

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie

45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : GIŻYCKO UL. WARMIŃSKA 18 DZ. NR EWID. GR. 990/8
INWESTOR : MIASTO GIŻYCKO
ADRES INWESTORA : AL. 1 MAJA 14 11-500 GIŻYCKO
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja			
1	Rozbiórki	1	13
2	Wymiana okien i drzwi	14	15
3	Ocieplenie stropu poddasza	16	16
4	Prace towarzyszące ociepleniu stropu poddasza	17	19
5	Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni	20	22
6	Izolacja cokołów	23	29
7	Ocieplenie cokołów	30	31
8	okładzina cokołów z gresu	32	32
9	Ocieplenie ścian zewn. nadziemna	33	44
10	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	45	47
11	Obróbki blacharskie	48	51
12	Ukształtowanie terenu przy budynku	52	53
13	Rusztowania	54	56
14	Remont schodów i wejść do budynków	57	65
15	remont zsypów	66	69

Przedmiot opracowania.

TERMOMODERNIZACJA I REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. WARMIŃSKIEJ 18 W GIŻYC-KU DZ. NR EWID. GR. 990/8

Prace termomodernizacyjne i remontowe będą prowadzone na zewnątrz oraz wewnątrz budynku - dotyczą:

- docieplenie ścian zewnętrznych oraz ścian cokołowych
- docieplenie stropu nad parterem
- wymianę istniejącej stolarki okiennej

Parametry techniczne:

- kubatura budynku - 862,85 m³
- wysokość (kalenica) - 6,60 m
- długość - 7,97 m
- szerokość - 6,66m
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1 + poddasze użytkowe
- liczba kondygnacji podziemnych - 1
- powierzchnia zabudowy - 126,82m²
- powierzchnia użytkowa - 177,43 m²

Zakres robót obejmuje:

a/ stolarka okienna i drzwiowa

Wymiana istniejącej stolarki okiennej - okna drewniane - na nową PVC. Projekt zakłada zastosowanie nowej stolarki PVC o współczynniku $U=0,9$ [W/m²?K] z nawiewnikami higrosterowalnymi (zgodnie z wytycznymi zawartymi w audycie energetycznym dla przedmiotowego

budynku). Nowa stolarka okienna wykonana na wzór istniejącej - z powtórzeniem detali i podziałów oryginalnej stolarki.

Projektuje się także wymianę istniejących okien dachowych - na nowe o wsp. U max. 1,1 [W/m²?K]

Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej - na nową drewnianą. Projekt zakłada zastosowanie stolarki o współczynniku $U=1,3$ [W/m²?K] (zgodnie z wytycznymi zawartymi w audycie energetycznym dla przedmiotowego budynku), drzwi drewniane, o wzmocnionej konstrukcji, antywłamaniowe.

b/ izolacje przeciwwilgociowe:

hydroizolacja pionowa ścian piwnic i cokołu budynku - pionowa ścian fundamentowych - membrana bitumiczna - np. podwójnie laminowana folia polietylenowa z bitumiczno-kauczukową masą klejaco-uszczelniającą, elementów betonowych zagłębionych w gruncie - emulsja bitumiczna do gruntowania powierzchni przed nakładaniem bezrozpuszczalnikowych mas bitumicznych lub pap bitumicznych, np. emulsja anionowa AL do gruntowania podłoża mineralnych

c/ izolacje termiczne:

c1/ ściany fundamentowe i w strefie cokołowej - ocieplić warstwą izolacji termicznej z polistyrenu ekstrudowanego o gr. 15cm - do poziomu 1,2 m poniżej poziomu gruntu.

c2/ ściany zewnętrzne nadziemne - docieplić styropianem EPS 100-038 o przewodności cieplnej max. $=0.038$ gr. 17 cm

c3/ gzymsy okienne - docieplić styropianem grafitowym o przewodności cieplnej $=0.031$ W/mK gr. 3 cm, na narożach otworów okiennych i drzwiowych stosować wzmocnienie w postaci siatki zbrojącej o wym. 20x35cm (wg zaleceń i wytycznych producenta systemu dociepleń)

c4/ strop poddasza - wełna mineralna o gr 25cm o wsp. przewodności cieplnej $=0.040$ W/mK (zgodnie z wytycznymi zawartymi w audycie energetycznym dla przedmiotowego budynku). Wełna mineralna układana warstwami na konstrukcji z łąt drewnianych układanej krzyżowo - wełna mineralna między łąty, na tej konstrukcji projektuje się wykonanie pełnego deskowania lub poszycia z twardych płyt OSB lub sklejk - w celu umożliwienia dostępu do przestrzeni poddasza nieużytkowego w celach konserwacyjnych.

