

Zamawiający:
Skarb Państwa
w imieniu którego występuje :
Zarząd Budynków Mieszkalnych
w Suwałkach TBS spółka z o.o
ul. Wigierska 32
16-400 Suwałki

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Robót remontowych polegających na :

Nazwa zamówienia :

**Docieplenie ścian osłonowych północnej i południowej budynku użytkowego przy
ul. Utrata 9A wraz ze ścianami łącznika i nadbudówki części budynku użytkowanej
przez Towarzystwo Przyjaciół Dzieci**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :
Kod CPV: 45 000000-7 Roboty budowlane

Opracował : Józef Kopiczko - Inspektor nadzoru robót budowlanych
Suwałki, dnia 22 lutego 2023r.

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych
Józef Kopiczko
Upr. bud. SUW-114/88

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego :

- Strona tytułowa
- Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego
- Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

Docieplenie ścian osłonowych północnej i południowej budynku użytkowego przy ul. Utrata 9A wraz ze ścianami łącznika i nadbudówki budynku użytkowanej przez Towarzystwo Przyjaciół Dzieci

II. Opis stanu istniejącego

W budynku użytkowym przy ul. Utrata 9A w Suwałkach stanowiącym własność Skarbu Państwa w 2022 roku zostały docieplone dwie ściany szczytowe od strony wschodniej i zachodniej oraz wymieniono na dachu budynku instalację odgromową. W 2023 roku planowane jest docieplenie pozostałych ścian osłonowych północnej i południowej wraz ze ścianami łącznika i nadbudówki nad garażami.

III. Roboty remontowe do wykonania w zakresie zgodnie z przedmiarem robót stanowiącym integralną część programu f-u :

W zakresie robót ogólnobudowlanych należy :

1. *Docieplić ścianę południową i północną budynku wraz ze ścianami łącznika płytami styropianu grafitowego $gr=12cm$ o wsp. $U \leq 0,032W/(mK)$ i wykonaniem tynku strukturalnego silikatowo-silikonowego,*
2. *Wymienić w piwnicy zniszczone 7 szt. okien drewnianych na okna PCV uchylno-rozwieralne o wsp. $U \leq 0,9W/(mK)$ wraz z podokiennikami zewnętrznymi w blachy powlekanej w kolorze popielatym.*
3. *Wymienić drzwi wejściowe do budynku „lewe” szer. 1,0m ocieplone pianką poliuretanową o wsp. $U \leq 1,4W/(mK)$ obite blachą ocynkowaną z niskim przetłoczeniem, foliowane okleiną drewnopodobną, dodatkowo wyposażone w samozamykacz, stopkę podporową i odbój podłogowy.*
4. *Docieplić ściany nadbudówki nad garażami płytami wełny mineralnej $gr=10cm$ na ruszcie stalowym wzmocnionym profilami C, połączone wspólną ścianką w kształcie litery 2T, z przykręconymi elewacyjnymi płytami cementowo-włóknistymi $gr=10mm$, po zagruntowaniu i zazbrojeniu siatką plastikową pokryte cienkowarstwowym tynkiem silikatowo-silikonowym,*
5. *Docieplić ścianę fundamentową budynku 0,5m poniżej gruntu styrodurem $gr=12cm$ o wsp. $U \leq 0,34W/(mK)$ i wykonać izolację pionową z folii kubelkowej uprzednio dokonując naprawy ściany i starej izolacji pionowej,*
6. *Wokół budynku wykonać opaskę z kostki brukowej $gr=6cm$ w kolorze szarym w nowych obrzeżach 20x6cm,*
7. *Oczyścić z kurzu i rdzy stalowe drzwi garażowe i dwukrotnie malować farbą fialową w kolorze ciemno szarym,*

8. Zakupić i zamontować w biurze TPD zewnętrzną roletę stalową w prowadnicach i ręcznym mechanizmem podnoszenia oraz zamkiem zabezpieczającym roletę przed otwarciem przez osoby nieuprawnione,
9. Przekryć jedną warstwą papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia na osnowie z poliestru przednią część nadbudówki od strony parkingu i uzupełnić tynk na główce kominowej oraz wykonać nową obróbkę wokół komina z pasa papy termozgrzewalnej,
10. Oczyszczyć i zagruntować ścianę fundamentową garaży i dwukrotnie malować farbą silikatową w kolorze popielatym,

IV. Część informacyjna

1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2021 r. poz.2351 ze zm.), normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity : Dz. U. z 2022 roku poz. 601, tj. ze zm.)
3. Materiały dostarczone przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z2351 roku poz. 1186, tj. ze zm.).

