
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont sal 350 i 352 w celu przystosowania ich do utworzenia laboratoriów szkoleniowych firmy GROHE
ADRES INWESTYCJI: WBiŚ al. Piastów 50a
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 17.02.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

17.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Pokój 350			
1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		
		2,00 * 1,00 * 5 + 2,00 * 1,00	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		8,21 * 5,40 + 5,40 * 0,30 * 2 * 2	m2	50,814	
				RAZEM	50,814
3	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.2	m2	50,814	
				RAZEM	50,814
5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.2	m2	50,814	
				RAZEM	50,814
6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		5,40 * 1,50	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
7	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust - podest	m2		
		1,50 * 4,50	m2	6,750	
				RAZEM	6,750
8	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie legarów - konstrukcja podestu	m		
		4 * 4,50 + 4 * 0,20	m	18,800	
				RAZEM	18,800
9	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
10	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
11	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - wyrównanie do obecnej wysokości posadzki	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
12	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - materiał inwestora	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
14 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
15 d.1	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych na listwy typ. panelowe z kpl. narożników i zakończeń	m		
		8,30 * 2 + 5,40 * 2	m	27,400	
				RAZEM	27,400
16 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		3,00 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		3,00 * 2 * 0,15	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
19 d.1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		3,00 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR 0-28 2628-03 analogia	Wklejenie siatki w miejsce pęknięcia	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
21 d.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		(8,21 * 2 + 5,40 * 2) * 1,50	m2	40,830	
				RAZEM	40,830
22 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.21	m2	40,830	
				RAZEM	40,830
23 d.1	KNR 4-01 1206-02 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (malowanie kolor szary na wys. 1,20 pas rozdzielający malowanie w kolorze czerwonym) przyjęto wsp. 1,2 do R za różne kolory	m2		
		(8,21 * 2 + 5,40 * 2) * 3,00	m2	81,660	
				RAZEM	81,660
24 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 11 + 0,60 * 0,20 * 9 * 2	m2	4,800	
				RAZEM	4,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz.2	m2	50,814	
				RAZEM	50,814
27	KNR 4-01 d.1 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - odbojnica	m2		
		5,30 * 0,30	m2	1,590	
				RAZEM	1,590
28	KNR 4-01 d.1 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji pionowych	m		
		5,30	m	5,300	
				RAZEM	5,300
29	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.32	m3	0,613	
				RAZEM	0,613
32	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		(poz.9 * 0,01 + poz.7 * 0,03 + poz.8 * 0,10 * 0,10) * 1,30	m3	0,613	
				RAZEM	0,613
33	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		poz.6 * 0,005	m3	0,041	
				RAZEM	0,041
2		Pokój 352			
34	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		
		2,00 * 1,00 * 8 + 2,00 * 1,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		11,40 * 5,40 + 5,40 * 0,30 * 2 * 2	m2	68,040	
				RAZEM	68,040
36	KNR 4-01 d.2 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.35	m2	68,040	
				RAZEM	68,040
38	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.35	m2	68,040	
				RAZEM	68,040

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		5,40 * 1,50	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
40 d.2	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust - podest	m2		
		1,50 * 4,50	m2	6,750	
				RAZEM	6,750
41 d.2	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie legarów - konstrukcja podestu	m		
		4 * 4,50 + 4 * 0,20	m	18,800	
				RAZEM	18,800
42 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
43 d.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
44 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - wyrównanie do obecnej wysokości posadzki	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
45 d.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
46 d.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - materiał inwestora	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
47 d.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		1,50 * 5,40	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
48 d.2	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych na listwy typ. panelowe z kpl. narożników i zakończeń	m		
		11,40 * 2 + 5,40 * 2	m	33,600	
				RAZEM	33,600
49 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zaślepienie drzwi	m2		
		2,00 * 1,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR 0-28 2628-03 analogia	Wklejenie siatki w miejsce pęknięcia i na łączeniu ścianki ze ścianą	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		(11,40 * 2 + 5,40 * 2) * 1,50	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
53 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.52	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
54 d.2	KNR 4-01 1206-02 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (malowanie kolor szary na wys. 1,20 pas rozdzielający malowanie w kolorze czerwonym) przyjęto wsp. 1,2 do R za różne kolory	m2		
		(11,40 * 2 + 5,40 * 2) * 3,00	m2	100,800	
				RAZEM	100,800
55 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.2	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,20 * 2 * 12 * 5	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
57 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz.35	m2	68,040	
				RAZEM	68,040
58 d.2	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - odbojnica	m2		
		8,40 * 0,30	m2	2,520	
				RAZEM	2,520
59 d.2	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji pionowych	m		
		11,40	m	11,400	
				RAZEM	11,400
60 d.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		1,40 * 2,50	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
62 d.2	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		1,40 * 0,60	m2	0,840	
				RAZEM	0,840
63 d.2	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		1,40 * 2,50	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
64 d.2	KNR AT-17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		2 * 25	cm	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.67	m3	0,859	
				RAZEM	0,859
67 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		(poz.42 * 0,01 + poz.40 * 0,03 + poz.41 * 0,10 * 0,10 + poz.61 * 0,03 + poz.62 * 0,10) * 1,30	m3	0,859	
				RAZEM	0,859
68 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		poz.39 * 0,005	m3	0,041	
				RAZEM	0,041
3		Roboty sanitarne			
69 d.3	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.3	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.3	KNR-W 4-02 0220-02 z.o.2.5.	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
77 d.3	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.3	KNR-W 4-02 0211-02	Wymiana trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30	m	30,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób	1,000	
			prób		