e/ obróbki blacharskie - w celu prawidłowego wykonania termomodernizacji należy wykonać demontaż parapetów zewnętrznych i obróbek blacharskich na czas trwania robót. Zdemontowane parapety i inne obróbki blacharskie nie będą wykorzystane w dalszych pracach termomodernizacyjnych.

f/ wyposażenie stalowe elewacji - kraty okienne

Istniejące kraty okienne - do demontażu, oczyszczenia, naprawienia ubytków, zabezpieczenie antykorozyjne, odmalowanie, w kolorze ciemnoszarym RAL 7040.

g/ remont elewacji

g1/ wyprawy tynkarskie

- tynk silikatowy (kolorystyka - wg rys. elewacji) drobnoziarnisty 1,5mm, faktura - baranek/"kasza", na siatce.

- ściany cokołowe do poz. gruntu - okładzina elewacyjna - ceramiczne płytki elewacyjne w kolorze jasnoczerwonym (ceglastym)

Kolorystyka zaprezentowana w części graficznej opracowania - zastrzeżenie: wydruk komputerowy nie odzwierciedla w pełni faktycznych kolorów zastosowanych farb i tynków.

h/ elementy wyposażenia elewacji

Wszystkie istniejące elementy wyposażenia elewacji - szyldy, oprawy oświetleniowe, uchwyty na flagi itp. - do demontażu na czas prowadzenia prac dociepleniowych, ewentualnego oczyszczenia i ponownego montażu po wykonaniu docieplenia.

i/ rury spustowe i rynny

Istniejące rynny i rury spustowe zdemontować - nie będą wykorzystane w dalszych pracach.

