściany> 584.05+27.24+36.74 ościeża ściana frontowa <otwory okienne piwn.> (0.47+0.53)*2*0.35+(1.02+0.63)*2*0.35*2+(0.98+0.61)*2*0.35+(1.05+0.73)*2*0.35 <otwory okienne> (2.05+0.80+2.05)*0.16*3+(2.01+0.63+2.01)*0.16*4+(2.01+1.05+2.01)*0.16*4+ (1.00+0.16+1.00)*0.16*1+(2.05+1.24+2.05)*0.16*8 <otwór drzwiowy> (2.34+0.84+2.34)*0.16 ściana szczytowa <otwory okienne piwn.> (1.05+0.70)*2*0.35 <otwory okienne> (1.90+1.20+1.90)*0.16*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 648.03 5.37 15.75 0.88 1.23 3.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściana tylnia <otwory okienne> $(1.00+0.90+1.00)*0.16*3$	m ²	1.39	
				RAZEM	675.85
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.2	2611-02	krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	675.85	
		675.85		RAZEM	675.85
24	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 - 040 gr. 14 cm -	m ²		
d.2	2614-02	przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
	analogia	elew. z got. suchej mieszanki CERMIT SN MAL 15 lub równoważnej - ściany			
		<elewacja frontowa - powyżej cokołu> $(0.16+9.50+0.16+1.60+4.80+0.16+3.65)*(15.20-1.15)$	m ²	281.42	
		<minus otwory okienne> $-0.80*2.05*3-0.63*2.01*4-1.05*2.01*4-0.36*1.00*1-1.24*2.05*8$	m ²	-39.12	
		<minus otwór drzwiowy> $-0.84*1.19$	m ²	-1.00	
		A (suma częściowa)			
		<elewacja szczytowa - powyżej cokołu> $7.90*(15.95-1.15)$	m ²	241.30	
		<minus otwory okienne> $-1.20*1.90*4$	m ²	116.92	
		B (suma częściowa)	m ²	-9.12	
		<elewacje tylnia> $(17.00+0.16)*15.95$	m ²	107.80	
		<minus otwory okienne> $-0.90*1.00*3$	m ²	273.70	
		C (suma częściowa)	m ²	-2.70	
			m ²	271.00	
				RAZEM	620.10
25	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 - 040 gr. 8 cm - przy	m ²		
d.2	2614-02	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
	analogia	elew. z got. suchej mieszanki CERMIT SN MAL 15 lub równoważnej			
		- wyrównanie ścian cokołu z licem ściany powyżej.			
		<elewacja frontowa - cokół> $(0.08+9.50+0.08+1.60+4.80+0.08+3.65)*1.15$	m ²	22.76	
		<minus otwory okienne piwn.> $-0.47*0.53-1.02*0.63*2-0.98*0.61-1.05*0.73$	m ²	-2.90	
		<minus otwór drzwiowy> $-0.84*1.15$	m ²	-0.97	
		A (suma częściowa)			
		<elewacja szczytowa - cokół> $7.90*1.15$	m ²	18.89	
		<minus otwory okienne piwn.> $-1.05*0.70$	m ²	9.09	
		B (suma częściowa)	m ²	-0.74	
			m ²	8.35	
				RAZEM	27.24
26	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi -gr. 2 cm	m ²		
d.2	2614-08	system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygoto-			
	analogia	waniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej			
		mieszanki			
		ściana frontowa			
		<otwory okienne piwn.> $(0.47+0.53)*2*0.45+(1.02+0.63)*2*0.45*2+(0.98+0.61)*2*0.45+(1.05+0.73)*2*0.45$	m ²	6.90	
		<otwory okienne>	m ²	31.57	
		$(2.05+0.80+2.05)*0.32*3+(2.01+0.63+2.01)*0.32*4+(2.01+1.05+2.01)*0.32*4+(1.00+0.36+1.00)*0.32*1+(2.05+1.24+2.05)*0.32*8$			
		<otwór drzwiowy> $(2.34+0.84+2.34)*0.32$	m ²	1.77	
		ściana szczytowa			
		<otwory okienne piwn.> $(1.05+0.70)*2*0.45$	m ²	1.58	
		<otwory okienne> $(1.90+1.20+1.90)*0.32*4$	m ²	6.40	
		ściana tylnia			
		<otwory okienne> $(1.00+0.90+1.00)*0.32*3$	m ²	2.78	
				RAZEM	51.00
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki antyrysowe na na-	m ²		
d.2	2612-06	rożach otworów			
		<okna> $0.25*0.35*4*27+0.25*0.35*2*6$	m ²	10.50	
		< drzwi> $0.35*0.25*2$	m ²	0.18	
				RAZEM	10.68
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej wars-	m ²		
d.2	2612-06	twy siatki na ścianach do wysokości 2,00 m powyżej chodnika			
	analogia	<elewacja frontowa> $(0.16+9.50+0.16+1.60+4.80+0.16+3.65)*2.00$	m ²	40.06	
		<minus otwory okienne piwn.> $-0.47*0.53-1.02*0.63*2-0.98*0.61-1.05*0.73$	m ²	-2.90	
		<minus otwór drzwiowy> $-0.84*2.00$	m ²	-1.68	
