

KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU ZSE im. A. i J. VETTERÓW W LUBLINIE - BRANŻA BUDOWLANA (zabudowa g-k)

Lat. nr 5 do SIWZ
nr 4 do NXM
umowy

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BUDYNEK SZKOŁY				
1.1		D112 - PODSUFITKA SKOSY SUFITOWE - OKŁADZINY Z PŁYT G-K NA PODDASZU				
1	KNR 9-09	POSUFITKA - SKOSY SUFITOWE WZDŁUŻ KROKWI - Sufit w systemie D 112 z płyt gipsowo-kartonowych OGNIOPRONNYCH F15, na konstrukcji metalowej CD 60/27 o grubości blachy 0,6 mm + profil UD 28x27 o grubości blachy 0,6 mm - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym. STANDARD WYKONCZENIA PŁASZCZYZNY Q3. (Konstrukcja sufitu: - profile nośne CD 60x27 wykonane ze stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,6 mm. - wieszaki: wieszak bezpośredni do profili CD lub wieszak noniuszowy do profili CD, mocowane do więźby dachowej wkrętami FN na obwodzie sufitów zastosowane są profile przyściennic UD 28x27 wykonane ze stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,6 mm mocowane przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe "K" i "L", dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nieprzekraczającym 100 cm. Pomiedzy stalowymi profilami, a ścianami znajduje się taśma akustyczna z polietylenu o grubości 3 mm i szerokości 30 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm).	m ²	680,00		
d.1.	0302-04					
1	analogia					
1.2		D116 - PODSUFITKA POZIOMA WZDŁUŻ KROKWI				
2	KNR 9-09	PODSUFITKA POZIOMA SUFITOWE WZDŁUŻ KROKWI - Sufit w systemie D 116 z płyt gipsowo-kartonowych OGNIOPRONNYCH. Konstrukcja sufitu: - profile główne UA 50 wykonane ze stalowej blachy ocynkowanej o grubość nominalnej 2,0 mm, - profile poprzeczne - nośne CD 60x27 wykonane ze stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,6 mm, mocowane do profili głównych za pomocą systemowych łączników krzyżowych UA50/CD60, - wieszaki: wieszak noniuszowy do profili UA, mocowane do więźby dachowej wkrętami FN, -na obwodzie sufitów zastosowane są profile przyściennic UD 28x27 wykonane ze stalowej blachy ocynkowanej o grubości nominalnej 0,6 mm mocowane przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. Tworzywo-metalowe łączniki rozporowe "K" i "L", dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nieprzekraczającym 100 cm. Pomiedzy stalowymi profilami, a ścianami znajduje się taśma akustyczna z polietylenu o grubości 3 mm i szerokości 30 mm lub wełna mineralna o grubości 10 mm. Opłytowanie sufitu: dwie warstwy płyt gipsowo kartonowych DF (ogniopronnych) zgodnych z normą EN 520 o grubości 2 x 15 mm. Pierwsza i druga warstwa płyt mocowana jest do konstrukcji rusztu w maksymalnym rozstawie co 17 cm. Na konstrukcji metalowej - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym	m ²	572,00		
d.1.	0302-04					
2	analogia					
1.3		W112 - ŚCIANKA AKUSTYCZNA				
3	KNR 9-09	W112 - ŚCIANKA Z PŁYTY G-K GRUBOŚCI 12,5 mm AKUSTYCZNA (AKUSTIK) - Ściana szkieletowa w systemie W112 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 75 mm, gęstość min. 10,00 kg/m3. (kalkulacja ma obejmować przygotowanie podłoża do posadowienia ścianki).	m ²	230,00		
d.1.	0402-06					
3	analogia					
1.4		W628 - ŚCIANKA KOLANKOWA - WZDŁUŻ MUROW				
4	KNR 4-01	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej ścianek kolankowych preparatem ogniopronnym grzybo i owadobójczym	m ²	70,00		
d.1.	0613-01					
4						

KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU ZSE im. A. i J. VETTERÓW W LUBLINIE - BRANŻA BUDOWLANA (zabudowa g-k)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 d.1. 0405-05 4 analogia	KNR 9-09	Okładziny ściennie i obudowy W628 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną grubości 150 mm λ 0,035 W/mK, profil CW 50, pokrycie dwukrotne (Konstrukcja: -Konstrukcja przedścianek W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych jest na szkielecie z profili stalowych ocynkowanych zimnogiętych CW 50 i UW 50, wykonanych z blachy o nominalnej grubości 0,6 mm, zgodnych z normą PN-EN 14195:2014 [1.6]. Profile słupkowe CW 50 montowane są w rozstawie wynoszącym maksymalnie 60 cm. Obwodowe połączenia przedścianek z konstrukcją budynku (połączenia profili UW oraz skrajnych słupków CW) wykonuje się przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. tworzywo-metalowych łączników rozporowych "K" i "L", dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nie przekraczającym 100 cm. Pomiedzy stalowymi profilami, a ścianami i stropami znajduje się taśma akustyczna z poliuretanu o grubości min 3 mm i szerokości 50 mm lub wełna mineralna o grubości min. 10 mm. Oplitywanie: Jednostronną, dwuwarstwową okładzinę przedścianek W628 Typ B stanowią płyty gipsowo-kartonowe ogniochronna 15 mm zgodne z normą EN 520+A1:2010). (kalkulacja ma obejmować przygotowanie podłoża do posadowienia ścianki).	m ²	418,90		
6 d.1. 0405-05 4 analogia	KNR 9-09	Okładziny ściennie i obudowy W628 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną grubości 240 mm λ 0,035 W/mK, profil CW 50, pokrycie dwukrotne (Konstrukcja: -Konstrukcja przedścianek W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych jest na szkielecie z profili stalowych ocynkowanych zimnogiętych CW 50 i UW 50, wykonanych z blachy o nominalnej grubości 0,6 mm, zgodnych z normą PN-EN 14195:2014 [1.6]. Profile słupkowe CW 50 montowane są w rozstawie wynoszącym maksymalnie 60 cm. Obwodowe połączenia przedścianek z konstrukcją budynku (połączenia profili UW oraz skrajnych słupków CW) wykonuje się przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. tworzywo-metalowych łączników rozporowych "K" i "L", dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nie przekraczającym 100 cm. Pomiedzy stalowymi profilami, a ścianami i stropami znajduje się taśma akustyczna z poliuretanu o grubości min 3 mm i szerokości 50 mm lub wełna mineralna o grubości min. 10 mm. Oplitywanie: Jednostronną, dwuwarstwową okładzinę przedścianek W628 Typ B stanowią płyty gipsowo-kartonowe ogniochronna 15 mm zgodne z normą EN 520+A1:2010) (wełnę mineralną od strony muru zabezpieczyć przed przemieszczeniem za pomocą np.: siatki z sznurka lub drutu). (kalkulacja ma obejmować przygotowanie podłoża do posadowienia ścianki).	m ²	50,00		
7 d.1. 0607-01 4 analogia	KNR 2-02	PAROIZOLACJA - Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²	468,90		
1.5		ZABUDOWA ELEMENTÓW DREWNIANYCH PŁYTA OGNIOPROCHNA F15				
8 d.1. 0101-01 5 analogia	KNR 9-09	Obudowa poddasza w systemie z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu i ścianek. (kalkulacja ma obejmować przygotowanie podłoża do pełnego obudowania elementów konstrukcji).	m ²	68,00		
9 d.1. 0613-01 5	KNR 4-01	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej elementów obudowywanych preparatem ognioochronnym, grzybo i owadobójczym	m ²	70,68		
1.6		W112 - ŚCIANKA W SANITARIATACH (płyty g-k wodoodporne)				

**KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEBUDOWA PODDASZA BUDYNKU ZSE im. A. i J. VETTERÓW W LUBLINIE - BRANŻA
BUDOWLANA (zabudowa g-k)**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNR 9-09 d.1. 0402-06 6 analogia	W112 - ŚCIANA Z PŁYTY G-K WODOODPOR- NYCH O GRUBOŚCI 12,5 mm - Ściana szkieletowa w systemie W112 z okładziną obustronną dwuwarst- wową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mi- neralną, grubości 50 mm	m ²	28,00		
1.7		PROFILE OŚCIEŻNICOWE - MONTAŻ DRZWI				
11	KNR 9-09 d.1. 0408-01 7 analogia	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścia- nach szkieletowych (z wykorzystaniem "profilu oścież- nicowych")	m ²	3,60		
12	KNR 9-09 d.1. 0408-02 7 analogia	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładzinowych w ścianach szkieletowych z płyt g-k	m ²	3,60		
1.8		OCIEPLENIE ŚCIAN OD WEWNĄTRZ				
13	ZKNR C-2 d.1. 0101-02 8 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pod- łoża	m ²	41,25		
14	ZKNR C-2 d.1. 0101-07 8 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²	41,25		
15	NNRNKB 202 d.1. 0190-04 8 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 10 cm z płyt perli- towych na systemowej zaprawie klejowej (klejenie do istniejącej ściany, klejenie w spoinach płyt, dodatko- we mocowanie mechaniczne do ściany - płytą perlito- wą grubości 100 mm o współczynniku lambda 0,045 W/mK (lub liczbowo niższym), współczynniku nasiąk- liwości Aw 1,98 kg/m2 s=0,5 (bezwłóknowa, aktyw- na kapilarnie i otwarta dyfuzyjnie płyta izolacyjna, pro- dukowana z uszlachetnianego perlitu pochodzenia wulkanicznego)). (kalkulacja ma uwzględnić przykle- jenie płyt do ściany od stropu do wysokości ocieplenia z wełny mineralnej w więźbie dachowej).	m ²	41,25		
16	ZKNR C-2 d.1. 0203-07 8 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej war- stwy siatki na ścianach, słupach i ościeżach w syste- mie ocieplenia ścian od wewnętrznej strony	m ²	41,25		
17	ZKNR C-2 d.1. 0109-03 8 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mi- neralnych na gotowym podłożu (systemowy tynk cien- kowarstwowy mineralny "na gładko")	m ²	41,25		
Razem dział: BUDYNEK SZKOŁY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

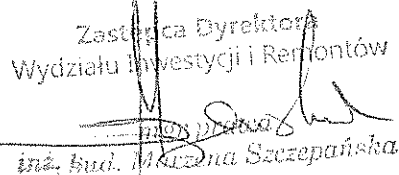
Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów

mgr inż. bud. Małgorzata Szczepańska

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje elektryczne				
1	KNNR 5 0407-d.1 04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 - fazowy w rozdzielnicach 25/0,03	szt.	1,000		
2	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 4	szt.	3,000		
3	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 6	szt.	1,000		
4	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 10	szt.	1,000		
5	KNNR 5 0406-d.1 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - zegar astronomiczny	szt.	1,000		
6	KNNR 5 0406-d.1 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - stycznik 4 polowy	szt.	1,000		
7	KNNR 5 0103-d.1 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 16mm	m	80,000		
8	KNNR 5 0110-d.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa elektroinstalacyjna LN 40x25	m	60,000		
9	KNNR 5 0205-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3*1,5 mm ² , 750 V	m	150,000		
10	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
11	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
12	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3,000		
13	KNP 18 1346-d.1 01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacje elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów

