

Zamawiający:
Gmina Miasta Suwałki
w imieniu której występuje:
Zarząd Budynków Mieszkalnych
w Suwałkach TBS sp. z o. o
ul. Wigierska 32
16 – 400 Suwałki.

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Robót remontowych polegających na .

Nazwa zamówienia :

Remont lokalu mieszkalnego nr 9 w budynku przy ul. Kościuszki 91 w Suwałkach.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :

Kod CPV: 45 453000-7 – Roboty remontowe i renowacyjne

Opracował: Stanisław Zdancewicz - Inspektor ds. technicznych

INSPEKTOR
ds. technicznych

Stanisław Zdancewicz

I Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

Wykonanie robót remontowych lokalu mieszkalnego nr 9 w budynku przy ul. Kościuszki 91 w Suwałkach obejmujących między innymi remont posadzek, ścian i sufitów oraz wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

II. Opis stanu istniejącego:

Lokal mieszkalny o powierzchni użytkowej 64,70 m² składa się z 2 pokoi, kuchni, łazienki, wc, przedsiionka i korytarza.

Wykończenie wewnętrzne pomieszczeń: posadzki wykonane z wykładzin pvc i paneli drewnianych, okładziny ścian i sufitów wykonane z tynków cem.-wap. i cienkowarstwowe na warstwie styropianu, tynki malowane farbami emulsyjnymi, lamperie w kuchni i łazience malowane farbami olejnymi, okna drewniane skrzynkowe, drzwi wejściowe i wewnątrzlokalowe drewniane płytowe i płycinowe.

Celem przygotowania lokalu do zasiedlenia należy wykonać niezbędny zakres robót remontowych budowlanych.

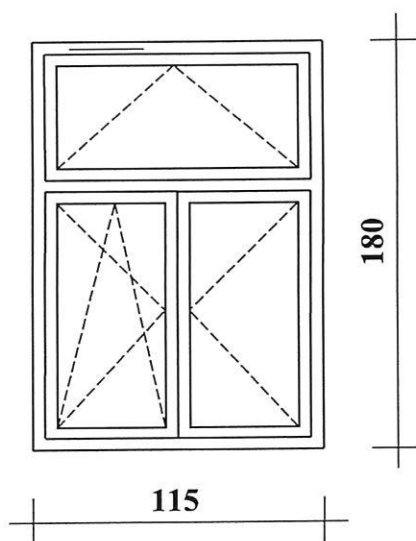
III. Zakres robót remontowych do wykonania:

1. Wymiana warstw podłogowych z legarów drewnianych i płyt wiórowych na posadzkę cementową z ułożeniem izolacji przeciwwilgociowej i termicznej w kuchni o pow. 6,79 m².
2. Wykonanie nowych podłóg z paneli podłogowych AC- 4 gr. 8 mm na warstwie z gąbki izolacyjnej gr 4 mm w pokojach, przedsiionku i korytarzu.
3. W pomieszczeniu kuchni wykonanie nowych posadzek z wykładziny pvc klasy 23 o grubości całkowitej min 2,0 mm i grubości warstwy użytkowej min. 0,2 mm oraz wykonanie listew przyściennych z pvc.
4. W łazience i wc wykonanie nowej posadzki z terakoty wraz z cokolikiem na ścianie na wys. 15 cm (terakota o antypoślizgowości R9 i odporności na ścieranie AC4).
5. Wymiana fragmentu tynku kat. III z zaprawy cementowo – wapiennej na ścianie w kuchni wraz z zabezpieczeniem grzybobójczym muru.
6. Demontaż drzwi w pokoju (istniejącego dodatkowego wejścia do lokalu) oraz zamurowanie otworu ścianką z cegły ceramicznej gr. 12 cm i wykonanie tynku cem. - wap. kat. III.
7. Wykonanie gładzi jednowarstwowych na stropach i ścianach z gipsu szpachlowego po uprzednim przygotowaniu podłoża (rozebranie okładzin styropianowych i boazerii drewnianej, zeszkobanie i zmycie starych powłok malarskich, zagruntowanie podłoża).
8. Malowanie dwukrotne ścian i sufitów farbą akrylową w kolorze białym.
9. Malowanie dwukrotne z jednokrotnym szpachlowaniem tynków lamperii w kuchni, łazience i wc farbą zmywalną odporną na działanie wilgoci.
10. Malowanie dwukrotne farbami olejnymi powierzchni rur instalacyjnych, bojlera i drzwiczek rewizyjnych.