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych
Józef Kopiecki
Upr. bud. SWW-114/18

Budynek użytkowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
1	KNR 0-19 0929/06	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 7*1,78*0,85	m2	10,591
		razem	m2	10,591
2	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 1,0*2,05	m2	2,050
		razem	m2	2,050
3	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe drzwi wejściowe 1,0*2,05	szt	2,050
		razem	szt	2,050
4	KNNR 2 1104/04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone z progiem ze stali nierdzewnej wyposażone w samozamykacz , odbój i stopkę podporową <i>Uwaga : drzwi wejściowe do budynku o s=1,0m i wsp. U =1,4W/m2K ocieplone pianką poliuretanową, obite blachą o niskim przetłoczeniu i foliowane okleiną drewnopodobną , przy wycenie uwzględnić ewentualne koszty powiększenia otworu drzwiowego, dodatkowe wyposażenie samozamykacz+ stopka podporowa</i> drzwi wejściowe 1,0*2,05	m2	2,050
		razem	m2	2,050
5	KNR 2-02 1509/06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) płyt pilśniowych twardych <i>malowanie farbą ognioochronną</i> 4,2 podsufitka zadaszenia nad wejściem 4,2	m2	4,200
		razem	m2	4,200
		Docieplenie ściany osłonowej północnej i południowej oraz łącznika budynku styropianem EPS 070 o wsp. 0,032W/(mK) gr=12 cm		
6	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 13,3*6,7*2+12,32*5,36*2	m2	310,290
		razem	m2	310,290
7	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku podokienniki zewnętrzne okien sal dydaktycznych 23*2,4*0,18 podokienniki okien piwnicy 15*1,78*0,18 ogniomur łącznika 12,32*0,6	m2	9,936
			m2	4,806
			m2	7,392
		razem	m2	22,134
8	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 23*1,9*2,4+15*1,78*0,85+0,7*1,4*2	m2	129,535
		razem	m2	129,535
9	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę	m2	129,530
10	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki zewnętrzne okien sal dydaktycznych 23*2,4*0,30 podokienniki okien piwnicy 15*1,78*0,30 ogniomur łącznika 12,32*0,72 podokienniki wiatrolapu 0,7*1,4*2	m2	16,560
			m2	8,010
			m2	8,870
			m2	1,960
		razem	m2	35,400

Budynek użytkowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5,36+6,7	m	12,060
		razem	m	12,060
12	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12,32+12,3	m	24,620
		razem	m	24,620
13	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie 12,32+12,3	m	24,620
		razem	m	24,620
14	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym	szt	4,000
15	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym	szt	2,000
16	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym 5,36+6,7	m	12,060
		razem	m	12,060
17	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor	szt	4,000
18	KNR K-05 0302/04	Montaż trójkników w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor	szt	2,000
19	KNR 4-01 0354/08	Wycięcie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 R=0,5 kraty okien sal dydaktycznych 5*2,4*1,9 kraty okien piwnicznych 15*1,78*0,85	m2 m2	22,800 22,695
		razem	m2	45,495
20	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych kraty okien piwnicznych 15*1,78*0,85	m2	22,695
		razem	m2	22,695
21	KNR 4-03 1009/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu betonowym pod ponowny montaż krat okien piwnicznych 15*4	otwór w	60,000
		razem	otwór w	60,000
22	KNR 4-03 1016/08	Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 15mm w ścianie pod ponowny montaż krat okien piwnicznych 15*4	szt	60,000
		razem	szt	60,000
23	KNR 4-01 0320/04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł na oczepy przykrecane do osadzonych w murze dybli stalowych z trzpieniem gwintowanych M8-M10 kraty okien piwnicznych 15	szt	15,000
		razem	szt	15,000

