

PRZEDMIAR

INSTALACJE GRZEWCO- CHŁODNICZE, WENTYLACYJNE ORAZ WOD-KAN DLA PAWILONU PRACOWNI FOTOGRAFICZNEJ W MUZEUM NARODOWYM

Obiekt	Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	Muzeum Narodowe w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3
Inwestor	Muzeum Narodowe w Warszawie 00-495 Warszawa ul. Al.Jerozolimskie 3
Biuro kosztorysowe	Przedsiębiorstwo Usługowe FASTER 20-610 Lublin ul. Hryniewieckiego 40

Spis treści

1. Przedmiar 3

2. Tabela elementów 9

Przedmiar

Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231300-8	1 INSTALACJA ZEWNĘTRNA KANALIZACJI SANITARNEJ		
			1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,018
2	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm	m2	3
3	KNR 2-01 0125/05		Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	9
4	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	14,5
5	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	72,5
6	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu z opłatą za składowanie	m3	1,45
7	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	42,05
8	Kalkulacja wg.oferty		Utylizacja nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych cena rynkowa	m3	1,45
9	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	24,5
10	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	49
11	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (pod rurociągi)	m3	1,75
12	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	4,9
13	KNR 2-01 0203/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 2,50m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1km (przywóz materiałów sypkich na podsypkę i obsypkę)	m3	6,65
14	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II (przywóz materiałów sypkich na podsypkę i obsypkę)	m3	385,7
15	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	17,85
16	KNR 2-01 0209/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 1,00m3, grunt kategorii III (wywiezienie nadmiaru ziemi)	m3	6,65
17	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	385,7
18	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	3
19	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	3
20	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	14,5
21	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	14,5
22	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	14,5
23	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	14,5
24	KNR 2-31 1501/03		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	2,55
25	KNR 2-31 1502/03		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	75,28
26	KNR 2-25 0417/01		Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	17,5
27	KNR 2-25 0417/02		Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	17,5
			1.2 Rurociągi i urządzenia		
28	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160x 4,7mm łączone na wcisk	m	17,5
29	KNR 2-18 0902/04		Włączenie do istniejącej kanalizacji d=300mm	szt	1
30	KNR-W 2-19 0217/04		Przejście przez ściany z betonu żwirowego studzienki o grubości do 25cm, dla rurociągu o średnicy zewnętrznej 160mm z uszczelnieniem łańcuchem grubości 20mm i długości 565mm	przejście	1
31	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1

Przedmiar

Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231300-8	2 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA		
			2.1 Roboty ziemne		
32	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,034
33	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm	m2	17
34	KNR 2-01 0125/05		Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	51
35	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	17
36	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 5x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (za dalsze 5 cm)	m2	17
37	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu z opłatą za składowanie	m3	1,7
38	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	49,3
39	Kalkulacja wg. oferty		Utylizacja nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych cena rynkowa	m3	1,7
40	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	61,2
41	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	122,4
42	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (pod rurociągi)	m3	3,4
43	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	10,16
44	KNR 2-01 0203/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 2,50m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1km (przywóz materiałów sypkich na podsypkę i obsypkę)	m3	13,56
45	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II (przywóz materiałów sypkich na podsypkę i obsypkę)	m3	786,48
46	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	47,61
47	KNR 2-01 0209/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 1,00m3, grunt kategorii III (wywiezienie nadmiaru ziemi)	m3	13,56
48	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	786,48
49	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	17
50	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	17
51	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	17
52	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	17
53	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	17
54	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	17
55	KNR 2-31 1501/03		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	2,99
56	KNR 2-31 1502/03		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	88,26
57	KNR 2-25 0417/01		Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	34
58	KNR 2-25 0417/02		Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	34
59	KNR 2-28 0315/02		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	2
60	KNR 2-18 0609/01		Obetonowanie terenu wokół hydrantów i zasuw	m3	0,08
			2.2 Rurociągi i urządzenia		
61	KNR 2-18 0109/01		Przyłącza wodociągowe - rury dwuwarstwowe PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40mm	m	36

