

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-02 0613-0312	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z jednej warstwy wełny mineralnej (rolowanej) do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszonych i podłóg na legarach gr. 100 mm układanej na sucho 7.4*6.0+3.15*6.0	m ²		
			m ²	63.300	
				RAZEM	63.300
2	KNR 2-02 0613-0412	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszonych i podłóg na legarach gr 100 mm układanych na sucho - każda następną warstwą gr. 100 mm 7.40*6.0+3.15*6.0	m ²		
			m ²	63.300	
				RAZEM	63.300
3	Kalkulacja własna	Obudowa rur pionowej płytami gipsowo - kartonowymi zwykłymi gr, 9,5 mm na ruszcie metalowym 3.0*0.90	m ²		
			m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
4	KNNR 2 0604-0210	Izolacja z folii polietylenowej dachowej zbrojonej 7.40*6.0+3.15*6.0	m ²		
			m ²	63.300	
				RAZEM	63.300
5	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż płyt stropu podwieszonoego z wełny mineralnej 63.30	m ²		
			m ²	63.300	
				RAZEM	63.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 21.70*7.0+7.50*7.50	m ² m ²	208.150	
				RAZEM	208.150
2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 21.70*7.0+7.50*7.50	m ² m ²	208.150	
				RAZEM	208.150
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (29.20+0.60+1.60)*0.25+7.50*0.50	m ² m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
4	KNR-W 2-02 0504-0201	Pokrycie dachów dwuwarstwowo papą termozgrzewalną , polimerowo - asfal-tową, podkładową gr. 3,4 mm i wierzchniego krycia gr. 4,4 mm , przy nachyle-niu dachu do 27 % 21.70*7.0+7.50*7.50	m ² m ²	208.150	
				RAZEM	208.150
5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,50 mm (29.20+0.60+1.60)*0.45+7.50*0.50	m ² m ²	17.880	
				RAZEM	17.880
6	Kalkulacja własna	Wywiezienie i utylizacja papy pochodzącej z rozbiórki na odległość do 10 km. 208.15*0.03	m ² m ²	6.245	
				RAZEM	6.245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 4,4 mm , jednowarstwowe (6.40*1.0)*2	m ² m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
2	Kalkulacja własna	Przymocowanie obróbek z papy termozgrzewalnej ogniomurów za pomocą listew aluminiowych 6.40+6.40+13.10	m m	25.900	
				RAZEM	25.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym 60 x60 cm. 1.50*11.10+1.39*7.30	m ² m ²	26.797	
				RAZEM	26.797
2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - - oprawa rastrowa 4x18 W z rastrem parabolicznym , moduł 600 IP 20 montowana w suficie podwieszonym 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 9 0401-03	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (śr. 100 mm) 0.6*4	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (śr. 200 mm) 2*3.75	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
3	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg). Maks. wydajność 180 m ³ /h, napięcie 230 V, poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] 33, klasa izolacji/stoień ochrony IP II/IP 45 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %, o wymiarach 35x20 cm 3.5	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1400 mm, o wymiarach 35x20 cm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, o wymiarach 35x20 cm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 0226-05	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.5 m 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 0227-02	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna	Wykonanie podmurowania z bloczków betonowych pod studnię 0.8	szt. szt.	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.31*2.37	m ² m ²	 3.105	
				RAZEM	3.105
2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż drzwi aluminiowych , dwuskrzydłowych , wewnątrzlokalowych , do wysokości 0,95 m wypełnionych panelem pełnym , powyżej oszklonych szybą bezpieczną zespoloną dwustronnie bezpieczną O2 , powyżej 2,0 mm z naświetlem oszklonym zwykłą szybą zespoloną , z ościeżnicą , klamkami , szldami , zamkiem rolkowym Wymiary zewnętrzne drzwi 1,31 x 2,37 m (podział drzwi jedno skrzydło o szer. 0,90 m w świetle ościeżnicy, drugie skrzydło około 0,30 m , naświetle o wys. około 0,30 m) 1.31*2.37	m ² m ²	 3.105	
				RAZEM	3.105
4	Kalkulacja własna	Zakup i montaż drzwi aluminiowych , jednoskrzydłowych , wewnątrzlokalowych , do wysokości 0,95 m wypełnionych panelem pełnym , powyżej oszklonych szybą bezpieczną O2 , z ościeżnicą , klamkami , szydami , zamkiem na wkładkę 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
5	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm $(1.31+2.37+2.37)*0.25*2$	m m	 3.025	
				RAZEM	3.025
6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $(1.31+2.37+2.37)*0.5*2+(2.05+2.05+1.0)*0.25*2+0.45*1.31$	m ² m ²	 9.190	
				RAZEM	9.190
7	KNR 2-02 1210-02	Kraty stalowe prętowe osadzone w ścianach o pow.do 2 m2 0.95*1.15	m ² m ²	 1.093	
				RAZEM	1.093
8	Kalkulacja własna	Kraty siatkowe , wypełnienie z siatki tkanej o oczkach 10,0 x 10,0 mm, drut o śr. 3,0 mm 0.95*1.15	m ² m ²	 1.093	
				RAZEM	1.093

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne w KPP Pułtusk
ADRES INWESTYCJI : KPP Pułtusk
INWESTOR : KWP Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Milczarczyk
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2012

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDYp 3x1.5mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej do załączania 2 wentylatorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	2.000	
				RAZEM	2.000

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
CPV – 45310000 - 3

Nazwa obiektu : Budynek Komendy Powiatowej Policji w Pułtusk

Nazwa zadania: Roboty remontowe w Komendzie Powiatowej Policji w Pułtusk
ul. Rynek 23. / branża elektryczna/

Inwestor. Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu.