Po wykonaniu prac dociepleniowych ścian zewnętrznych zamontować nowe rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze jasnoszarym w tym samym miejscu, uwzględniając grubość docieplenia.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja						
1			Rozbiórki			
1	KNR 4-01 0535-08	SST.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	parapety okien		0.25*[0.47+0.85+1.05*15+0.60*6]	m ²	5.17	
					RAZEM	5.17
2	KNR 4-01 0535-04	SST.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1			15.29*2-5.49+2.57*2	m	30.23	
					RAZEM	30.23
3	KNR 4-01 0535-06	SST.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1			1.80*2+3.67*4	m	18.28	
					RAZEM	18.28
4	KNR 4-01 0701-02	SST.1	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2. Przyjęto 15% pow. ścian poz.33 poz.31	m ²	223.23 16.09	
d.1	ściany i ościeża cokół ponad terenem		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	całkoita pow.		poz.4A*15%	m ²	239.32 35.90	
					RAZEM	35.90
5	KNR 4-01 0354-04	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1			1.00*1.50*10 +0.95*1.98	m ²	16.88	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			10+1	m ²	16.88	
				szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
6	KNR 4-01 0354-15	SST.1	Demontaż drobnych elementów do ponownego montażu	szt.		
d.1	tablice		1	szt.	1.00	
	skrzynka inst.		11	szt.	11.00	
	drabina zewn.		1	szt.	1.00	
	anteny		4	szt.	4.00	
	daszki		0	szt.	0.00	
					RAZEM	17.00
7	KNR 2-31 0815-02	SST.1	Rozebranie chodników i opaski z płyt betonowych	m ²		
d.1	opaska		0.50*(14.39*2+0.40*2+9.34*2-0.95+0.50*4]	m ²	24.66	
					RAZEM	24.66
8	KNR 4-01 0429-06		Rozebranie elementów stropów drewnianych - demontaż istniejącego poszycia z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.1	analogia		poz.16	m ²	191.92	
					RAZEM	191.92
9	KNR 4-04 1107-01	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1			[4.50*poz.1+poz.2*3.14*0.18*0.75*4.5+poz.3*3.14*0.15*4.5]/1000	t	0.12	
					RAZEM	0.12
10	KNR 4-04 1107-04	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1			Krotność = 9			
			poz.9	t	0.12	
					RAZEM	0.12
11	KNR 4-01 0108-09	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1			poz.4*0.015+ poz.5*0.05 +poz.7*0.07+poz.8*0.0125	m ³	5.21	
					RAZEM	5.21
12	KNR 4-01 0108-10	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1			Krotność = 9			
			poz.11	m ³	5.21	
					RAZEM	5.21
13	AW	SST.1	Koszt utylizacji gruzu- opłata wysypiskowa	m ³		
d.1			poz.11	m ³	5.21	
					RAZEM	5.21
2			Wymiana okien i drzwi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 0-19 1023-04	SST.2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 1.0 m2m2 - wymagania: wsp. prze-nik. ciepła dla szyb U=0,9 W/(m2xK), z nawiewnikami stero-wanum ręcznie	m ²		
	01		1.00*1.50*10	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
15 d.2	KNR-W 2-02 1203-02 Dz1	SST.2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 ocieplone U= 1,3W/m2K	m ²		
			0.95*1.98	m ²	1.88	
					RAZEM	1.88
3			Ocieplenie stropu poddasza			
16 d.3	KNR 9-12 0301-07	SST.3	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej wsp.0,04 W/m2K układanymi w połąci dachu krokwiowego. Wyszczególnienie robót:	m ²		
			1. Przycięcie i ułożenie płyt z wełny mineralnej na przycoto-wanym podłożu, z ułożeniem pasa krawędziowego dla posa-dzek pływających.			
			2. Przymocowanie warstwy płyt z wełny mineralnej do spodu stropu (kol. 05, 06).			
			3. Mocowanie folii wiatroizolacyjnej.			
			3.57*(13.17+4.28)*2	m ²	124.59	
			4.15*13.17+2.75*4.61	m ²	67.33	
					RAZEM	191.92
4			Prace towarzyszące ociepleniu stropu poddasza			
17 d.4	KNR 2-02 2007-02	SST.3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m ²		
			poz.16	m ²	191.92	
					RAZEM	191.92
18 d.4	KNR 2-02 2006-04	SST.3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
			Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm			
			poz.16	m ²	191.92	
					RAZEM	191.92
19 d.4	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.16	m ²	191.92	
					RAZEM	191.92
5			Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni			
20 d.5	KNR 0-17 2608-01 odbicia	SST.4	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
			poz.4A	m ²	239.32	
					RAZEM	239.32
21 d.5	KNR 4-01 0723-02 Odbicia	SST.4	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów - sciany	m ²		
			poz.4	m ²	35.90	
					RAZEM	35.90
22 d.5	KNR 2-02 0923-04 parapety	SST.4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
			0.27*1.00*15	m ²	4.05	