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	30,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4		Elektryczne			
85 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.89	m	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.89 * 0,05 * 0,02	m3	0,003	
				RAZEM	0,003
92 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - uchwyt projektora z odzysku demontaż i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ekran projekcyjny z odzysku demontaż i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4	KNR-W 4-03 0103-01 analogia	Demontaż i montaż korytek kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.4	KNR-W 4-03 0202-01 analogia	Demontaż i montaż instalacji do rzutnika	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
100 d.4	KNR 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z korytek	m		
		10,00 * 3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
101 d.4	KNR 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej - korytka	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
103 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie i utylizacja opraw i materiałów sanitarnych na odległość do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
105 d.4	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Pokój 350						
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	4,2840	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	50,814	0,000			
1*		obmiar = 50,814 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	4,8273	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	15,2442	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,71 r-g/szt.	r-g	7,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,0100	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,0370	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,0110	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	50,814	0,000			
1*		obmiar = 50,814 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	3,0488	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	10,6709	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0102	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	50,814	0,000			
1*		obmiar = 50,814 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	6,0469	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	15,1426	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	1,4580	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust - podest	m2	6,750	0,000			
1*		obmiar = 6,750 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie legarów - konstrukcja podestu	m	18,800	0,000			
1*		obmiar = 18,800 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	1,5040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	7,7760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,4860	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	1,7010	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0016	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - wyrównanie do obecnej wysokości posadzki	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	1,1340	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	66,0150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0810	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,4860	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	1,7010	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0016	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - materiał inwestora	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	3,4749	0,000	0,00		
2*		-- M -- szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	2,8350	0,000		0,00	
3*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m2	kg	0,8100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0356	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0267	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2	r-g	1,0206	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m ²	kg	0,2430	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych na listwy typ. panelowe z kpl. narożników i zakończeń	m	27,400	0,000			
1*		obmiar = 27,400 m -- R -- robocizna 0,13 r-g/m	r-g	3,5620	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy PCW typ.panelowe 1,05 m/m	m	28,7700	0,000		0,00	
3*		wkręty 0,01 kg/m	kg	0,2740	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	1,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki ciąto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	0,900	0,000			
1*		obmiar = 0,900 m ² -- R -- robocizna 0,28 r-g/m ² -- M --	r-g	0,2520	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	0,9900	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ²	kg	0,1800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0096	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0120	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,0480	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /m	m ³	0,0120	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 0-28 2628-03 analogia	Wklejenie siatki w miejsce pęknięcia	m	3,500	0,000			
1*		obmiar = 3,500 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	0,7700	0,000	0,00		
2*		taśma reperacyjna z włókna szklanego 1,176 m/m	m	4,1160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0025	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	40,830	0,000			
1*		obmiar = 40,830 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	3,8789	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	12,2490	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	40,830	0,000			
1*		obmiar = 40,830 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,2664	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	8,9826	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0082	0,000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0122	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 4-01 1206-02 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (malowanie kolor szary na wys. 1,20 pas rozdzielający malowanie w kolorze czerwonym) przyjęto wsp. 1,2 do R za różne kolory	m2	81,660	0,000			
1*		obmiar = 81,660 m2 -- R -- robocizna 0,384 * 1,2 = 0,4608 r-g/m2	r-g	37,6289	0,000	0,00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	14,6988	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,111 dm3/m2	dm3	9,0643	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,06 dm3/m2	dm3	4,8996	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,149 dm3/m2	dm3	12,1673	0,000		0,00	
6*		gips budowlany 0,000004 t/m2	t	0,0003	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	4,4000	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0,013 dm3/m	dm3	0,2600	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0,014 dm3/m	dm3	0,2800	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów' 0,006 dm3/m	dm3	0,1200	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach' 0,2 ark./m	ark.	4,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	4,800	0,000			
1*		obmiar = 4,800 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4240	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa 0,173 dm3/m2	dm3	0,8304	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,8784	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,3792	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,6880	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,814	0,000			
1*		obmiar = 50,814 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	2,8964	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	18,1406	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - odbojnica	m2	1,590	0,000			
