

Kosztorys inwestorski

Kosztorys inwestorski elewacja, winda, poziomy w DS Piast w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47

Budowa: **budowlane, instalacyjne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kraków, ul Piastowska 47**

Inwestor: **FSiA UJ Bratniak, Kraków ul. Piastowska 47**

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski elewacja, winda, poziomy w DS Piast w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47				
1	Rozdział	Elewacja				
1.1	Element	Rusztowania				
1.1.1	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 30`m	m2	5 933,000		
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowań	kpl	1,000		
1.2	Element	Rozbiórki				
1.2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - gzymsy i parapety	m2	812,52		
1.2.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m2	25,363		
1.2.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy	m2	76,088		
1.2.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury	m2	100,364		
1.2.5	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	412,440		
1.2.6	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=3	m2	412,440		
1.2.7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	101,450		
1.2.8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	225,000		
1.2.9	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż komina z pomieszczeń przedszkola				
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów na budynku (maszty flag, kamery, wsporniki, kratki wentylacyjne ,itp)	kpl	1		
1.2.11	KNR 401/428/1	Rozebranie deskowania murów ogniowych i okapów p.a.	m2	95,324		
1.2.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	5,834		
1.2.13	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	5,834		
1.2.14	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie na wypypisku	m3	5,834		
1.3	Element	Obróbki blacharskie				
1.3.1	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej p.a. przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm, parapety zewnętrzne rozw z 85 cm	m2	851,53		
1.3.2	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie murów ogniowych i okapów p.a.	m2	152,110		
1.3.3	KNRW 202/514/1 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm pas nadrynnowy	m2	30,488		
1.3.4	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm ogniomury	m2	136,860		
1.3.5	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm pas podrynnowy	m2	96,378		
1.3.6	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi`15`cm	m	101,450		
1.3.7	KNRW 202/526/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 15`cm	m	225,000		
1.3.8	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - podkładowa	m2	412,440		
1.3.9	KNR 15/527/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej - wierzchnie krycie	m2	412,440		
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż poprzednio zdemontowanych elemntów drobnych na budynku (wsporniki, uchwyty flag, kamery, kratki wentylacyjne, itp)	kpl	1		
1.4	Element	Elewacja				
1.4.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1`m w gruncie kategorii III	m3	13,000		
1.4.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2	26,000		
1.4.3	KNR 202/616/4 analogia	Wykonanie izolacji z folii kubełkowej	m2	52,000		
1.4.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III	m3	13		
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurek- rzygaczy po zabudowie balkonów oraz zaślepienie tych otworów				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	4 598,040		
1.4.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	4 598,040		
1.4.8	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 25 cm	m2	328		
1.4.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 20 cm	m2	3 760,800		
1.4.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt poliuretanowych do ościeży gr 5 cm	m2	801,360		
1.4.11	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu	szt	22 566,000		
1.4.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	2 805,000		
1.4.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	4 063,800		
1.4.14	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	801,360		
1.4.15	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej p.a.	m2	4 865,160		
1.4.16	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z sylikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk p.a.	m2	4 063,800		
1.4.17	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z sylikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm, tynk p.a.	m2	801,360		
1.4.18	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż balustrady na zewnątrz budynku	kpl	1		
1.4.19	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu- grubość 20cm - podcienie na parterze	m2	198,41		
1.4.20	KNR 23/2615/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu - ocieplenie pomieszczeń nad dachem grubość 20 cm	m2	345,14		
1.5	Element	Cokoł				