					RAZEM	4.05
6			Izolacja cokołów			
23 d.6	ZKNR C-1 0301-01 pow. terenu w ziemi	SST.5	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
			poz.31	m ²	16.09	
			poz.25	m ²	101.35	
					RAZEM	117.44
24 d.6	KNR 4-01 0619-02	SST.5	Odgrzybianie powierzchni ścian fundamentowych z cokołem przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
			poz.23	m ²	117.44	
					RAZEM	117.44
25 d.6	KNR 0-17 2608-03 w ziemi	SST.5	Usunięcie porostów grzybów i wykwitów przy użyciu prepara-tu	m ²		
			2.10*(14.39*2+0.40*2+9.34*2)	m ²	101.35	
					RAZEM	101.35
26 d.6	KNR 4-01 0723-03 w ziemi	SST.5	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			poz.25	m ²	101.35	
					RAZEM	101.35
27 d.6	ZKNR C-1 0305-02	SST.5	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	m ²		
			poz.23	m ²	117.44	
					RAZEM	117.44
28 d.6	ZKNR C-1 0305-06	SST.5	Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych - przyklejanie na powierzchni pionowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.23	m ²	117.44	
					RAZEM	117.44
29 d.6	ZKNR C-1 0305-07	SST.5	Wklejenie narożników	szt.		
			1.00*6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
7			Ocieplenie cokołów			
30 d.7	ZKNR C-2 0307-01	SST.6	Docieplenie ścian płytami styropianowymi AQUA EPS-P 120 lub równoważny ; współ.=0,038 frez. gr. 15cm mocowanymi punktowo	m ²		
	pow. terenu w ziemi		poz.31	m ²	16.09	
			1.20*(14.39*2+0.40*2+9.34*2)	m ²	57.91	
					RAZEM	74.00
31 d.7	KNR 0-23 0933-01	SST.6	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków- nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
	pow. terenu		0.34*(14.39*2+0.40*2+9.34*2-0.95)	m ²	16.09	
					RAZEM	16.09
8			okładzina cokołów z gresu			
32 d.8	NNRNKB 202 2802-05	SST.11	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
			poz.31	m ²	16.09	
					RAZEM	16.09
9			Ocieplenie ścian zewn. nadziemna			
33 d.9	KNR 0-17 2608-01	SST.6	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			poz.35+poz.36	m ²	223.23	
					RAZEM	223.23
34 d.9	KNR 0-17 2608-03	SST.6	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
			poz.33	m ²	223.23	
					RAZEM	223.23
35 d.9	KNR 0-33 0105-03	SST.6	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi ; współ.=0,038 frez. gr. 17 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej koloru w/g p.t. barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm kasza - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót:	m ²		
	komin		1. Przygotowanie zaprawy klejącej.			
			2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża.			
			3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie.			
			4. Przygotowanie zaprawy zbrojącej			
			5. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego.			
			6. Tynkowanie elewacji			
			3.63*(9.34*2+14.39+4.45*2)+3.92*9.34*0.5*2	m ²	188.96	
			<występ przy ocieplanej ścianie - do połaci dachu, powyżej nie ma potrzeby > 0.40*[5.28+4.26)	m ²	3.82	
			5.47*0.40*2+(5.47+7.89)*0.5*5.49+1.87*1.57*0.5*2	m ²	43.99	
			A (suma częściowa)	m ²	236.77	
			-0.42*0.76-0.80*0.85-1.00*1.45*15-0.55*0.80*6-0.95*1.98	m ²	-27.27	
					RAZEM	209.50
36 d.9	KNR 0-33 0105-01	SST.6	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi ; współ. =0,038 frez. gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót: j.w.	m ²		
			0.17*[0.42+0.76*2+0.80+0.85*2+(1.00+1.45*2)*15+(0.55+0.80*2)*6+0.95+1.98*2]	m ²	13.73	
					RAZEM	13.73
37 d.9	KNR 0-17 2609-05	SST.6	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
			6*poz.33	szt.	1 339.38	
					RAZEM	1 339.38
38 d.9	KNNR 2 1902-12	SST.6	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): paski tkaniny pancernej (podwójnie)	m		
	naroża okien i drzwi		[4*23+2]*0.35	m	32.90	
					RAZEM	32.90
39 d.9	KNR 0-33 0122-01	SST.6	Montaż listew cokołowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14.39*2+0.40*2+9.34*2-0.95	m	47.31	
					RAZEM	47.31
40	KNR 0-33 0121-d.9 01	SST.6	Listwa z kapinosem podokienna	m		
			1.05*15+0.47+0.85+0.60*6	m	20.67	
					RAZEM	20.67
41	KNR 0-33 0123-d.9 05	SST.6	Montaż listwy do ościeży	m		
			0.42+0.76*2+0.80+0.85*2+(1.00+1.45*2)*15+(0.55+0.80*2)*6+0.95+1.98*2	m	80.75	
					RAZEM	80.75
42	KNR 0-33 0121-d.9 01	SST.6	Ochrona narożników wypukłych	m		
			3.63*4+5.47*2	m	25.46	
					RAZEM	25.46
43	KNR 0-33 0102-d.9 05	SST.6	Dodatkowa warstwa siatki pancernej - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
	pas podokienny		(0.78+0.34)*(14.39*2+0.40*2+9.34*2-0.98]	m ²	52.95	
					RAZEM	52.95