Budynek użytkowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem Ceresit lub równoważnym przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki <i>Uwaga : Zamawiający dopuszcza montaż listwy z kapinosem</i> 12,3*2+12,32+5,8	m	42,720
		razem	m	42,720
25	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki w systemie Ceresit lub równoważnym, styropian EPS 070 gr=12 cm o wsp. 0,032W/(mK), tynk silikatowo-silikonowy ściany północne 12,3*6,7+12,32*5,36 ściany południowe 12,3*6,7+12,32*6,1 minus otwory okienne -23*1,9*2,4-15*1,78*0,85 +gzymsy podrynnowe 12,3*2*0,36+12,32*0,36	m2	148,445
			m2	157,562
			m2	-127,575
			m2	13,291
		razem	m2	191,723
26	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą okna sal dydak. 23*(1,9*2+2,4) okna piwnic 15*(0,85*2+1,78) gzymsy 12,3*2+12,32 podpory płyty schodów 1,62*8 drzwi wejściowe po wymianie (1,1+2,05*2)*2	m	142,600
			m	52,200
			m	36,920
			m	12,960
			m	10,400
		razem	m	255,080
27	KNR 0-17 2610/08	Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 30cm płytami styropianowymi gr=3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki okna sal dydaktycznych 23*(1,9*2+2,4)*0,25 okna piwnic 15*(0,85*2+1,78)*0,25	m2	35,650
			m2	13,050
		razem	m2	48,700
28	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 23*0,2+15*0,2	m2	7,600
		razem	m2	7,600
29	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach	szt	9,000
30	KNR K-09 0101/03	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni ścian słupy podporowe spocznika schodów 0,3*4*1,62*2	m2	3,888
		razem	m2	3,888
31	KNR K-09 0301/01	Zagruntowanie zewnętrznych podłoży betonowych 0,3*4*1,62*2	m2	3,888
		razem	m2	3,888
32	KNR K-09 0103/10	Wyrównanie dużych ubytków na ścianach o grubości warstwy do 10mm 0,3*4*1,62*2	m2	3,888
		razem	m2	3,888
33	KNR K-08 0301/02	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikatową 0,3*4*1,62*2	m2	3,888

Budynek użytkowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,888
34	KNR K-08 0301/04	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków silikatowych farbą silikatową Bolix SZ 0,3*4*1,62*2	m2	3,888
		razem	m2	3,888
35	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych balustrada schodów (1,35+2,6+2,9*2+2,2+1,86*2)*1,12	m2	17,550
		razem	m2	17,550
36	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm słupy wiatrołapu 2,52*2	m	5,040
		razem	m	5,040
		Docieplenie ściany fundamentowej w gruncie na gł=0,5m płytami styroduru gr-12 cm		
37	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm stara opaska betonowa (12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,5*0,12	m3	2,564
		razem	m3	2,564
38	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żużlowej 14x14cm na podsypcie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem chodnik przy ścianie frontowej 6,5*0,6	m2	3,900
		razem	m2	3,900
39	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypcie cementowo-piaskowej-z kostki z rozbiórki	m2	3,900
40	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m (12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,6*0,7	m3	17,951
		razem	m3	17,951
41	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,6*0,7	m3	17,951
		razem	m3	17,951
42	KNR-W 2-02 0606/02	Folia kubelkowa do zabezpieczenia fundamentu (12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,5	m2	21,370
		razem	m2	21,370
43	KNNR-W 3 0206/04	Jednowarstwowe izolacje pionowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego półgęstego ław i ścian fundamentowych z wykonaniem i zasypianiem wykopów w gruncie nienawodnionym (12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,5	m2	21,370
		razem	m2	21,370
44	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii SUPERFLEX-10 mocowanymi punktowo-analogia płyty styroduru gr=12 cm (12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,5	m2	21,370
		razem	m2	21,370
45	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km stara opaska betonowa (12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,5*0,12	m3	2,564
		razem	m3	2,564
46	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		