1.5.1	DC 181/703/1	Ocieplenie ścian w systemie Termo Organika płytami SILVER fasada, tynk mozaikowy, melanz wg wzornika p.a.	m2	150,000		
1.6	Element	Odpady				
1.6.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	17,577		
1.6.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3	17,577		
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie na wypypisku	m3	17,577		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Dobudowa windy zewnętrznej				
2.1	Element	Rozbiórki i prace ziemne				
2.1.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	4,843		
2.1.2	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii IV	m3	74,385		
2.1.3	KNR 401/107/5	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2,5'm, głębokość do 4,5'm	m2	50,730		
2.1.4	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany	m3	4,843		
2.1.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12'mm	t	0,372		
2.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	79,228		
2.1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	79,228		
2.1.8	KNP 13/1355/4 (1)	Zabezpieczenie drzew i krzewów, drzewa i krzewy, ponad 4 m, zabezpieczenie	szt	2		
2.1.9	KNP 13/1355/4 (2)	Zabezpieczenie drzew i krzewów, drzewa i krzewy, ponad 4 m, zdjęcie zabezpieczenia	szt	2		
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za wysypisko- ziemia zmieszana z gruzem	m3	79,228		
2.2	Element	Roboty remontowe Mnożnik=10				
2.2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 - wykucie okien i drzwi	szt	1,000		
2.2.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany nośne) - ściana korytarza, ściana pod oknem	m3	0,945		
2.2.3	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku, parapety zewnętrzne	m2	0,750		
2.2.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km, materiały z rozbiórek budowlanych i instalacyjnych	m3	1,750		
2.2.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	1,750		
2.2.6	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację	m3	1,750		
2.2.7	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24' cm - zamurowanie otworu drzwiowego wejściowego	m2	4,500		
2.2.8	KNR 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków gazobetonowych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - ułożenia nadproży nad oknem w ścianie zewnętrznej	m	2,700		
2.2.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	9,000		
2.2.10	KNR 401/716/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5' m2	m2	9,000		
2.2.11	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	9,000		
2.2.12	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2' mm tynków ścian	m2	9,000		
2.2.13	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2	1,250		
2.2.14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym-ściany	m2	10,250		
2.2.15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	10,250		
2.2.16	KNR 2/1203/2 (2)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, wymiar płytki nie mniejszy niż 30 x 30	m2	1,35		
2.2.17	KNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30' cm, Fi'40'mm	otwór	4,000		
2.2.18	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy - grzejnik pod oknem	kpl	1,000		
2.2.19	KNR 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego pion	m	9,000		
2.2.20	Kalkulacja własna	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowana o połączeniach zaciskowych rozłącznych	m	9,000		
2.2.21	Kalkulacja własna	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, grzejnik dekoracyjny pionowy 600/2000	szt	1,000		
2.2.22	KNR 4/412/6	Montaż zaworów grzejnikowych z głowicą	szt	1,000		
2.2.23	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	2,000		
2.2.24	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ognioochronną p.poż. fi do 1"	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2.25	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km, materiały z rozbiórek budowlanych i instalacyjnych	m3	0,500		
2.2.26	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	0,500		
2.2.27	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację	m3	0,500		
2.3	Element	Szyb windowy				
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy szachtu windowego	kpl	1		
2.3.2	KNR 202/1101/7 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt	m3	6,400		
2.3.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	1,600		
2.3.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	1,600		
2.3.5	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	m2	16,000		
2.3.6	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	16,000		
2.3.7	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5'm3, beton podawany pompą	m3	4,020		
2.3.8	KNR 202/290/6 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12'mm	t	0,309		
2.3.9	KNR 202/255/3 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10'cm) wysokość do 4.0'm, wariant'I wykonania	m2	249,684		
2.3.10	KNR 202/255/4	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie Stal-Form, (grubość 10'cm) dodatek za każdy następny 1'm wysokości (warianty I-III)	m2	240,680		