44	KNR 0-33 0123-d.9 04	SST.6	Montaż taśmy uszczelniającej lub masa akrylowa uszczelniająca wg wymogów technologicznych wybranego producenta systemu BSO	m		
			poz.39+poz.40+poz.41	m	148.73	
					RAZEM	148.73
10	45450000-6		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
45	KNR 2-02 1215-d.10 01	SST.7	Elementy z demontażu, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
			poz.6-1	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
46	KNR 2-02 1213-d.10 04	SST.7	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m - z demontażu z przedłużeniem kotew	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
47	KNR 4-01 1212-d.10 05	SST.7	Dwukrotne malowanie drabiny	m ²		
			0.50*5.00	m ²	2.50	
					RAZEM	2.50
11			Obróbki blacharskie			
48	KNR 2-02 0616-d.11 01	SST.8	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod parapety	m ²		
			0.17*[1.05*15+0.47+0.85+0.60*6]	m ²	3.51	
					RAZEM	3.51
49	NNRNKB 202 d.11 0541-02	SST.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
			0.27*[1.10*15+0.52+0.90+0.65*6]	m ²	5.89	
					RAZEM	5.89
50	NNRNKB 202 d.11 0517-05	SST.8	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m		
			poz.2	m	30.23	
					RAZEM	30.23
51	NNRNKB 202 d.11 0519-04	SST.8	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
			poz.3	m	18.28	
					RAZEM	18.28
12			Ukształtowanie terenu przy budynku			
52	KNR 2-31 0606-d.12 01	SST.9	Odpływy przy rurach deszczowych z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR 2-31 0511-d.12 01	SST.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.7	m ²	24.66	
					RAZEM	24.66
13			Rusztowania			
54	KNR 2-02 1604-d.13 01/02	SST.10	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości	m ²		
			5.47*0.40*2+(5.47+7.89)*0.5*5.49	m ²	41.05	
			(3.63+7.63)*0.5*4.97*2*2	m ²	111.92	
					RAZEM	152.97
55	KNR 2-02 r.16 d.13 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,4,6,21,22,33,34,35,36,37,38,41,42,43,44,45,48)			
56	KNR-W 2-02 d.13 0923-01	SST.10	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
			0.42*0.76+0.80*0.85+1.00*1.45*15+0.55*0.80*6+0.95*1.98	m ²	27.27	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27.27
14	45421160-3		Remont schodów i wejść do budynków			
57 d.14	KNR 0-17 2608-01	SST.11	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.58+poz.59	m ² m ²	 1.18	
					RAZEM	1.18
58 d.14	KNR K-04 0602-06	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni poziomej 1.14*0.80	m ² m ²	 0.91	
					RAZEM	0.91
59 d.14	KNR K-04 0602-07	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni pionowej 0.10*(1.14+0.80*2)	m ² m ²	 0.27	
					RAZEM	0.27
60 d.14	KNR K-04 0602-05	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.58+poz.59	m ² m ²	 1.18	
					RAZEM	1.18
61 d.14	KNR K-04 0602-01	SST.11	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.58	m ² m ²	 0.91	
					RAZEM	0.91
62 d.14	KNR K-04 0602-02	SST.11	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.59	m ² m ²	 0.27	
					RAZEM	0.27
63 d.14	NNRNKB 202 2805-05	SST.11	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.58+poz.59	m ² m ²	 1.18	
					RAZEM	1.18
64 d.14	KNR 2-02 1219-03	SST.11	Wymiana wycieraczek. współ. do R=1,5 analogia	szt. 1	 1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.14	NNRNKB 202 2809-05	SST.11	Gumowe nakładki antypoślizgowe na schodach wejściowych do budynku analogia	m 1.14	 1.14	
					RAZEM	1.14
15			remont zsypów			
66 d.15	KNR 4-01 0722-03	SST.4	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach [(1.25+ 0.50*2)*0.25 +0.25*(1.25+0.75*2) +0.70*(0.50*2+ 0.90)]*4	m ² m ²	 10.32	
					RAZEM	10.32
67 d.15	KNR 4-01 0804-03	SST.4	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko 0.75*0.50*4	miejsc. miejsc.	 1.50	
					RAZEM	1.50
68 d.15	KNR 2-02 1216-01	SST.7	Nakrywy studzienek o powierzchni elementu do 1 m2 - demontaż i ponowny montaż. Współ. do R=1,5 0.75*0.50*4	szt. szt.	 1.50	
					RAZEM	1.50
69 d.15	KNR 4-01 1212-01	SST.7	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.75*0.50*4	m ² m ²	 1.50	
					RAZEM	1.50

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	IGM wyd.I 1998
5	WACETOB wyd.V 2003
6	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	HENKEL wyd.I 2005
9	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
10	HENKEL wyd.I 2008
11	IGM wyd.I 1999
12	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
13	IGM wyd.I 2001
14	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
15	KOPRIN wyd.I 2002