		<elewacja szczytowa> $7.90*2.00$	m ²	15.80	
		<minus otwory okienne piwn.> $-1.05*0.70$	m ²	-0.74	
		<elewacje tylnia> $(17.00+0.16)*2.00$	m ²	34.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84.86
29 d.2	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<naroża budynku> 15.20*3+0.30*2+15.95	m	62.15	
		ściana frontowa			
		<otwory okienne piwn.> (0.53+0.47+0.53)+(0.63+1.02+0.63)*2+(0.61+0.98+0.61)+(0.73+1.05+0.73)	m	10.80	
		<otwory okienne>	m	98.66	
		(2.05+0.80+2.05)*3+(2.01+0.63+2.01)*4+(2.01+1.05+2.01)*4+(1.00+0.36+1.00)*1+(2.05+1.24+2.05)*8			
		<otwór drzwiowy> (2.34+0.84+2.34)	m	5.52	
		ściana szczytowa			
		<otwory okienne piwn.> (0.70+1.05+0.70)	m	2.45	
		<otwory okienne> (1.90+1.20+1.90)*4	m	20.00	
		ściana tylnia			
		<otwory okienne> (1.00+0.90+1.00)*3	m	8.70	
				RAZEM	208.28
30 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		<parapety> (0.36+1.05*4+0.63*4+0.80*3+1.24*8+1.20*4+0.90*3)*0.32	m ²	8.61	
				RAZEM	8.61
31 d.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowa gr.0,7 mm	m ²		
		Uwaga: Parapety z blachy cynkowo - tytanowej z jednej długości blachy(bez łączenia)			
		<parapety> (0.46+1.15*4+0.73*4+0.90*3+1.34*8+1.30*4+1.00*3)*0.32	m ²	9.47	
		<ogniomur ściana szczytowa> 7.90*0.62	m ²	4.90	
		<ogniomur - ściana tylna> 17.00*0.62	m ²	10.54	
				RAZEM	24.91
32 d.2	KNR 4-03 1012-01 analogia	Uszczelnienie masą silikonową	m		
		<parapety> (0.36+1.05*4+0.63*4+0.80*3+1.24*8+1.20*4+0.90*3)+0.32*27*2	m	44.18	
		ściana frontowa			
		<otwory okienne piwn.> (0.53+0.47+0.53)+(0.63+1.02+0.63)*2+(0.61+0.98+0.61)+(0.73+1.05+0.73)	m	10.80	
		<otwory okienne>	m	98.66	
		(2.05+0.80+2.05)*3+(2.01+0.63+2.01)*4+(2.01+1.05+2.01)*4+(1.00+0.36+1.00)*1+(2.05+1.24+2.05)*8			
		<otwór drzwiowy> (2.34+0.84+2.34)	m	5.52	
		ściana szczytowa			
		<otwory okienne piwn.> (0.70+1.05+0.70)	m	2.45	
		<otwory okienne> (1.90+1.20+1.90)*4	m	20.00	
		ściana tylnia			
		<otwory okienne> (1.00+0.90+1.00)*3	m	8.70	
				RAZEM	190.31
33 d.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie - środkiem pod farbę silikonową.	m ²		
		<ściany> 620.10+27.24	m ²	647.34	
		<ościeża> 51.00	m ²	51.00	
				RAZEM	698.34
34 d.2	KNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi w kolorze NCS S 2005-R80B wg palety kolorów SIGMA (uzgodnienie z Miejskim Konserwato-rem Zabytków).	m ²		
		698.34	m ²	698.34	
				RAZEM	698.34
35 d.2	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową chemoodporną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		<drzwi zewnętrzne do budynku z naświetlem> 0.84*2.34	m ²	1.97	
				RAZEM	1.97
36 d.2	KNR 4-01 0527-02 analogia	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy cynkowo-tytanowej z demontażu o śr. 12 cm	m		
		15.20*2	m	30.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.40
37	KNR 4-01 d.2 0524-09 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 4-01 d.2 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 4-01 d.2 0532-06 analogia	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy cynkowo - tytanowej po odsunięciu rury spustowej od ściany po dociepleniu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-15 d.2 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 2-31 d.2 1211-03 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z demontażu.	m ²		
		1.00*2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.50*0.50*0.50*2	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
43	KNR 4-02 d.2 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm - odcinki 1 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-02 d.2 0217-02	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - kolana żeliwne (w związku z dociepleniem).	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		0.50*0.50*0.50*2	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