Budynek użytkowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		stara opaska betonowa $(12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,5*0,12$	m3	2,564
		razem	m3	2,564
47	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu	m3	2,564
		Opaska z kostki brukowej gr=6cm		
48	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe $(12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)$	m	42,740
		razem	m	42,740
49	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)$	m	42,740
		razem	m	42,740
50	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej $(12,3+12,32-6,5+12,3+12,32)*0,5$	m2	21,370
		razem	m2	21,370
		Docieplenie nadbudówki nad garażami wełną mineralną i płytami cementowo-włóknistymi gr=10mm na ruszcie metalowym		
51	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $(5,5*2+16,2)*5$	m2	136,000
		razem	m2	136,000
52	KNR 0-14 2010/09	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym płytą cementowo-włóknistą <i>Uwaga :</i> <i>-nakłady na profile z ceownika 100 mm x2, płyta cementowo-włóknista gr=10mm</i> <i>-przy montażu płyt cementowo-włóknistych zastosować akcesoria i materiały dla określonej technologii montażu elewacyjnych płyt cementowo-włóknistych , wskazać technologię</i> $(5,5*2+16,2)*3,1$ minus stolarka okienna $-4*1,4*1,12-3*1,4*0,7-1,12*1,4$	m2 m2 razem	84,320 -10,780 73,540
53	KNR 0-14 2011/03	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 100-01-analogia ościeża i podbitka ościeża $((1,4*2+1,12)*5+(1,4*2+0,7)*3)*0,12$ podbitka $16,2*0,6$	m2 m2 razem	3,612 9,720 13,332
54	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej <i>Uwaga : przed montażem wełny mineralnej, na istniejącej konstrukcji sciany</i>	m2	73,540
55	KNR 2-02s 0613/06	Izolacje z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr=10 cm	m2	73,540
56	KNR 0-17 0927/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 36 z gotowej suchej mieszanki, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16	m2	73,540

Budynek użytkowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2	73,540
58	KNR 0-17 0927/03	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 36 z gotowej suchej mieszanki, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	73,540
59	KNR 0-17 2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą narożniki 2*3,1 ościeża (1,4*2+1,12)*5+(1,4*2+0,7)*3	m m razem m	6,200 30,100 36,300
60	KNR 0-17 2610/05	Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 15cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki-tynk silikatowo-silikonowy-UWAGA: M-bez nakładów na dyble z grzybkami, w miejsce styropianu doliczyć płytę cementowo-włóknistą gr=10mm R=0,8 ościeża ((1,4*2+1,12)*5+(1,4*2+0,7)*3)*0,12	m2 razem m2	3,612 3,612
61	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 5*1,12*0,20+3*0,7*0,2	m2 razem m2	1,540 1,540
Malowanie drzwi garażowych				
62	KNR 7-12 0105/01	Odłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych 2,6*2,24*4+2,7*1,42	m2 razem m2	27,130 27,130
63	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 2,6*2,24*4+2,7*1,42	m2 razem m2	27,130 27,130
Naprawa ściany fundamentowej garaży i nadbudówki				
64	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka betonowego gysmu na d garażami 0,3*16,2	m2 razem m2	4,860 4,860
65	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie filarki szt.6 (0,2*2+0,48)*2,2*6 ściany boczne garaży (2,2+1,8)/2*5,4*2 gzyms betonowy 16,2*0,74	m2 m2 m2 razem m2	11,616 21,600 11,988 45,204
66	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m2	45,204
67	KNR K-04 0202/05	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków fakturowych	m2	45,204
68	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		

Budynek użytkowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		obróbka betonowego gzymsu nad garażami z wywinięciem na czoło gzymsu 0,4*16,2	m2	6,480
		boki garaż 5,2*2*0,25	m2	2,600
		razem	m2	9,080
69	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		gzyms betonowy 2*16,2	m	32,400
		razem	m	32,400
		Roleta metalowa antywłamaniowa		
70	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż metalowej rolety okiennej antywłamaniowej , wewnętrznej <i>roleta metalowa w prowadnicach, z mechanizmem podnoszenia ręcznego z zamknięciem na klucz</i>		
			kpl	1,000
		Naprawa fragmentu dachu nadbudówki		
71	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 3,4*5,8		
		razem	m2	19,720
72	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD-papa wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej gr=5,2mm 3,4*5,8		
		razem	m2	19,720
73	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD		
			m obwodu	2,800
74	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów		
			m2	1,900
75	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych		
			m2	1,900
76	KNR K-04 0202/02	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków gładkich		
			m2	1,900

INSPEKTOR NADZORU
Robot Budowlanych
Józef Kopiczko
Upr. bud. SUW-114/88