1*		obmiar = 1,590 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	0,2703	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji pionowych	m	5,300	0,000			
1*		obmiar = 5,300 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	0,4240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegła	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07 kg/szt.	kg	6,2100	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,613	0,000			
1*		obmiar = 0,613 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	2,7830	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,613	0,000			
1*		obmiar = 0,613 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,8521	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	0,6130	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+13*0,02 = 0,98$ m-g/m3	m-g	0,6007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,041	0,000			
1*		obmiar = 0,041 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,0570	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,0410	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+13*0,02 = 0,98$ m-g/m3	m-g	0,0402	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pokój 350			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
2		Pokój 352						
34 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,0260	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	6,4260	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	68,040	0,000			
1*		obmiar = 68,040 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	6,4638	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	20,4120	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 4-01 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,71 r-g/szt.	r-g	7,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,001 t/szt.	t	0,0100	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0002 m3/szt.	m3	0,0020	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0037 m3/szt.	m3	0,0370	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0011 m3/szt.	m3	0,0110	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	68,040	0,000			
1*		obmiar = 68,040 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	4,0824	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	14,2884	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0136	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0204	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	68,040	0,000			
1*		obmiar = 68,040 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	8,0968	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	20,2759	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	1,4580	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust - podest	m2	6,750	0,000			
1*		obmiar = 6,750 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie legarów - konstrukcja podestu	m	18,800	0,000			
1*		obmiar = 18,800 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	1,5040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	7,7760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,4860	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	1,7010	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0016	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - wyrównanie do obecnej wysokości posadzki	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	1,1340	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	66,0150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0810	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,4860	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	1,7010	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0016	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - materiał inwestora	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2	r-g	3,4749	0,000	0,00		
2*		-- M -- szybkowiązący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	2,8350	0,000		0,00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	0,8100	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0356	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0267	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2	r-g	1,0206	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m ²	kg	0,2430	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych na listwy typ. panelowe z kpl. narożników i zakończeń	m	33,600	0,000			
1*		obmiar = 33,600 m -- R -- robocizna 0,13 r-g/m	r-g	4,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy PCW typ.panelowe 1,05 m/m	m	35,2800	0,000		0,00	
3*		wkręty 0,01 kg/m	kg	0,3360	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zaślepienie drzwi	m ²	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m ² -- R -- robocizna 1,54 r-g/m ²	r-g	3,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,03 m ² /m ²	m ²	2,0600	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m ²	m	1,5200	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m ²	m	4,1000	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m ²	szt.	8,1200	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt./m ²	szt.	27,7600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00098 t/m2	t	0,0020	0,000		0,00	
8*		taśma 1,813 m/m2	m	3,6260	0,000		0,00	
9*		woda 0,00064 m3/m2	m3	0,0013	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,0410	0,000			0,00
12*		środek transportowy 0,015 m-g/m2	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNR 0-28 2628-03 analogia	Wklejenie siatki w miejsce pęknięcia i na łączeniu ścianki ze ścianą	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma reperacyjna z włókna szklanego 1,176 m/m	m	11,7600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		żuraw okienny' 0,0007 m-g/m	m-g	0,0070	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	50,400	0,000			
1*		obmiar = 50,400 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	4,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	15,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	50,400	0,000			
		obmiar = 50,400 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	4,0320	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	11,0880	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0101	0,000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0151	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNR 4-01 1206-02 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (malowanie kolor szary na wys. 1,20 pas rozdzielający malowanie w kolorze czerwonym) przyjęto wsp. 1,2 do R za różne kolory	m2	100,800	0,000			
		obmiar = 100,800 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,384 * 1,2 = 0,4608$ r-g/m2	r-g	46,4486	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	18,1440	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,111 dm3/m2	dm3	11,1888	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,06 dm3/m2	dm3	6,0480	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,149 dm3/m2	dm3	15,0192	0,000		0,00	
6*		gips budowlany 0,000004 t/m2	t	0,0004	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	25,000	0,000			
		obmiar = 25,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	5,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0,013 dm3/m	dm3	0,3250	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0,014 dm3/m	dm3	0,3500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		benzyna do lakierów' 0,006 dm3/m	dm3	0,1500	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach' 0,2 ark./m	ark.	5,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	14,400	0,000			