46	KNR 4-05II d.2 0222-05 analogia	Ręczne czyszczenie kanalizacji poziomych w obiektach mieszkalnych - przykanaliki instalacji deszczowej, za pomocą spirali	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 2-02 d.2 1219-08	Uchwyty do flag	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	kalkulacja d.2 własna	Przełożenie iz podłączeniem stniejącego oświetlenia zewnętrznego typu LED z czujnikiem ruchu, z uwzględnieniem przedłużenia przewodów w związku z dociepleniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	kalkulacja d.2 własna	Przełożenie z podłączeniem panela zewnętrznego instalacji domofonowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	Kalkulacja d.2 własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją	m ³		
		<gruz z rozebranych podokienników> 23.84*0.11*0.16	m ³	0.42	
		<odbita tynk> (81.15+27.12)*0.02	m ³	2.17	
				RAZEM	2.59
3		ściana szczytowa - opaska			
51	KNR 2-31 d.3 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		7.90*0.60	m ²	4.74	
				RAZEM	4.74
52	KNR 2-31 d.3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde większe 5 cm głębokości koryta	m ²		
		4.74	m ²	4.74	
				RAZEM	4.74
53	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - uzupełnienie pod opaskę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.90*0.60	m ²	4.74	
				RAZEM	4.74
54	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pogrubienie o 2 cm Krotność = 2 4.74	m ² m ²	 4.74	
				RAZEM	4.74
55	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.58+7.90	m m	 8.48	
				RAZEM	8.48
56	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa szara prostokątna 7.90*0.50	m ² m ²	 3.95	
				RAZEM	3.95
57	KNR 2-01 d.3 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III <wzdłuż krawędzi opaski> 7.90*0.20*0.10 <w obszarze budynku> 4.74*0.15-0.16	m ³ m ³ m ³	 0.16 0.55	
				RAZEM	0.71
58	KNR-W 4-01 d.3 0105-05 analogia	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III <w obszarze budynku> 4.74*0.15-0.16	m ³ m ³	 0.55	
				RAZEM	0.55
59	KNR-W 4-01 d.3 0105-07 analogia	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m - 100 m Krotność = 10 <w obszarze budynku> 4.74*0.15-0.16	m ³ m ³	 0.55	
				RAZEM	0.55
4		Wymiana stolarki okiennej piwnicznej			
60	KNR 4-01 d.4 0354-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² . Wywóz i utylizacja zdemontowanych okien. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR 4-01 d.4 0354-06 analogia	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m ² 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
62	Kal.własna d.4	Wykonanie i montaż - okna stalowe piwniczne z podwójnymi skrzydłami (dodatkowe skrzydło z kratą), otwierane, malowane proszkowo w kolorze RAL 8016 - brąz. Okna dwuskrzydłowe, jedno skrzydło szklone szkłem zbrojonym, drugie zamiast szklenia kratka nawiewna, dodatkowe skrzydło z kratą zabezpieczającą otwierane z zamknięciem. Profili ramy z kształtowników stalowych. W wycenie uwzględnić obróbkę ościeży wewnętrznych z pomalowaniem. 0.47*0.53*1+1.02*0.63*2+0.98*0.61*1+1.05*0.73*2	m ² m ²	 3.67	
				RAZEM	3.67
5		Wymiana stolarki okiennej - klatka schodowa			
63	Kal.własna d.5	Wymiana okien drewnianych na okna uchylno-rozwierane dwudzielne, dwurzędowe z PCV w kolorze białym wraz z parapetami wew.z pcv, z uszczelnieniem po obwodzie pianką i silikonem z wykonaniem wszelkich obróbek murarskich i malarskich od wewnątrz pomieszczeń z wywozem na składowisko odpadów. - szyba termiczna U= 1,00 W/m ² K .Uwzględnić w oknach nawiewniki ciśnieniowe typu np. Ventec VT 600. w kolorze białym. Podział okien wg stanu istniejącego. Jedno skrzydło uchylno rozwierne, pozostałe rozwierne. 0.80*2.05*3	m ² m ²	 4.92	
				RAZEM	4.92