

Przedmiar robót

Obiekt	REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZY UL. MIŁOCIŃSKIEJ W RZESZOWIE w ramach zadania: „Modernizacja budynku przy ul. Miłocińskiej w Rzeszowie na magazyn sprzętu dla ochrony ludności” - ETAP II DOBUDÓWKA
Rodzaj robót	Instalacja wod - kan Instalacja ogrzewania Instalacja klimatyzacji Instalacja wspomaganie wentylacji grawitacyjnej
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331100 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	ul. Miłocińska, Rzeszów cz.dz. nr 357/27, obr.0226 Rzeszów-Miłocin
Inwestor	Powiat Rzeszowski ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa 3

2. Przedmiar robót 4

3. Zestawienie robocizny 8

4. Zestawienie materiałów 9

5. Zestawienie sprzętu 12

Tabela elementów

REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZY UL. MIŁOCIŃSKIEJ W RZESZOWIE w ramach zadania: „Modernizacja budynku przy ul. Miłocińskiej w Rzeszowie na magazyn sprzętu dla ochrony ludności” - ETAP II DOBUDÓWKA

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
	GRZEJNIKI						
	INSTALACJA WOD-KAN						
	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
	KANALIZACJA SANITARNA						
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE						
	WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ						
	ROBOTY MONTAŻOWE						
	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE						
	INSTALACJA KLIMATYZACJI						
	SYSTEM MULTISPLIT						
	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN Z KLIMATYZATORÓW						
	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE						
	Razem						
	Podatek VAT 0%						
	Ogółem kosztorys						

Tabela przedmiaru robót

REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZY UL. MIŁOCIŃSKIEJ W RZESZOWIE w ramach zadania: „Modernizacja budynku przy ul. Miłocińskiej w Rzeszowie na magazyn sprzętu dla ochrony ludności” - ETAP II DOBUDÓWKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			GRZEJNIKI		
1	KNNR 5 0406/03		Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W, 1x230V	szt	6
2	KNNR 5 0406/03		Grzejnik elektryczny o mocy 500 W, 1x230V	szt	1
			INSTALACJA WOD-KAN		
			ROBOTY DEMONTAŻOWE		
3			Demontaż istniejącej instalacji wod-kan	kpl	1
			KANALIZACJA SANITARNA		
4	KNNR 1 0305/02		Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	2,5
5	KNNR 1 0305/06		Ręczne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m3	2,5
6	KNNR 1 0318/03		Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	2,5
7	KNNR 1 0208/02		Analogia - Transport piasku na plac budowy po drogach o nawierzchni utwardzonej S=3	m3	1
8			Inwentaryzacja powykonawcza - kanalizacja sanitarna	kpl	1
9			Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	kpl	1
10	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem	m3	0,3
11	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem 15cm ponad wierzch rury	m3	0,7
12	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite	m	4
13	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
14	KNNR 3 0101/03		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypaniem ziemią z ukopu	m3	4,8
15	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podsypka piaskiem	m3	0,8
16	KNR-W 4-01 0106/03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	4
17	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2
18	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16
19	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
20	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
21	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
22	KNNR 4 1009/11		Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) SDR17 o średnicy zewnętrznej 225mm - Rury ochronne	m	1

Tabela przedmiaru robót

REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZY UL. MIŁOCIŃSKIEJ W RZESZOWIE w ramach zadania: „Modernizacja budynku przy ul. Miłocińskiej w Rzeszowie na magazyn sprzętu dla ochrony ludności” - ETAP II DOBUDÓWKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1
24	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6
25	KNNR 4 0213/05		Analogia - Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	1
26	KNNR 4 0222/01		Montaż zaworów napowietrzających podtynkowych kanalizacyjnych z PVC o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	3
27	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1
28	KNNR 4 0222/01		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	3
29	KNNR 4 0142/03		Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl	4
30	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy odpływu 50mm z kratką ze stali nierdzewnej z blokadą antyzapachową	szt	1
31	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym - Umywalki porcelanowe półokrągłe z otworem na baterię, z syfonem chrom, z przelewem i wspornikiem pod umywalkę, szerokość 50 cm, głębokość 38 cm	kpl	3
32	KNNR 2-15u2 0104/01		Miska ustępowa wisząca, antybakteryjna ceramika sanitarna, z deską sedesową antybakteryjną + stelaż podtynkowy do misek WC wiszących z wbudowaną splotką podtynkową, przycisk do splotek podtynkowych antybakteryjny do stosowania w budynkach użyteczności publicznej,	kpl	1
33	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1
34	KNNR 4 0229/04		Analogia - Montaż komory gospodarczej ze stali nierdzewnej pojedyncza (jednokomorowa), do montażu na ścianie, szerokość 80 cm, głębokość 60 cm	szt	1
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
35	KNR 0-13 0128/01		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	16
36	KNR 0-13 0128/01		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	4
37	KNR 0-13 0128/02		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	2
38	KNR 0-13 0128/03		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	13
39	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE (przewody prowadzone w brzdach ściennych)	m	20
40	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE (przewody prowadzone w brzdach ściennych)	m	15
41	KNNR 4 0116/02		Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1
42	KNNR 4 0116/01		Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	4
43	KNNR 4 0116/07		Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	7