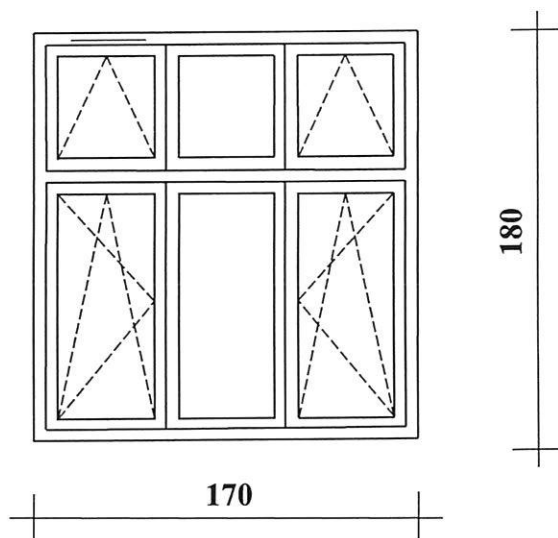
11. Wymiana drzwi wejściowych do lokalu na drzwi stalowe, płytowe, ocieplane (wsp. przenikania ciepła $U=1,5[W/(m^2 \cdot K)]$) wraz z ościeżnicą.
12. Wymiana uszkodzonych skrzydeł drzwiowych wewnątrzlokalowych 2 szt. wraz z ościeżnicami na drzwi płytowe (1 szt. skrzydło pełne + 1 szt. skrzydło przeszklone do pokoju).
13. Remont istniejących drzwi poprzez wymianę zamków, malowanie farbami olejnymi oraz dostawę i montaż przeszklenia skrzydła (szkło ornamentowe).
14. Osadzenie w wc i łazience kratki wentylacyjnych - szt. 3.
15. Wymiana 4 szt. okien drewnianych skrzynkowych na okna pvc z demontażu (okna z odzysku – zapewnia inwestor). W górnej części okien należy zamontować nawiewniki o przepływie powietrza $30m^3/h$. Okna zgodnie ze schematem – rys. 1.
16. Wymiana 1 szt. okna drewnianego skrzynkowego na nowe okno pvc o profilu pięciokomorowym ciepłym w kolorze białym, z pakietem szyb zespolonych niskoemisyjnych (dwukomorowym). Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U=1,1W/m^2K$. W górnej części okna należy zamontować nawiewnik o przepływie powietrza $30m^3/h$. Okno z okuciami obwiedniowymi ze skrzydłami rozwieranymi i uchylno - rozwieranymi. Okno wykonać zgodnie z schematem – rys. 2.
17. Dostawa i montaż podokienników wewnętrznych z pvc.
18. Wykonanie obróbek blacharskich (podokienników zewnętrznych) z blachy stalowej o grubości 0,5 mm, powlekanej w kolorze zielonym.

Szczegółowy zakres prac określa przedmiar robót stanowiący załącznik do niniejszego programu funkcjonalno - użytkowego.

Rys. nr 1. Stolarka okienna 1,15x1,8 szt. 4 (okna z odzysku)



Rys nr 2. Stolarka okienna 1,7x1,8 szt. 1 (okno nowe)



Uwaga:

- widok stolarki od zewnątrz
- przed przystąpieniem do realizacji stolarki należy wykonać pomiary z natury

IV. Część informacyjna

1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami), 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 (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zmianami).
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 (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami).

Suwałki, dnia 21.04.2020 r.