inż. bud. Marzena Szczepańska

Podstawa wy- ceny	Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	1	Naprawa wentylacji na poddaszu				
KNR-W 4-02 40201-02	1 d.1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy sta- wej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwo- dzie do 2200 mm	m	30,000		
KNR-W 4-02 40206-01	2 d.1	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,000		
KNR-W 4-02 40210-03	3 d.1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.	1,000		
KNR-W 4-02 40210-04	4 d.1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.	1,000		
KNR-W 4-02 40213-01	5 d.1	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wa- le silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm - da- chowe	szt.	2,000		
KNR-W 4-02 40213-02	6 d.1	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wa- le silnika; średnica otworu ssącego do 630 mm	szt.	1,000		
KNR-W 4-02 40202-02	7 d.1	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	6,000		
KNR-W 4-02 40208-01	8 d.1	Demontaż króćców amortyzacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	4,000		
KNR-W 4-02 40208-04	9 d.1	Demontaż króćców amortyzacyjnych okrągłych o średnicy do 600 mm	szt.	4,000		
	10 d.1	Wyniesienie i utylizacja odpadów stalowych	szt.	1,000		
kalk. własna	11 d.1	Montaż konstrukcji wsporczych samonosnych z profili stalowych montażowych dla potrzeb mocowania prze- wodów wentylacyjnych	kpl.	8,000		
KNR 2-17 0102-06 z.o.3. 3. 9903	12 d.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokąt- ne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm (kanał 500x500) - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowa- nych	m ²	28,000		
KNR 2-17 0102-04 z.o.3. 3. 9903	13 d.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokąt- ne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm (kanał 350x300)- udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowa- nych	m ²	7,800		
KNR 2-17 0114-02 z.o.3. 3. 9903	14 d.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obektach modernizowanych	m ²	8,700		
KNR 2-17 0138-01 z.o.3. 3. 9903	15 d.1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obektach modernizowanych	szt.	4,000		
KNR 2-17 0148-01 analogia	16 d.1	Redukcje stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych - połączenie ukła- du z istniejącymi kominami	szt.	22,000		
KNR 2-17 0134-02 z.o.3. 3. 9903	17 d.1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokąt- ne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych	szt.	1,000		
KNR 2-17 0138-01 z.o.3. 3. 9903	18 d.1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obektach modernizowanych	szt.	4,000		
KNR 2-16 0201-02 z.o.2. 2.1. 9901	19 d.1	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mi- neralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr. zew.ponad 254 mm - z drabin lub rusztowań prze- stawnych	m ²	167,600		
KNR 2-17 0205-01 z.o.3. 3. 9903	20 d.1	Wentylatory osiowe kanałowe o średnicy otworu ssą- cego 315mm - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) wraz z regulatorem wydajności - w obiektach modernizowanych: 2250 m ³ /h, obr. 1600, moc max 150 W, max dB 35	szt.	1,000		
KNR 2-17 0149-03	21 d.1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000		
KNR 2-17 0145-03 z.o.3. 3. 9903	22 d.1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	szt.	1,000		
KNR 2-17 0205-04 z.o.3. 3. 9903	23 d.1	Wentylatory osiowe kanałowe o średnicy otworu ssą- cego do 630 mm do wentylacji przewodowej wraz z regulatorem wydajności - w obiektach modernizowa- nych: 13000 m ³ /h, obr. 1540, moc max 2360W, max dB50	szt.	1,000		

Podstawa wy- ceny	Lp.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KNR 2-17 0149-06	24	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do d.1 630 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000		
KNR 2-17 0145-06 z.o.3. 3. 9903	25	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 630 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	szt.	1,000		
KNR 2-17 0208-01 z.o.3. 3. 9903	26	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) wraz z regulatorem wydajności- w obiektach modernizowanych: 900m3/h	szt.	2,000		
KNR 2-17 0210-01	27	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	2,000		
KNR 2-17 0210-02	28	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	2,000		
KNR 2-17 0210-05	29	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 630 mm	szt.	2,000		
KNR 2-17 0155-02	30	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do d.1 200 mm	szt.	2,000		
KNR 2-17 0155-03	31	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do d.1 315 mm	szt.	2,000		
KNR 2-17 0155-06	32	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do d.1 630 mm	szt.	2,000		
	33	Czyszczenie ręczne istniejących kanałów wentylacyjnych	m	60,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Remontów
[Podpis]
inż. bud. Marzena Szczepańska