Tabela przedmiaru robót

REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZY UL. MIŁOCIŃSKIEJ W RZESZOWIE w ramach zadania: „Modernizacja budynku przy ul. Miłocińskiej w Rzeszowie na magazyn sprzętu dla ochrony ludności” - ETAP II DOBUDÓWKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35
45	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	2
46	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	35
47	KNNR 4 0132/01		Analogia - Podgrzewacz elektryczny pojemność 100l, moc elektryczna 1,5 kW	szt	1
48	KNNR 4 0137/03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm. Elastyczne wężyki podłączeniowe: w komplecie z baterią.	szt	3
49	KNNR 4 0137/02		Baterie zlewozmywakowe ściennie chrom o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
50	KNNR 4 0137/08		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm podtynkowa - Bateria natryskowa natynkowa dn15 + natrysk przesuwny	szt	1
51	KNR 2-15 0114/01		Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	1
52	KNNR 4 0135/01		Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
53	KNNR 4 0131/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
54	KNNR 4 0131/02		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
			ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE		
55	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1
56	KNR 4-01 0206/02		Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	1
57	KNR 4-01 0339/03		Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12
58	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12
			WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
			ROBOTY MONTAŻOWE		
59	KNR 2-17 0208/01		Obrotowa nasada wentylacyjna d=150 wersja z blachy chromoniklowej 1.4301 dla przewodów wentylacyjnych o podstawie okrągłej wciskanej	szt	5
60	KNR 2-17 0208/01		Hybrydowa nasada wentylacyjna d=150 z blachy chromoniklowej dla przewodów wentylacyjnych o podstawie okrągłej wciskanej z regulatorem obrotów silnika zasilana przez zasilacz zlokalizowany w pomieszczeniu	szt	2
61	KNR 2-17 0149/01		Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm i długości 500 mm	szt	7
62	KNR 2-17 0149/01		Cokół stalowy pod podstawę dachową o średnicy 160mm S=2	szt	7
63	KNR-W 2-17 0123/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m ²	4,9
64	KNR 2-16 0305/04		Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 40mm	m ²	5,6
65	KNR 2-17 0140/01		Kratka wentylacyjna okrągła o średnicy 160mm	szt	7
66			Okablowanie i uruchomienie nasad kominowych	kpl	2

Tabela przedmiaru robót

REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZY UL. MIŁOCIŃSKIEJ W RZESZOWIE w ramach zadania: „Modernizacja budynku przy ul. Miłocińskiej w Rzeszowie na magazyn sprzętu dla ochrony ludności” - ETAP II DOBUDÓWKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE		
67	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	7
68	KNR 4-01 0206/02		Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	7
			INSTALACJA KLIMATYZACJI		
			SYSTEM MULTISPLIT		
69			Dostawa urządzeń MULTISPLIT wg zestawienia dokumentacji projektowej	kpl	1
70	KNR 2-17 0321/02		Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający MULTISPLIT R=2	szt	1
71			Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną MULTISPLIT	kpl	1
72	KNR 2-17 0320/01		Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego R=2	szt	4
73			Okablowanie dla systemu MULTISPLIT (kable sterujące)	kpl	4
74	KNR INSTAL 0202/01		Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	40
75	KNR INSTAL 0202/01		Rura miedziana chłodnicza w otulinie 3/8"(9,52 mm)	m	40
76	KNR 2-16 0603/01		Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	2
77	KNR 7-24 0514/01		Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych - dla układu SPLIT R=0.955	kpl	1
78	KNR 7-24 0514/01		Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej - dla układu SPLIT R=0.955	kpl	1
79	KNR 7-24 0516/01		Analogia - Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - dla układu SPLIT R=0.955	kpl	1
			INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN Z KLIMATYZATORÓW		
80	KNR 4 0208/05		Rurociągi z PCW o średnicy 20mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
81	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE	m	8
82	KNR 4 0211/04		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 20 mm o połączeniach klejonych	szt	4
83	KNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - Włączenie instalacji skroplin do pionu kanalizacyjnego	szt	3
84	KNR 4 0218/02		Analogia - Syfon kondensacyjny DN40 x 5/4" z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem	szt	3
			ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE		
85	KNR 4-01 0333/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6
86	KNR 4-01 0323/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	6
87	KNR 4-01 0339/03		Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3
88	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	3