

Przedmiar robót

Technologia przebudowy zasobnikowego układu przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynki Aresztu Śledczego w Krakowie**

Lokalizacja: **31-155 Kraków, ul. Montelupich 7.**

Inwestor: **Areszt Śledczy w Krakowie
31-155 Kraków, ul. Montelupich 7**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Technologia przebudowy zasobnikowego układu przygotowania ciepłej wody użytkowej.		
1	Element	Roboty budowlane		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykucie drzwi z opłata za utylizację	kpl	1
1.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,04
1.3	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne przeciwpożarowe z wraz z ościeżnica systemowa oraz okuciami	m2	1,8
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wykucie kraty stalowej z opłata za utylizację	kpl	1
1.5	KNR 401/348/6	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej	m2	7,609
1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,4
1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,4
1.8	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm - powierzchnia 0,4225m2	szt	1
1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykucie okien wraz z opłata za utylizację	kpl	4
1.10	KNNR 2/1302/1	Okna uchylne z tworzywa sztucznego	m2	4,230
1.11	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	0,297
1.12	KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	0,990
1.13	KNR 401/725/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	0,99
1.14	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach	m2	24
1.15	KNR BC 2/417/5 (1)	Warstwa wylewki grubości 30 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych, bez pompy	m2	24
1.16	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	24
1.17	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m	20,6
1.18	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	20,6
1.19	KNR 202/2006/2 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm	m2	12,651
1.20	KNNR 2/1401/4	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m2	94,73
1.21	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie	m2	7,514
1.22	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościennie	m2	7,514
1.23	KNR 712/204/1 (7)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościennie, farba dla okrętownictwa chromianowa tiksotropowa zielona jasna	m2	7,514
1.24	Kalkulacja indywidualna	Wywóz odpadów wraz z opłata za utylizację	kpl	1
2	Element	Demontaż układu podgrzewana ciepłej wody użytkowej		
2.1	KNRW 215/507/2 analogia	Zasobniki ciepła pionowe, 1500 dm3 - demontaż R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
2.2	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm	szt	28
2.3	KNRW 402/142/5	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 80 mm	szt	7
2.4	KNRW 402/142/3	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 40-50 mm	szt	5
2.5	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 25-32 mm	szt	2
2.6	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,9
2.7	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,9
3	Element	Technologia układu podgrzewana ciepłej wody użytkowej		
3.1	KNRW 215/507/2	Zasobniki ciepła pionowe, do 1500 dm3	kpl	3
3.2	KNR 709/2201/3 (1)	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk	9
3.3	KNRW 215/106/8	Rurociągi stalowe nierdzewne zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNRW 215/115/6 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach nierdzewnych zaprasowywanych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 80 mm	szt	3
3.5	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	2
3.6	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	4
3.7	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt	2
3.8	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	5
3.9	KNRW 215/130/8 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 80 mm	szt	7
3.10	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	5
3.11	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2
3.12	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	3
3.13	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	28
3.14	KNRW 215/126/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 150 mm	m	28
3.15	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 76-114 mm	m	28
3.16	KSNR 4/511/1 analogia	Rozdzielacze do instalacji c.w.u., rozdzielacz nierdzewny z rur, Fi 100 mm	m	1,5
4	Element	Wentylacja pomieszczenia MPEC		
4.1	KNRW 217/106/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,9
4.2	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.3	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.4	KNRW 217/118/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 65%, Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,785
4.5	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.6	KNRW 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 125 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.7	KNRW 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.8	KNRW 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących 125 mm i masie do 110 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5	Element	Kanalizacja technologiczna		
5.1	KNRW 215/205/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm	m	7
5.2	KNRW 215/209/5 (1)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt	2
5.3	KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm	szt	2
5.4	KNRW 215/226/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat. III-IV, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m	kpl	1
5.5	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05 t - sam montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.6	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	3
5.7	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1
5.8	KNRW 402/211/6 analogia	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 160 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1