Przedmiar

Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm	złącze	3
63	KNR 2-15 0104/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
64	KNR 2-28 0305/01		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 50mm (adapter 50/40)	szt	2
65	KNR-W 2-18 0801/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 50/40mm	kpl	1
66	KNR 2-18 0908/01		Zasuwy nożowe obustronnie ze złączem ISO do rur PE i PVC o średnicy 40mm ze skrzynką uliczną	szt	2
67	KNR 2-28 0503/01		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 100mm	m	2,5
68	KNR 2-16 0101/05		Izolacja wełną mineralną grubości do 60mm	m2	1,33
69	KNR 2-28 0316/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt	1
70	KNR-W 2-18 0708/01 (dopłata 2x)		Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
71	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1
72	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
73	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych na przewodach elektrycznych Arot D 100	m	8
74	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	34
		45330000-9	3 INSTALACJE SANITARNE		
			3.1 INSTALACJA WEW. KANALIZACJI SANITARNEJ I SKROPLIN		
75	KNR 0-13 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	5
76	KNR 0-13 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	6
77	KNR 2-15 0205/04		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1
78	KNR 2-15 0205/03		Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	3
79	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	3
80	KNR 2-15 0217/01		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	1
81	KNR 2-15u2 0307/01		Montaż syfonów polietylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1
82	KNR 2-15 0220/05		Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt	1
83	KNR 2-15 0221/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1
84	KNR 2-15 0224/03		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1
85	KNR 2-15 0209/04		Zawór napowietrzający z PE d=50mm	szt	2
86	KNR 2-15 0208/01		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową	podejście	1
87	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	1
88	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1
89	KNR 2-15 0209/02		Rury wywiewne PVC o średnicy 70mm	szt	1
90	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
91	KNR 2-15u1 000600/03		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18
92	KNR 2-15u1 000600/05		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
93	KNR 2-15u1 000500/03		Dodatkowe nakłady na wykonanie o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	4
94	KNR 2-15u1 000500/05		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1

Przedmiar

Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR 2-15u2 0304/01		Montaż kształtek - lejek z syfonem do klimatyzacji	szt	1
			3.2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ i C.W.		
96	KNR 2-15u1 000600/01		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
97	KNR 2-15u1 000600/02		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,5
98	KNR 0-13 0132/03		Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	14
99	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
100	KNR 2-15 0108/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
101	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
102	KNR 2-15 0112/01		Zawory antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
103	KNR 2-15 0112/01		Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
104	KNR 2-15u1 000600/04		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
105	KNR 2-15u1 000500/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	6
106	KNR 2-15u1 000500/02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	2
107	KNR 2-15 0121/01		Podgrzewacz elektryczny o poj. 6l	kpl	2
108	KNR 2-15u1 000700/03		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	17
109	KNR 2-15 0112/01		Zawory kulowe PP 20mm	szt	6
			3.3 INSTALACJA C.O.		
110	KNR 2-15 0423/01		Grzejnik elektryczny N=2,5 kW	szt	2
111	KNR 2-15 0423/01		Grzejnik elektryczny N=1,5 kW	szt	2
112	KNR 2-15 0423/01		Grzejnik elektryczny N=0,6 kW	szt	1
113	KNR 2-15 0423/01		Grzejnik elektryczny łazienkowy N=0,6 kW	szt	1
		45331220-4	4. KLIMATYZACJA		
			4.1. UKŁAD NR 1 i 2		
114	KNR 7-24 0130/03		Agregat chłodniczy do klimatyzatora kasetonowego + klimatyzator kasetonowy mocy chłodniczej 7100 W	szt	2
115	KNR INSTAL 0202/01		Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy zewnętrznej 9,53mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	22
116	KNR INSTAL 0202/03		Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy zewnętrznej 15,88mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	22
117	KNR 7-24 0513/06		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	2
118	KNR 7-24 0514/06		Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	2
119	KNR 7-24 0515/06		Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	2
120	KNR 7-24 0516/06		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	2
121	KNR 2-16 0306/01		Izolacja jednowarstwowa otulinami AF/ ARMAFLEX-M grubości 9.0mm rurociągów dz=10mm,	m2	1,9
122	KNR 2-16 0306/01		Izolacja jednowarstwowa otulinami AF/ARMAFLEX-M grubości 9mm rurociągów dz=15mm,	m2	2,3
			4.2. UKŁAD NR 3		
123	KNR 7-24 0130/01		Klimatyzator kasetonowy multi o mocy chłodniczej 5000 W	szt	2
124	KNR 7-24 0130/02		Agregat chłodniczy multisplit zewnętrzna jednostka o mocy chłodniczej 8000 W	szt	1
125	KNR INSTAL 0202/01		Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy zewnętrznej 6,35mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	41
126	KNR INSTAL 0202/02		Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy zewnętrznej 12,70mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	41

