
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBRÓBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RURSPUSTOWYCH
ADRES INWESTYCJI : D.S. "FAMA" Kielce ul. Śląska
INWESTOR : UJK w Kielcach
ADRES INWESTORA : Kielce, ul. Żeromskiego 5
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont: Rynien i rur spustowych - D.S. FAMA					
1		WYMIANA RURY SPUSTOWEJ NA POZIOMIE PARTERU I I PIĘTRA OD STRONY WSCHODNIEJ. REMONT FRAGMENTU ELEWACJI.			
1	KNR 2-02 d.1 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m - do malowania słupów 11 szt.Ilość przestawień (11*2)-1= 21	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0346-06 ana- logia	Rozbiórka obudowy rury spustowej wraz z dociepleniem - narożnik budynku od strony Przychodni Lekarskiej.	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0534-02 ana- logia	Wymiana odcinka rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy ocynkowanej o średnicy do 15 cm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR-W 3 d.1 1208-01	Usuwanie zacieków i zabrudzeń wodą - mycie elewacji (ściany, słupy).	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 0-33 d.1 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 0-33 d.1 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR AT-26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne ścian, słupów.	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR BC-02 d.1 0619-01	Malowanie elewacji jednokrotne (fragmenty po zaciekach)	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR BC-02 d.1 0619-02	Malowanie elewacji - dopłata za drugie malowanie (j.w.)	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2		REMONT POKOI PO ZACIEKACH Z RURY SPUSTOWEJ (POKOJE NR 305; 205; 8).			
11	KNR-W 4-01 d.2 0331-02 ana- logia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - na poziomie III i II piętra (pok.nr ...), w celu sprawdzenia miejsca uszkodzenia rur spustowych.	m ²		
		2*2.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-01 d.2 0303-02	Zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - w miejscach j.w.	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-02 d.2 0834-01	Sztablatura wewnętrzna ścian gładkich - uzupełnienie.	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 4-01 d.2 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - ściany z zaciekami w pokojach nr (...), III i II piętra.	m ²		
		(2.7*4.0)*2+(2.70+4.0)*2.70*2+(2.77+2.76+3.57+4.4)*2.7	m ²	94.230	
				RAZEM	94.230
16	KNR AT-26 d.2 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna.	m ²		
		94.23	m ²	94.230	
				RAZEM	94.230
17	KNR-W 4-01 d.2 1206-01	Kasowanie zacieków.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
18	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome 94.23	m ² m ²	94.230	
				RAZEM	94.230
19	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 94.23	m ² m ²	94.230	
				RAZEM	94.230
3		DACH.			
20	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Praca "zwyżki" - dach na wysokości ok.30 m. 10.0	r-g r-g	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 4-01 d.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 4-01 d.3 0529-02 ana- logia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy ocynkowanej śred- nicy 12 cm 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR-W 4-01 d.3 0529-04 ana- logia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy ocynkowanej - doda- tek za wpust (sztucer) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Dodatkowe uszczelnienie połączeń pasów podrynnowych i odpływów z rynien. 60+4	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
25	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Uszczelnienie kominów na styku komin - ogniomur (wraz z oczyszczeniem i osu- szeniem). 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Uszczelnienie kominów na styku papa - komin (wraz z oczyszczeniem i osusze- niem). 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Uszczelnienie obróbki blacharskiej "klapy oddymiające" (wraz z oczyszczeniem i osuszeniem). 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
Rynny , rury spustowe i obróbki blacharskie

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

Rynny , rury spustowe i obróbki blacharskie

1. WSTEP

1.1 Przedmiot Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania robót ogólnobudowlanych w ramach zadania :

Roboty remontowe w budynku – Akademik „FAMA” UJK Kielce ul.Śląska – wymiana uszkodzonych rynien i rur spustowych

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót remontu dachu i obróbek blacharskich.

Zakres robót :

- Demontaż części rynien
- Demontaż obróbek blacharskich podrynnowych
- Ustawienie rusztowań
- Prace demontażowe i montażowe ze „zwyżki”
- Wykonanie daszków zabezpieczających
- Montaż obróbek blacharskich
- Montaż nowych rynien stalowych ocynkowanych
- Roboty remontowe malarskie w pokojach po zalaniu
- Uszczelnienie obróbek blacharskich kominów, ogniomurów
- Wymiana fragmentów rur spustowych
- Roboty remontowe fragmentów elewacji po wymianie rur spustowych

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zapewni przykrycie awaryjne w przypadku opadów atmosferycznych.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST WO. "Wymagania ogólne".

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Materiały należy stosować zgodnie z ustawą o materiałach budowlanych z dnia 16.04.2004r.

2.1.Materiały :

- Rynny stalowe
- blacha stalowa płaska ocynkowana grubości 0,5mm
- rury stalowe ocynkowane

- drzwiczki rewizyjne

3. Sprzęt

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości rodzajowi i przyjętej metodzie wykonywania robót .

Sprzęt np. :

- Zwyżka na podwoziu samochodowym
- Rusztowania
- Elektronarzędzia , inny sprzęt .

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

Sposób transportu powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami producenta Do transportu materiałów należy użyć sprzętu transportowego odpowiedniego do rodzaju materiału np. samochody skrzyniowe , dostawcze .

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1.Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST WO.00.00. "Wymagania ogólne".

5.2.Warunki szczególne

5.2.2. Obróbki blacharskie , rynny i rury spustowe

Obróbki można wykonywać w warunkach umożliwiających wykonanie trwałych połączeń rynien, zgodnie ze „sztuką budowlaną”.

Rury spustowe powinny być :

- mocowane do ścian uchwytyami rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru lub osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach ,
- rury spustowe odprowadzające wodę do kanalizacji powinny być wpuszczone do rury żeliwnej na głębokość kielicha .
- posiadać wloty wpustów dachowych zabezpieczone specjalnymi kołpakami ochronnymi nałożonymi na wpust zabezpieczającymi przed zanieczyszczeniem liśćmi lub innymi elementami mogącymi stać się przyczyną niedrożności rur spustowych .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST WO.

6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz muszą posiadać świadectwa jakości .

6.2. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi producentów i poleceniami Inspektora nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne". Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych.

8.2 Sprawdzenie jakości wykonanych robót

Sprawdzenie jakości wykonanych robót obejmuje ocenę:

- jakości wbudowanych materiałów ,
- wykonanie prawidłowości połączeń , uszczelnień , obróbek ,
- sprawdzenie spadków rynien ,
- sprawdzenie mocowania rur i rynien do ścian ,
- sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych,
- inne , zgodnie z warunkami ogólnymi .

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Płatności należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej S.T. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz z oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych . Wymagania i badania

PN-B-94701:1999 Dachy . Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych

PN-B-94702:1999 Dach . Uchwyty stalowe ocynkowane do rynien półokrągłych .