INSPEKTOR
ds. technicznych
Stanisław Zdancewicz
Stanisław Zdancewicz

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Kościuszki 91 m 9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Podłogi				
1	KNNR 3 0801/07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych przedsiónek 2,0*1,03+0,5*(1,03+0,47)*1,14 pokój 4,23*4,74 łazienka 2,21*1,32 wc 1,33*0,85 pokój 5,42*4,93 kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	2,915
			m2	20,05
			m2	2,917
			m2	1,131
			m2	26,721
			m2	6,795
		razem	m2	60,529
2	KNR 4-01 0428/02	Analogia: Rozebranie paneli drewnianych korytarz 3,62*0,97		
			m2	3,511
		razem	m2	3,511
3	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
4	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów 2,25*4		
			m	9
		razem	m	9
5	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
6	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho Styropian gr. 12 cm kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
7	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
8	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
9	KNR 2-02 1106/03 (dopłata 2x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
10	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
11	KNR 2-02 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9		
			m2	6,795
		razem	m2	6,795
12	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża łazienka 2,21*1,32 wc 1,33*0,85		
			m2	2,917
			m2	1,131
		razem	m2	4,048
13	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną łazienka 2,21*1,32 wc 1,33*0,85		
			m2	2,917
			m2	1,131
		razem	m2	4,048
14	KNR 0-12 1120/04	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2,21*2+1,32*2+1,33*2+0,85*2-0,7*2		
			m	10,02
		razem	m	10,02

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Kościuszki 91 m 9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 0-12 1120/06	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 2,21*2+1,32*2+1,33*2+0,85*2-0,7*2	m	10,02
			razem	m
16	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na podkładzie z gąbki przedsionek 2,0*1,03+0,5*(1,03+0,47)*1,14 pokój 4,23*4,74 korytarz 3,62*0,97 pokój 5,42*4,93	m2	2,915
			m2	20,05
			m2	3,511
			m2	26,721
			razem	m2
17	KNNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - progi i listwy osłaniające 0,7*2+0,8	m	2,2
			razem	m
18	KNNR 3 0906/06	Wymiana blachy przedpiecowej	szt	2
Ściany i sufity				
19	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1
20	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej. Zmurowanie otworu drzwiowego 0,9*2,05	m2	1,845
			razem	m2
21	KNR 4-01 0701/01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej (2,0+1,0)*0,9	m2	2,7
			razem	m2
22	KNNR-W 3 1403/02	Przemalowanie jednokrotne ścian preparatem grzybobójczym przeciwko zagrzybieniu muru, tworzeniu się pleśni oraz kondensatu pary wodnej (2,0+1,0)*0,9	m2	2,7
			razem	m2
23	KNR 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 0,9*2,05*2+(2,0+1,0)*0,9	m2	6,39
			razem	m2
24	KNP 4 0302/01	Analogia: Rozebranie boazerii (3,62*2+0,97*2-0,7*2-0,8*2)*1,3	m2	8,034
			razem	m2
25	KNR 4-01 1205/01	Analogia: Zerwanie okładzin styropianowych (4,74+2,21+0,85+5,42+5,52+4,93)*3,10+5,42*4,93	m2	100,098
			razem	m2
26	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 przedsionek 2,0*1,03+0,5*(1,03+0,47)*1,14 (1,14+0,47+1,26)*3,20+2*2,00*0,5*(3,20+1,86)+1,03*1,86 pokój 4,23*4,74 (4,23*2+4,74*2)*3,10-0,85*2,0-0,8*2,0-1,16*1,95*2 łazienka 2,21*1,32 (1,32*2+2,21*2)*1,60 wc 1,33*0,85 (1,33*2+0,85*2)*1,6 korytarz 3,62*0,97 (3,62*2+0,97*2)*3,1-0,7*2*2-0,8*2*2-1,15*1,8 pokój 5,42*4,93 (5,52*2+4,93*2)*3,1-0,85*2,0-0,8*2,0*2-1,72*1,82 kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9 (3,30*2+2,25*2)*1,60-1,16*1,2	m2	2,915
			m2	21,22
			m2	20,05
			m2	47,79
			m2	2,917
			m2	11,296
			m2	1,131
			m2	6,976
			m2	3,511
			m2	20,388
			m2	26,721
			m2	56,76
			m2	6,795
			m2	16,368
razem	m2	244,838		