Przedmiar

Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 7-24 0513/06		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1
128	KNR 7-24 0514/06		Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1
129	KNR 7-24 0515/06		Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1
130	KNR 7-24 0516/06		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	1
131	KNR 2-16 0306/01		Izolacja jednowarstwowa otulinami AF/ ARMAFLEX-M grubości 9.0mm rurociągów dz=12mm,	m2	3,9
132	KNR 2-16 0306/01		Izolacja jednowarstwowa otulinami AF/ ARMAFLEX-M grubości 9.0mm rurociągów dz=8mm,	m2	3,3
		45331210-1	5. INSTALACJA WENTYLACJI		
			5.1 NAWIEW		
133	KNR 2-17 0140/01		Nawiewnik N-125	szt	5
134	KNR 2-17 0140/01		Nawiewnik N-160	szt	1
135	KNR 2-17 0122/02		Rura elastyczna aluminiowa izolowana d=125	m2	0,2
136	KNR 2-17 0122/02		Rura elastyczna aluminiowa izolowana d=160	m2	0,05
137	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	5
138	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	1
139	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	7,48
140	KNR 2-17 0103/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	10,95
141	KNR 2-17 0103/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,12
142	KNR 2-17 0154/01		Tłumiki akustyczne l=800m3/h	szt	1
143	KNR 2-17w 0323/01		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną 2,7 kW, L=780/780 m3/h z regulatorem cyfrowym	kpl	1
144	KNR 2-17 0319/01		Elektryczna nagrzewnica kanałowa wtórna mocy 3.0 kW, średnicy 250mm	szt	1
145	KNR 2-15 0424/01		Elektrodowy nawilżacz parowy z łańcuchem parową i układem regulacji	szt	1
146	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1
147	KNR 2-16 0304/01		Izolacja matami lamelowanymi z wełny mineralnej grubości 100 mm na zbrojonej folii aluminiowej (typu LAMELLA MAT w/alu foli)	m2	5,36
148	KNR 2-16 0311/04		Izolacja matami lamelowanymi z wełny mineralnej grubości 40 mm na zbrojonej folii aluminiowej (typu KLIMAFLEX)	m2	15,95
			5.2 WYWIEW		
149	KNR 2-17 0140/01		Wywiewnik W-125	szt	5
150	KNR 2-17 0140/01		Wywiewnik W-160	szt	1
151	KNR 2-17 0122/02		Rura elastyczna aluminiowa d=125	m2	0,2
152	KNR 2-17 0122/02		Rura elastyczna aluminiowa d=160	m2	0,05
153	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	5
154	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	1
155	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	6,91
156	KNR 2-17 0103/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	7,8
157	KNR 2-17 0103/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	2,8
158	KNR 2-17 0154/01		Tłumiki akustyczne L=800m3/h	szt	1
159	KNR 2-16 0304/01		Izolacja matami lamelowanymi z wełny mineralnej grubości 100 mm na zbrojonej folii aluminiowej (typu LAMELLA MAT w/alu foli)	m2	4,4

Przedmiar

Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 2-17 0138/01		Kłata rewizyjna na kanale prostokątnym (200x100)	szt	2
161	KNR 2-17 0138/01		Kłata rewizyjna na kanale okrągłym d=200mm	szt	1
			5.3 WYWIEW Z TOALETY		
162	KNR 2-17 0140/01		Wywiewnik W-100	szt	1
163	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe SPIRO przewodów o średnicy 100mm	szt	1
164	KNR 2-17 0122/02		Rura elastyczna aluminiowa d=100	m2	0,22
165	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	0,628
166	KNR 2-17 0205/01		Wentylator kanałowy o wydajn. 50 m3/h	szt	1
167	KNR 2-17 0149/01		Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1
168	KNR 2-17 0152/01		Wyrzutnia dachowa o średnicy 100mm	szt	1
			5.4 KURTYNY POWIETRZA		
169	KNR-W 2-17 0201/01		Kurtyna powietrza L=2.0m, mocy 11 kW	szt	1
170	KNR-W 2-17 0201/01		Kurtyna powietrza L=1.0m, mocy 6.0 kW	szt	1

Tabela elementów

Pawilon Pracowni Fotograficznej w Muzeum Narodowym w Warszawie przy ul. Al.Jerozolimskie 3

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1		45231300-8	INSTALACJA ZEWNĘTRNA KANALIZACJI SANITARNEJ			m	17,5	
1.1			Roboty ziemne			m	17,5	
1.2			Rurociągi i urządzenia			m	17,5	
2		45231300-8	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA			m	34	
2.1			Roboty ziemne			m	34	
2.2			Rurociągi i urządzenia			m	34	
3		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			m3	542	
3.1			INSTALACJA WEW. KANALIZACJI SANITARNEJ I SKROPLIN			m3	542	
3.2			INSTALACJA WODY ZIMNEJ i C.W.			m3	542	
3.3			INSTALACJA C.O.			m3	542	
4.		45331220-4	KLIMATYZACJA			m3	542	
4.1.			UKŁAD NR 1 i 2			m3	542	
4.2.			UKŁAD NR 3			m3	542	
5.		45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			m3	780	
5.1			NAWIEW			m3/h	780	
5.2			WYWIEW			m3/h	780	
5.3			WYWIEW Z TOALETY			m3/h	50	
5.4			KURTYNY POWIETRZA			m3	542	
			Razem			m3	542	
			Podatek VAT 0%					
			Ogółem kosztorys			m3	542	