2.3.11	KNR 202/255/5 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1'cm grubości, wariant'I wykonania Krotność=10	m2	249,684		
2.3.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8'mm	t	0,999		
2.3.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12'mm	t	2,222		
2.3.14	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą	m2	22,041		
2.3.15	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=5	m2	5,168		
2.3.16	KNR 202/2006/1 (2)	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5'mm	m2	249,684		
2.3.17	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym-ściany	m2	249,684		
2.3.18	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	249,684		
2.3.19	KNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 30'm	m2	255,000		
2.3.20	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowań	m2	255,000		
2.3.21	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	249,684		
2.3.22	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm	m2	249,684		
2.3.23	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu	szt	1 500,000		
2.3.24	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	60,000		
2.3.25	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	249,684		
2.3.26	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej p.a.	m2	249,684		
2.3.27	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z sylikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk p.a.	m2	236,484		
2.3.28	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z sylikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30'cm, tynk p.a.	m2	13,200		
2.3.29	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,047		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.3.30	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,024		
2.3.31	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2	m3	0,168		
2.3.32	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa	m2	9,847		
2.3.33	KNNR 2/604/2	Membrana paroprzepuszczalna	m2	9,847		
2.3.34	NNRNKB 202/535/3	Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą aluminiową na rąbek	m2	9,847		
2.3.35	KNR 21/4007/3 (2)	Poszycie pod blachę z płyt OSB niepalnych - gr. 23 mm	m2	9,847		
2.3.36	KNRW 202/515/1 (1)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy aluminiowej	m2	1,635		
2.3.37	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km, materiały z rozbiórek budowlanych i instalacyjnych	m3	18,000		
2.3.38	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	18,000		
2.3.39	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację	m3	18,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.4	Element	Winda				
2.4.1	Kalkulacja własna	<p>Montaż nowego dźwigu /zgodnie ze specyfikacją/Udźwig nominalny 1125 kg</p> <p>Liczba osób 15</p> <p>Prędkość nominalna 1.0 m/s</p> <p>Liczba przystanków / dojeżdż do kabiny 10 / 10 (-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)</p> <p>Wysokość podnoszenia 26.655 m</p> <p>Głębokość podszybia 1060 mm</p> <p>Wysokość nadszybia 3400 mm do spodu zaczepów montażowych</p> <p>Wymiary szybu: szerokość x głębokość 1650 mm x 2450 mm</p> <p>Maszynownia Bez maszynowni, napęd w nadszymbiu, szafa sterowa w ościeżnicy najwyższych drzwi</p> <p>Wymiary kabiny: szerokość x głębokość x wysokość 1200 mm x 2100 mm x 2139 mm</p> <p>Wysokość kabiny w świetle 2100 mm</p> <p>Drzwi kabinowe: szerokość x wysokość 900 mm x 2000 mm</p> <p>Typ drzwi Teleskopowe, 2 panelowe, Lewe</p> <p>Ściany szybu Betonowy</p> <p>Tolerancja wykonania 0 mm / +50 mm</p> <p>Zabezpieczenie drzwi kabinowych Kurtyna świetlna</p> <p>Wytrzymałość ogniowa drzwi szybowych EN 81-58 EI 60</p> <p>Dotyczy 10 szt.</p> <p>Liczba dojeżdż do kabiny 1 Kabina bez przełotu</p> <p>Przystanek podstawowy 2</p> <p>Napęd i sterowanie sterowanie zbiorcze w dół</p> <p>Położenie szafy sterowej W prawej ościeżnicy drzwi szybowych</p> <p>Położenie szafy sterowej Przystanek 10.1</p> <p>Moc silnika (PMN) 7.8 kW</p> <p>Typ zasilania TN-S (3L+PE+N)2</p> <p>Zasilanie główne dźwigu 400 V 50 Hz</p> <p>Zasilanie oświetlenia 230 V</p> <p>Liczba jazd na godzinę 120</p> <p>Norma dźwigowa EN81-20/50</p> <p>EN81-73</p> <p>Typ falownika Falownik rekuperacyjny. Rozwiązanie pozwala obniżyć poziom zużywanej energii w porównaniu do tradycyjnej technologii.