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Kościuszki 91 m 9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi przedsiónek 2,0*1,03+0,5*(1,03+0,47)*1,14 (1,14+0,47+1,26)*3,20+2*2,00*0,5*(3,20+1,86)+1,03*1,86 pokój 4,23*4,74 (4,23*2+4,74*2)*3,10-0,85*2,0-0,8*2,0-1,16*1,95*2 łazienka 2,21*1,32 (1,32*2+2,21*2)*1,60 wc 1,33*0,85 (1,33*2+0,85*2)*1,6 korytarz 3,62*0,97 (3,62*2+0,97*2)*3,1-0,7*2*2-0,8*2*2-1,15*1,8 pokój 5,42*4,93 (5,52*2+4,93*2)*3,1-0,85*2,0-0,8*2,0*2-1,72*1,82 kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9 (3,30*2+2,25*2)*1,60-1,16*1,2		
			m2	2,915
			m2	21,22
			m2	20,05
			m2	47,79
			m2	2,917
			m2	11,296
			m2	1,131
			m2	6,976
			m2	3,511
			m2	20,388
			m2	26,721
			m2	56,76
			m2	6,795
	razem	m2	244,838	
28	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 przedsiónek 2,0*1,03+0,5*(1,03+0,47)*1,14 (1,14+0,47+1,26)*3,20+2*2,00*0,5*(3,20+1,86)+1,03*1,86 pokój 4,23*4,74 (4,23*2+4,74*2)*3,10-0,85*2,0-0,8*2,0-1,16*1,95*2 łazienka 2,21*1,32 (1,32*2+2,21*2)*1,60 wc 1,33*0,85 (1,33*2+0,85*2)*1,6 korytarz 3,62*0,97 (3,62*2+0,97*2)*3,1-0,7*2*2-0,8*2*2-1,15*1,8 pokój 5,42*4,93 (5,52*2+4,93*2)*3,1-0,85*2,0-0,8*2,0*2-1,72*1,82 kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9 (3,30*2+2,25*2)*1,60-1,16*1,2		
			m2	2,915
			m2	21,22
			m2	20,05
			m2	47,79
			m2	2,917
			m2	11,296
			m2	1,131
			m2	6,976
			m2	3,511
			m2	20,388
			m2	26,721
			m2	56,76
			m2	6,795
	razem	m2	244,838	
29	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi przedsiónek 2,0*1,03+0,5*(1,03+0,47)*1,14 (1,14+0,47+1,26)*3,20+2*2,00*0,5*(3,20+1,86)+1,03*1,86 pokój 4,23*4,74 (4,23*2+4,74*2)*3,10-0,85*2,0-0,8*2,0-1,16*1,95*2 łazienka 2,21*1,32 (1,32*2+2,21*2)*1,60 wc 1,33*0,85 (1,33*2+0,85*2)*1,6 korytarz 3,62*0,97 (3,62*2+0,97*2)*3,1-0,7*2*2-0,8*2*2-1,15*1,8 pokój 5,42*4,93 (5,52*2+4,93*2)*3,1-0,85*2,0-0,8*2,0*2-1,72*1,82 kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9 (3,30*2+2,25*2)*1,60-1,16*1,2		
			m2	2,915
			m2	21,22
			m2	20,05
			m2	47,79
			m2	2,917
			m2	11,296
			m2	1,131
			m2	6,976
			m2	3,511
			m2	20,388
			m2	26,721
			m2	56,76
			m2	6,795
	razem	m2	244,838	
30	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania przedsiónek 2,0*1,03+0,5*(1,03+0,47)*1,14 (1,14+0,47+1,26)*3,20+2*2,00*0,5*(3,20+1,86)+1,03*1,86 pokój 4,23*4,74 (4,23*2+4,74*2)*3,10-0,85*2,0-0,8*2,0-1,16*1,95*2 łazienka 2,21*1,32 (1,32*2+2,21*2)*1,60 wc 1,33*0,85 (1,33*2+0,85*2)*1,6 korytarz 3,62*0,97 (3,62*2+0,97*2)*3,1-0,7*2*2-0,8*2*2-1,15*1,8 pokój 5,42*4,93 (5,52*2+4,93*2)*3,1-0,85*2,0-0,8*2,0*2-1,72*1,82 kuchnia 3,30*2,25-0,7*0,9 (3,30*2+2,25*2)*1,60-1,16*1,2		
			m2	2,915
			m2	21,22
			m2	20,05
			m2	47,79
			m2	2,917
			m2	11,296
			m2	1,131
			m2	6,976
			m2	3,511
			m2	20,388
			m2	26,721
			m2	56,76
			m2	6,795
	razem	m2	244,838	