Branża : elektryczna

Opracował:

mgr inż. Jan Milczarczyk

1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące robót elektrycznych realizowanych podczas wykonywania sufitu podwieszonego w korytarzu na I piętrze budynku administracyjnego oraz robót remontowych w pomieszczeniu siłowni.

2 . Zakres stosowania.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją.

3. Zakres robót.

W budynku administracyjnym na korytarzu I piętra należy zdemontować 3 istniejące oprawy oświetleniowe oraz zamontować w 4 oprawy rastrowe 4 x18 W z rastrem parabolicznym moduł 600 , IP 20 w suficie podwieszonym. Wymiana 4 wyłączników oświetlenia. W pomieszczeniu siłowni należy ułożyć instalację elektryczną do zasilania wentylatorów ujętych w branży sanitarnej. Do załączania wentylatorów w siłowni zamontować 2 wyłączniki. Natomiast do załączania wentylatora w nad kabiną prysznicową należy zamontować w miejsce wyłącznika oświetlenia – łącznik świecznikowy bryzgoszczelny w ten sposób, aby wentylator załączać i wyłączać niezależnie od oświetlenia.

4 . Sprzęt.

Niezbędny do wykonania zadania sprzęt to elektronarzędzia, klucze, drabiny.

5. Transport materiałów.

Podczas transportu materiałów elektrycznych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić materiałów przeznaczonych do montażu.

6. Obmiar robót.

Obmiar robót należy wykonać z natury(wykonanej roboty) przyjmując jednostki wg przedmiaru robót.

7. Odbiory robót i wymagane protokoły.

Po zakończeniu robót Wykonawca dostarczy Inwestorowi:

- atesty na zastosowane materiały,
- protokół pomiarów ochrony przeciwporażeniowej.

Odbiór końcowy obejmuje:

- oględziny wykonanych robót.
- sprawdzenie zgodności z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- sporządzenie protokołu odbioru.

8. Przepisy .

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r (Dz. U. nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

9. Uwagi końcowe.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać certyfikaty i odpowiadać wymogom polskich norm.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z PBUE i z obowiązującymi PNE.

Opracował:

Jan Milczarczyk

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT: Komenda Powiatowa Policji

LOKALIZACJA : Pułtusk ul. Rynek 23

WYMAGANIA OGÓLNE :

1. Przedmiotem specyfikacji jest wykonanie remontu dachu na budynku garażowym, remont dachu na budynku gospodarczym, wykonanie sufitu podwieszonoego w korytarzu na I piętrze budynku administracyjnego , wymiana drzwi na parterze w budynku administracyjnym , docieplenie sufitu podwieszonoego w pomieszczeniach siłowni w KPP Pułtusk.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV

- Roboty pokrywcze	- CPV - 45261910 - 6
- Roboty pokrywcze	- CPV - 45261300 - 7
- Roboty pokrywcze	- CPV - 45261210 - 9
- Roboty murowe	- CPV - 45262500 - 6
- Roboty kowalsko- ślusarskie	- CPV - 45421000 - 4
- Roboty malarskie	- CPV - 45442100 - 8
- Roboty tynkarskie	- CPV - 45410000 - 4
- Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie	- CPV - 45331200 - 8
- Urządzenia wprowadzające powietrze w ruch	- CPV - 45331200 - 8
- Roboty towarzyszące	- CPV - 45231300 - 8
- Roboty kanalizacyjne	- CPV - 45332300 - 6

1.1. Wstęp

1.1.1. Przedmiot SST

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót , które mają być wykonane w ramach robót określonych w pkt 1

1.1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1

1.1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt 1

Szczegółowy zakres robót z uwzględnieniem zakresu , ilości robót . obmiaru oraz opisu czynności mających na celu wykonanie robót ujęty jest w przedmiarze robot.

1.1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.2. Materiały

Wszystkie materiały winny być dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie, posiadać certyfikaty, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności z PN

1.3. Sprzęt

Wykonawca jest obowiązany do używania takiego sprzętu , który nie spowoduje niekorzystnego

wpływu na jakość wykonywanych robót . Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Sprzęt powinien spełniać wymagania BHP, posiadać instrukcje obsługi , a osoby obsługujące winny posiadać przeszkolenie.

1.4. Transport

Wykonawca jest obowiązany do stosowania takich środków transportu , które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów . Transport materiałów powinien odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta .

1.5. Wykonanie robót

- Ogólne warunki wykonania robót zawarte są w publikacji „ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”
- Zakres wykonanych robót określa pkt. 1 SST
- Ilość wykonanych robót może ulec zmianie i zostanie określona po wykonaniu obmiarów powykonawczych
- Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną , wytycznymi niniejszej SST oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
- Wykonawca musi uwzględnić wykonanie robót w warunkach utrudnionych z uwagi na użytkowanie pomieszczeń na piętrze budynku przez pracowników oraz uwagi na przebywanie interesantów na terenie

1.6. Kontrola jakości

Materiały dostarczone na plac budowy należy sprawdzić pod względem jakościowym oraz zgodności z wymogami Inwestora.

1.7. Obmiar robót

Jednostki obmiarowe dla poszczególnych rodzajów robót zgodne z jednostkami przedmiarowymi - szt., m², m³

1.8. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorowi końcowemu.

1.9. Podstawa płatności

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie protokół odbioru końcowego robot . Płatność będzie realizowana na zasadach określonych w umowie.

1.10. Przepisy związane

Normy Polskie :

- | | |
|---------------------|---|
| PN-90/ B- 14501 | Zaprawy budowlane zwykłe |
| PN- 70/ B- 10100 | Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze |
| PN –84/ B - 6117-05 | Farby emulsyjne do malowań wewnętrznych |

Wykonał

Marcin Widerski