</p> <p>WYSTRÓJ KABINY:</p> <p>Typ sufitu i oświetlenia LED Stal nierdzewna szczotkowana</p> <p>Drzwi kabinowe Malowane [RAL9006] Ei60</p> <p>Boczne ściany kabiny Laminat Athens Grey [NS3502-B]</p> <p>Tylna ściana kabiny Laminat Athens Grey [NS3502-B]</p> <p>Podłoga Czarna wykładzina antypoślizgowa R10</p> <p>Cokoły Zlicowane Szare anodyzowane aluminium</p> <p>Panel dyspozycji Mechaniczny na połowę wysokości kabiny</p> <p>Wykończenie drzwi szybowych Stal malowana [RAL7040]</p> <p>Poręcz Prosta z zaokrąglonymi końcówkami, Stal nierdzewna szczotkowana, Tylna ściana</p> <p>Lustro Na połowę wysokości, środkowy panel tylnej ściany 900 mm</p> <p>Frontowa ściana kabiny Stal malowana RAL9006</p> <p>Oświetlenie LED</p> <p>Wykończenie panelu dyspozycji Stal nierdzewna szczotkowana</p> <p>Typ wyświetlacza w panelu dyspozycji Wyświetlacz matrycowy</p> <p>Typ przycisków Mechaniczne</p> <p>Czarna stal nierdzewna szlifowana Oznaczenia alfabetem Braille'a</p> <p>Próg drzwi kabinowych Aluminium</p> <p>Rozmiar ościeżnicy drzwi szybowych 120 mm x 60 mm</p> <p>Próg drzwi szybowych Aluminium</p> <p>Położenie kasety wezwań W ościeżnicy</p> <p>Typ kasety wezwań W ościeżnicy, pionowy</p> <p>Wykończenie kasety wezwań Stal nierdzewna szczotkowana</p> <p>Orientacja wyświetlacza Pionowy</p> <p>Piętrowskazywacz Na wszystkich przystankach piętrowskazywacze</p> <p>Typ wyświetlacza W ościeżnicy, pionowy</p>	kpl	1		
2.4.2	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej i odbiorowej /wraz z odbiorem UDT	kpl	1		
2.5	Element	Zasilanie windy				
2.5.1	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	9,000		
2.5.2	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28 mm	m	60,000		
2.5.3	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach - Kabel N2XH-J 0,6/1 kV 5x10 mm ²	m	60,000		
2.5.4	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy, R303 63A	szt	1,000		
2.5.5	KNNRW 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój przewodu do 35 mm ² - LgY 1x 16mm ²	m	30,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.5.6	KNNRW 5/605/8	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, grunt kategorii III	m	6,000		
2.5.7	KNNRW 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	10,500		
2.5.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt	1,000		
2.5.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt	1,000		
2.5.10	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	60,000		
2.5.11	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych korytkach kablowych, kabel HTKSH 1x2x1,4mm PH90	m	60,000		
2.5.12	Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż przez strefę pożarową, wypełnienie masą pęczniącą kabli elektrycznych do pokoi	szt	9,000		
2.5.13	KNRW 403/1206/4	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów, przekaźnik prądowy lub napięciowy, jednozakresowy	kpl	1		
2.5.14	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
2.6	Element	Balustrady wewnętrzne				
2.6.1	KNR 214/1204/1	Rozbiórka balustrady -Analogia	m	280,50		
2.6.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż elementów balustrady ze stali malowanej proszkowo z pochwytym ze stali nierdzewnej	m	280,50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	Wymiana poziomów CO i Wody Użytkowej i Hydrantowej w DS PIAST w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47				
3.1	Grupa	Budowlane				
3.1.1	Element	Demontaże				
3.1.1.1	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01 - demontaż p.a. R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000	m2	207,000		
3.1.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	5,640		
3.1.1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	5,640		
3.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za wysypisko	m3	5,640		
3.1.2	Element	Element				
3.1.2.1	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01 - odtworzenie zabudów	m2	310,500		
3.1.2.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym-zabudowy	m2	310,500		
3.1.2.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, zabudowy	m2	310,500		
3.2	Grupa	Instalacja C.O.				
3.2.1	Element	DEMONTAŻE				
3.2.1.1	KNRW 402/512/5	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi'40-50'mm	szt	150,00		
3.2.1.2	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'10-15'mm	m	190,00		
3.2.1.3	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20'mm	m	832,00		
3.2.1.4	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25'mm	m	110,00		
3.2.1.5	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'32'mm	m	78,00		
3.2.1.6	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'40-50'mm	m	105,00		
3.2.1.7	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65-80'mm	m	450,00		
3.2.2	Element	INSTALACJE				
3.2.2.1	KNRW 215/513/4 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn'300'mm, L 1400 mm	kpl	2,00		
3.2.2.2	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 18x1 mm	m	145,00		
3.2.2.3	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 22x1,2 mm	m	640,00		
3.2.2.4	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 28x1,2 mm	m	85,00		
3.2.2.5	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 35x1,5 mm	m	60,00		
3.2.2.6	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 42x1,5 mm	m	75,00		
3.2.2.7	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 54x1,5 mm	m	5,00		
3.2.2.8	KNR GEBERIT 215/601/7	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 76,1x2 mm	m	5,00		
3.2.2.9	KNR GEBERIT 215/601/7	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 88,9x2 mm	m	340,00		