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Kościuszki 91 m 9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian łazienka (1,32*2+2,21*2-0,7-0,85)*1,50 wc (1,33*2+0,85*2-0,7)*1,5 kuchnia (3,30*2+2,25*2-0,8-0,9-0,7)*1,60	m2	8,265
			m2	5,49
			m2	13,92
			razem	m2
32	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm 2,25*4+3,1*2+4,93*2	m	25,06
			razem	m
33	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm 3,3+3,1*2	m	9,5
			razem	m
34	KNR 4-01 1212/40	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 3,10	m	3,1
			razem	m
35	KNR 4-01 1212/53	Malowanie dwukrotne farbą olejną bojlerów	szt	1
36	KNR 4-01 0310/04	Przemuiowanie przewodów - zamuiowanie otworów	szt	1
37	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt	3
38	KNR 4-01 1212/54	Malowanie jednokrotne farbą olejną kratki, drzwiczki wentylacyjnych itp. o powierzchni do 0,1m2. Malowanie kratki rewizyjnych	szt	2
Stolarka otworowa				
39	KNNR 3 0702/05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych Drzwi stalowe wejściowe do lokalu, ocieplone, o wsp przenikania ciepła U=1,5 [W/(m2*K)]	m2	1,6
40	KNNR 3 0702/05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych skrzydło pełna 1 szt. 0,8*2,0 skrzydło z dużą szybą 1 szt. 0,8*2,0	m2	1,6
			m2	1,6
			razem	m2
41	KNR 4-01 1209/10	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0m2 skrzydła drzwiowe z ościeżnicami szt 5 0,8*2,0*2,5*2+0,7*2,0*2,5*2+0,6*1,6*2,5	m2	17,4
			razem	m2
42	KNR 4-01 0919/24	Wymiana okuć drzwiowych - zamki wpuszczane zwykłe	szt	2
43	KNR 4-01 0919/25	Wymiana okuć drzwiowych - zamki wpuszczane łazienkowe	szt	2
44	KNR 4-01 0903/01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt	1
45	KNR 4-01 0912/02	Wstawienie w krawędziach elementów stolarki listew prostych lub zaokrąglonych o długości do 0,5m	szt	4
46	Kalkulacja indywidualna	Dostaw i montaż przeszklenia w skrzydle drzwiowym szyba o wym. 52x38cm 1	szt	1
			razem	szt
47	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 60,5*0,002+6,79*0,03+9*0,1*0,14+8,03*0,02+3,51*0,025	m3	0,699
			razem	m3
48	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,699	m3	0,699
			razem	m3
49	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja gruzu 0,699*1,8	t	1,258
			razem	t

INSPEKTOR
ds. technicznych
Stanisław Zdancewicz

Tabela przedmiaru robót

Remont wolnego lokalu Kościuszki 91 m 9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Wymiana stolarki okiennej				
1	KNR 0-19 0930/10	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzielnych na okna z pvc o powierzchni do 2,5m2. Analogia: Wymiana bez kosztów okien okno 1,15*1,80 szt 4 1,15*1,8*4	m2	8,28
		razem	m2	8,28
2	KNR 0-19 0930/11	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych na okna z pvc o powierzchni ponad 2,5m2. Okna o współczynnika przenikania ciepła U=1,1 okno 1,70x1,80 szt 1 1,70*1,80	m2	3,06
		razem	m2	3,06
3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników w oknach z profili pvc	szt	4
4	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1,2*4+1,75*1	m	6,55
		razem	m	6,55
5	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,15*0,6*0,1*2	m3	0,138
		razem	m3	0,138
6	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu 1,2*4	m	4,8
		razem	m	4,8
7	NNRNKB 10 2018/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 15cm Analogia: Pas pod oknem 1,2*0,2*2	m2	0,48
		razem	m2	0,48
8	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 1,2*0,2*2+0,45*1,8*2*5+0,45*1,16*4+0,45*1,7	m2	11,433
		razem	m2	11,433
9	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 1,2*0,2*2+0,45*1,8*2*5+0,45*1,16*4+0,45*1,7	m2	11,433
		razem	m2	11,433
10	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m. Podokieniki z pcw podokieniki szer 50 cm dł. 1,20 m 4 dł. 1,75 1	szt szt	4 1
		razem	szt	5
11	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm podokienniki zewn szer 30cm 1,20*0,3*2+1,75*0,3+1,2*0,3*2	m2	1,965
		razem	m2	1,965
12	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja okien z demontażu (1,15*1,8*0,08*4+1,7*1,8*0,12)*0,5	t	0,515
		razem	t	0,515

INSPEKTOR
ds. technicznych
Stanisław Zdancewicz