3.2.2.10	KNR GEBERIT 215/602/2	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 18 mm	szt	8,00		
3.2.2.11	KNR GEBERIT 215/602/3	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 22 mm	szt	4,00		
3.2.2.12	KNR GEBERIT 215/602/4	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 28 mm	szt	4,00		
3.2.2.13	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 88,9 mm	szt	2,00		
3.2.2.14	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 168,3 mm	szt	2,00		
3.2.2.15	KNR GEBERIT 215/602/3	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 22x18x22 mm	szt	1 298,00		
3.2.2.16	KNR GEBERIT 215/602/4	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 28x18x28 mm	szt	8,00		
3.2.2.17	KNR GEBERIT 215/602/4	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 28x22x28 mm	szt	22,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.2.18	KNR GEBERIT 215/602/5	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 35x22x35 mm	szt	6,00		
3.2.2.19	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 88,9x22x88,9 mm	szt	108,00		
3.2.2.20	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 88,9x32x88,9 mm	szt	2,00		
3.2.2.21	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 168,3x76,1x168,3 mm	szt	2,00		
3.2.2.22	KNR GEBERIT 215/602/3	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 22x18 mm	szt	24,00		
3.2.2.23	KNR GEBERIT 215/602/4	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 28x22 mm	szt	28,00		
3.2.2.24	KNR GEBERIT 215/602/5	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 35x22 mm	szt	2,00		
3.2.2.25	KNR GEBERIT 215/602/5	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 35x28 mm	szt	4,00		
3.2.2.26	KNR GEBERIT 215/602/6	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 54x28 mm	szt	4,00		
3.2.2.27	KNR GEBERIT 215/602/6	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 54x35 mm	szt	2,00		
3.2.2.28	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 88,9x54 mm	szt	6,00		
3.2.2.29	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 88,9x76,1 mm	szt	2,00		
3.2.2.30	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 139,7x88,9 mm	szt	2,00		
3.2.2.31	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 168,3x88,9 mm	szt	4,00		
3.2.2.32	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 168,3x139,7 mm	szt	4,00		
3.2.2.33	KNR GEBERIT 215/602/2	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 18 mm	szt	24,00		
3.2.2.34	KNR GEBERIT 215/602/3	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 22 mm	szt	107,00		
3.2.2.35	KNR GEBERIT 215/602/4	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 28 mm	szt	14,00		
3.2.2.36	KNR GEBERIT 215/602/5	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 35 mm	szt	10,00		
3.2.2.37	KNR GEBERIT 215/602/6	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 42 mm	szt	13,00		
3.2.2.38	KNR GEBERIT 215/602/7	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 88,9 mm	szt	57,00		
3.2.2.39	KNR GEBERIT 215/602/2	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 18 mm	szt	48,00		
3.2.2.40	KNR GEBERIT 215/602/3	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 22 mm	szt	214,00		
3.2.2.41	KNR GEBERIT 215/602/4	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 28 mm	szt	28,00		
3.2.2.42	KNR GEBERIT 215/602/5	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 35 mm	szt	20,00		
3.2.2.43	KNR GEBERIT 215/602/6	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 42 mm	szt	26,00		
3.2.2.44	KNR GEBERIT 215/602/7	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 88,9 mm	szt	114,00		
3.2.2.45	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór równoważący STAD z odwodnieniem, Fi'15'mm	szt	75,00		
3.2.2.46	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór równoważący STAD z odwodnieniem, Fi'40'mm	szt	1,00		
3.2.2.47	KNRW 215/411/1 (2)	Regulator różnicy ciśnienia STAP 10-60 kPa, Fi'15'mm	szt	75,00		
3.2.2.48	KNRW 215/411/4 (2)	Regulator różnicy ciśnienia STAP 20-80 kPa, Fi'40'mm	szt	1,00		
3.2.2.49	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór równoważący TBV, Fi'15'mm	szt	20,00		
3.2.2.50	KNRW 215/411/1 (8)	Zawór spustowy Fi'15mm	szt	75,00		
3.2.2.51	KNRW 215/411/3 (4)	Zawór spustowy Fi'25mm	szt	6,00		
3.2.2.52	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	szt	620,00		
3.2.2.53	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	620,00		
3.2.2.54	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami grubości 20'mm (N), rurociąg Fi 18'mm	m	145,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.2.55	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami grubości 20`mm (N), rurociąg Fi-22`mm	m	640,00		
3.2.2.56	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-28`mm	m	85,00		
3.2.2.57	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-35`mm	m	60,00		
3.2.2.58	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-42`mm	m	75,00		
3.2.2.59	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-54`mm	m	5,00		
3.2.2.60	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-76.1`mm	m	5,00		
3.2.2.61	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-88,9`mm	m	340,00		
3.2.2.62	KNR 34/116/20 (2)	Izolacja kolektorów Fi 300`mm, matami grub. 100 mm	m2	4,80		
3.2.2.63	KNR 708/807/1	Etykiety na przewody (strzałki dot. kierunku przepływu oraz oznaczenia typu instalacji)	szt	190,00		
3.2.2.64	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ogniotrwałą p.poż. 2"	szt	190,00		
3.2.2.65	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Przejścia przez stropy - uszczelnienia pożarowe, dla rur Fi 18 mm	szt	40,00		
3.2.2.66	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Przejścia przez stropy - uszczelnienia pożarowe, dla rur Fi 35 mm	szt	150,00		
3.2.2.67	KNR GEBERIT 215/3 16/3 analogia	Przejście szczelne przez zewnętrzną ścianę budynku – zasilanie stołówki	szt	2,00		
3.2.2.68	KNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na cementowo-wapiennej	m3	3,55		
3.2.2.69	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje wsporcze, podpory	kpl	1,00		
3.2.3	Grupa	INSTALACJE WODNE C+Z+Cyr				
3.2.3.1	Element	DEMONTAŻE				
3.2.3.1.1	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego zwrotnego, Fi`25-32`mm	szt	147,00		
3.2.3.1.2	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	495,00		
3.2.3.1.3	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	m	320,00		
3.2.3.1.4	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm	m	250,00		
3.2.3.1.5	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`65-80`mm	m	420,00		
3.2.3.2	Element	INSTALACJE				
3.2.3.2.1	KNRW 215/513/ 1 analogia	Rozdzielacze do instalacji c.w.u. i cyrkulacji, Dn`150`mm, L= 1000 mm	kpl	2,00		
3.2.3.2.2	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 15x1 mm	m	210,00		
3.2.3.2.3	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 18x1 mm	m	20,00		
3.2.3.2.4	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 22x1,2 mm	m	150,00		
3.2.3.2.5	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 28x1,2 mm	m	105,00		
3.2.3.2.6	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 35x1,5 mm	m	140,00		
3.2.3.2.7	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 42x1,5 mm	m	155,00		
3.2.3.2.8	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 54x1,5 mm	m	36,00		
3.2.3.2.9	KNR GEBERIT 215/601/7	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 76,1x2 mm	m	150,00		
3.2.3.2.10	KNR GEBERIT 215/601/7	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox, Fi 88,9x2 mm	m	170,00		
3.2.3.2.11	KNR GEBERIT 215/602/1	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 15 mm	szt	96,00		
3.2.3.2.12	KNR GEBERIT 215/602/4	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 35 mm	szt	3,00		
3.2.3.2.13	KNR GEBERIT 215/602/5	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 42 mm	szt	2,00		
3.2.3.2.14	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 76,1 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.15	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki KAN-therm Inox press, Fi 88,9 mm	szt	2,00		
3.2.3.2.16	KNR GEBERIT 215/602/3	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 22x15x22 mm	szt	165,00		
3.2.3.2.17	KNR GEBERIT 215/602/4	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 28x15x28 mm	szt	172,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.3.2.18	KNR GEBERIT 215/602/4	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 28x22x28 mm	szt	4,00		
3.2.3.2.19	KNR GEBERIT 215/602/5	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 35x15x35 mm	szt	85,00		
3.2.3.2.20	KNR GEBERIT 215/602/5	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 42x22x42 mm	szt	83,00		
3.2.3.2.21	KNR GEBERIT 215/602/5	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 42x35x42 mm	szt	2,00		
3.2.3.2.22	KNR GEBERIT 215/602/6	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 54x35x54 mm	szt	4,00		
3.2.3.2.23	KNR GEBERIT 215/602/6	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 54x42x54 mm	szt	6,00		
3.2.3.2.24	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 76,1x22x76,1 mm	szt	6,00		
3.2.3.2.25	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 76,1x35x76,1 mm	szt	31,00		
3.2.3.2.26	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 76,1x54x76,1 mm	szt	2,00		
3.2.3.2.27	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 88,9x22x88,9 mm	szt	6,00		
3.2.3.2.28	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 88,9x28x88,9 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.29	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 88,9x42x88,9 mm	szt	30,00		
3.2.3.2.30	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox press, Fi 88,9x54x88,9 mm	szt	4,00		
3.2.3.2.31	KNR GEBERIT 215/602/2	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 22x15 mm	szt	121,00		
3.2.3.2.32	KNR GEBERIT 215/602/4	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 28x15 mm	szt	38,00		
3.2.3.2.33	KNR GEBERIT 215/602/4	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 28x18 mm	szt	4,00		
3.2.3.2.34	KNR GEBERIT 215/602/4	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 28x22 mm	szt	152,00		
3.2.3.2.35	KNR GEBERIT 215/602/5	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 35x22 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.36	KNR GEBERIT 215/602/5	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 35x28 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.37	KNR GEBERIT 215/602/5	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 42x22 mm	szt	40,00		
3.2.3.2.38	KNR GEBERIT 215/602/5	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 42x28 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.39	KNR GEBERIT 215/602/5	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 42x35 mm	szt	3,00		
3.2.3.2.40	KNR GEBERIT 215/602/6	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 54x35 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.41	KNR GEBERIT 215/602/6	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 54x42 mm	szt	6,00		
3.2.3.2.42	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 76,1x42 mm	szt	3,00		
3.2.3.2.43	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 76,1x54 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.44	KNR GEBERIT 215/602/7	Redukcja KAN-therm Inox press, Fi 88,9x54 mm	szt	1,00		
3.2.3.2.45	KNR GEBERIT 215/602/1	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 15 mm	szt	35,00		
3.2.3.2.46	KNR GEBERIT 215/602/2	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 18 mm	szt	4,00		
3.2.3.2.47	KNR GEBERIT 215/602/3	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 22 mm	szt	25,00		
3.2.3.2.48	KNR GEBERIT 215/602/4	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 28 mm	szt	18,00		
3.2.3.2.49	KNR GEBERIT 215/602/5	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 35 mm	szt	24,00		
3.2.3.2.50	KNR GEBERIT 215/602/6	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 42 mm	szt	26,00		
3.2.3.2.51	KNR GEBERIT 215/602/6	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 54 mm	szt	6,00		
3.2.3.2.52	KNR GEBERIT 215/602/7	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 76,1 mm	szt	25,00		
3.2.3.2.53	KNR GEBERIT 215/602/7	Mufa KAN-therm Inox press, Fi 88,9 mm	szt	29,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.3.2.54	KNR GEBERIT 215/602/1	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 15 mm	szt	70,00		
3.2.3.2.55	KNR GEBERIT 215/602/2	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 18 mm	szt	8,00		
3.2.3.2.56	KNR GEBERIT 215/602/3	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 22 mm	szt	50,00		
3.2.3.2.57	KNR GEBERIT 215/602/4	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 28 mm	szt	36,00		
3.2.3.2.58	KNR GEBERIT 215/602/5	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 35 mm	szt	48,00		
3.2.3.2.59	KNR GEBERIT 215/602/6	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 42 mm	szt	52,00		
3.2.3.2.60	KNR GEBERIT 215/602/6	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 54 mm	szt	12,00		
3.2.3.2.61	KNR GEBERIT 215/602/7	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 76,1 mm	szt	50,00		
3.2.3.2.62	KNR GEBERIT 215/602/7	Kolano KAN-therm Inox press, Fi 88,9 mm	szt	58,00		
3.2.3.2.63	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór odcinający Globo-D, Dn`15`mm	szt	1,00		
3.2.3.2.64	KNRW 215/130/2 (1)	Zawór odcinający Globo-D, Dn`20`mm	szt	22,00		
3.2.3.2.65	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający Globo-D, Dn`32`mm	szt	39,00		
3.2.3.2.66	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór odcinający Globo-D, Dn`40`mm	szt	38,00		
3.2.3.2.67	KNRW 215/411/1 (8)	Zawór spustowy Fi`15mm	szt	147,00		
3.2.3.2.68	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór termostatyczny TA-THERM, Dn`15`mm	szt	50,00		
3.2.3.2.69	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	170,00		
3.2.3.2.70	KNRW 215/126/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 150`mm	m	966,00		
3.2.3.2.71	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami grubości 20`mm (N), rurociąg Fi 15`mm	m	210,00		
3.2.3.2.72	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami grubości 20`mm (N), rurociąg Fi 18`mm	m	20,00		
3.2.3.2.73	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami grubości 20`mm (N), rurociąg Fi-22`mm	m	150,00		
3.2.3.2.74	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-28`mm	m	105,00		
3.2.3.2.75	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-35`mm	m	140,00		
3.2.3.2.76	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-42`mm	m	155,00		
3.2.3.2.77	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-54`mm	m	36,00		
3.2.3.2.78	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-76.1`mm	m	150,00		
3.2.3.2.79	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30`mm (N), rurociąg Fi-88,9`mm	m	170,00		
3.2.3.2.80	KNR 34/116/6 (1)	Izolacja kolektorów Fi 150`mm, matami grub. 100 mm	m2	2,26		
3.2.3.2.81	KNR 708/807/1	Etykiety na przewody (strzałki dot. kierunku przepływu oraz oznaczenia typu instalacji)	szt	147,00		
3.2.3.2.82	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji przez przegrody budowlane opaską ogniotrwałą p.poż. 2"	szt	150,00		
3.2.3.2.83	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Przejścia przez stropy - uszczelnienia pożarowe, dla rur Fi 18 mm	szt	49,00		
3.2.3.2.84	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Przejścia przez stropy - uszczelnienia pożarowe, dla rur Fi 22 mm	szt	23,00		
3.2.3.2.85	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Przejścia przez stropy - uszczelnienia pożarowe, dla rur Fi 35 mm	szt	39,00		
3.2.3.2.86	KNR GEBERIT 215/3 17/1 analogia	Przejścia przez stropy - uszczelnienia pożarowe, dla rur Fi 42 mm	szt	39,00		
3.2.3.2.87	KNR GEBERIT 215/3 16/3 analogia	Przejście szczelne przez zewnętrzną ścianę budynku – zasilanie stołówki	szt	3,00		
3.2.3.2.88	KNR 3/303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na cementowo-wapiennej	m3	5,25		
3.2.3.2.89	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje wsporcze, podpory	kpl	1,00		
3.2.3.3	Grupa	INSTALACJA HYDRANTOWA				
3.2.3.3.1	Element	DEMONTAŻE				
3.2.3.3.1.1	KNRW 402/142/5	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`80`mm	szt	2,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.3.3.1.2	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'65-80'mm	m	300,00		
3.2.3.3.2	Element	INSTALACJE				
3.2.3.3.2.1	KNR GEBERIT 215/601/6	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox Sprinkler, Fi 54x1,5 mm	m	30,00		
3.2.3.3.2.2	KNR GEBERIT 215/601/7	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych KAN-therm Inox Sprinkler, Fi 88,9x2 mm	m	200,00		
3.2.3.3.2.3	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki KAN-therm Inox Sprinkler press, Fi 88,9 mm	szt	4,00		
3.2.3.3.2.4	KNR GEBERIT 215/602/7	Trójniki redukcyjny KAN-therm Inox Sprinkler press, Fi 88,9x54x88,9 mm	szt	4,00		
3.2.3.3.2.5	KNR GEBERIT 215/602/6	Mufa KAN-therm Inox Sprinkler press, Fi 54 mm	szt	5,00		
3.2.3.3.2.6	KNR GEBERIT 215/602/7	Mufa KAN-therm Inox Sprinkler press, Fi 88,9 mm	szt	34,00		
3.2.3.3.2.7	KNR GEBERIT 215/602/6	Kolano KAN-therm Inox Sprinkler press, Fi 54 mm	szt	2,00		
3.2.3.3.2.8	KNR GEBERIT 215/602/7	Kolano KAN-therm Inox Sprinkler press, Fi 88,9 mm	szt	12,00		
3.2.3.3.2.9	KNR 215/409/4 (5)	Izolator przepływów zwrotnych typ BA 300, Fi'65'mm	szt	1,00		
3.2.3.3.2.10	KNR 215/409/4 (6)	Zawór pierwszeństwa typ DH 300, Fi'80'mm	szt	1,00		
3.2.3.3.2.11	KNR GEBERIT 215/602/7	Połączenie rur stalowych ocynkowanych z rurami Inox Sprinkler, Fi 2"/54 mm	szt	6,00		
3.2.3.3.2.12	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	30,00		
3.2.3.3.2.13	KNRW 215/126/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 150'mm	m	200,00		
3.2.3.3.2.14	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30'mm (N), rurociąg Fi-54'mm	m	30,00		
3.2.3.3.2.15	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami grubości 30'mm (N), rurociąg Fi-88,9'mm	m	200,00		
3.2.3.3.2.16	KNR 708/807/1	Etykiety na przewody (strzałki dot. kierunku przepływu oraz oznaczenia typu instalacji)	szt	42,00		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Elewacja Koszty pośrednie: $K_p = 70,00\%R + 70,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%K_p(R) + 15,00\%K_p(S)$ VAT: 8,00%	
1.1	Rusztowania	
1.2	Rozbiórki	
1.3	Obróbki blacharskie	
1.4	Elewacja	
1.5	Cokół	
1.6	Odpady	
	Elewacja	
	Razem Elewacja netto	
2	Dobudowa windy zewnętrznej Koszty pośrednie: $K_p = 70,00\%R + 70,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%K_p(R) + 15,00\%K_p(S)$ VAT: 8,00%	
2.1	Rozbiórki i prace ziemne	
2.2	Roboty remontowe	
2.3	Szyb windy	
2.4	Winda	
2.5	Zasilanie windy	
2.6	Balustrady wewnętrzne	
	Dobudowa windy zewnętrznej	
	Razem Dobudowa windy zewnętrznej netto	
3	Wymiana poziomów CO i Wody Użytkowej i Hydrantowej w DS PIAST w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47 Koszty pośrednie: $K_p = 70,00\%R + 70,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%K_p(R) + 15,00\%K_p(S)$ VAT: 8,00%	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
3.1	Budowlane	
3.1.1	Demontaże	
3.1.2	Element	
3.2	Instalacja C.O.	
3.2.1	DEMONTAŻE	
3.2.2	INSTALACJE	
3.2.3	INSTALACJE WODNE C+Z+Cyr	
3.2.3.1	DEMONTAŻE	
3.2.3.2	INSTALACJE	
3.2.3.3	INSTALACJA HYDRANTOWA	
3.2.3.3.1	DEMONTAŻE	
3.2.3.3.2	INSTALACJE	
	Wymiana poziomów CO i Wody Użytkowej i Hydrantowej w DS PIAST w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47	
	Razem Wymiana poziomów CO i Wody Użytkowej i Hydrantowej w DS PIAST w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys inwestorski elewacja, winda, poziomy w DS Piast w Krakowie przy ul. Piastowskiej 47 netto	