1*		obmiar = 14,400 m2 -- R -- robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --	r-g	16,2720	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa 0,173 dm3/m2	dm3	2,4912	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,183 dm3/m2	dm3	2,6352	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	1,1376	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	8,0640	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	68,040	0,000			
1*		obmiar = 68,040 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8783	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	24,2903	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotylnkowanych na styk - odbojnica	m2	2,520	0,000			
1*		obmiar = 2,520 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	0,4284	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji pionowych	m	11,400	0,000			
1*		obmiar = 11,400 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	0,9120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07 kg/szt.	kg	8,2800	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m2	3,500	0,000			
1*		obmiar = 3,500 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	4,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2	0,840	0,000			
1*		obmiar = 0,840 m2 -- R -- robocizna 0,414 r-g/m2	r-g	0,3478	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
63 d.2	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2	3,500	0,000			
1*		obmiar = 3,500 m2 -- R -- robocizna 1,17 r-g/m2 -- M --	r-g	4,0950	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0052 t/m2	t	0,0182	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m2	t	0,0231	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0931	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1750	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty pośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2	KNR AT-17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle	cm	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 cm -- R -- robocizna 0,092 r-g/cm -- M --	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		wiertło diamentowe śr. 300 mm 0,001 szt./cm	szt.	0,0500	0,000		0,00	
3*		woda 0,0055 m3/cm	m3	0,2750	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037 m-g/cm	m-g	1,8500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty pośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,859	0,000			
1*		obmiar = 0,859 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	3,8999	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,859	0,000			
1*		obmiar = 0,859 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	1,1940	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	0,8590	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,8418	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,041	0,000			
1*		obmiar = 0,041 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,0570	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,0410	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,0402	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pokój 352			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Roboty sanitarne						
69 d.3	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl. -- M --	r-g	44,7120	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,4000	0,000	0,00		
2*		złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		zawory powrotne o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr. 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M --	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		Zawór grzej.termostat. fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.3	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNR-W 4-02 0220-02 z.o.2.5.	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,78 * 1,15 = 3,197 r-g/kpl.	r-g	3,1970	0,000	0,00		
2*		-- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	1,000	0,000			
1*		obmiar ilość podejść = 1,000 msc. łączna długość =1,000 m -- R -- robocizna 0,84 r-g/msc. -- M --	r-g	0,8400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm 1,07 m/m	m	1,0700	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm 2 szt./mśc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm 1 szt./mśc.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNR-W 4-02 0211-02	Wymiana trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 75 mm 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 75 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Bojler elektryczny 75l 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	8,5800	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	33,0000	0,000		0,00	
3*		trójniki z pex o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	42,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0510	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,3120	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z pex (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,387 r-g/szt.	r-g	2,3220	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		dwuzłączki proste nakrętko-wkrętne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	30,000	0,000			
		obmiar łączna długość rurociągu = 30,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	3,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/prób.	szt	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Elektryczne						
85 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o napięciu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,1995	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.4	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	0,4935	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	0,3060	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,0945	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,003	0,000			
1*		obmiar = 0,003 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,0121	0,000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0006	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0033	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0005	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	0,1827	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,0914	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - uchwyt projektora z odzysku demontaż i montaż	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 * 1,5 = 1,125 r-g/szt.	r-g	1,1250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.4	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ekran projekcyjny z odzysku demontaż i montaż	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 * 1,5 = 1,725 r-g/szt.	r-g	1,7250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.4	KNR-W 4-03 0103-01 analogia	Demontaż i montaż korytek kablowych	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,139 r-g/m	r-g	0,6950	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.4	KNR-W 4-03 0202-01 analogia	Demontaż i montaż instalacji do rzutnika	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m	r-g	1,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.4	KNR 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z korytek	m	30,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.4	KNR 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej - korytka	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie i utylizacja opraw i materiałów sanitarnych na odległość do 1 km	m3	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	0,2240	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.4	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Pokój 350	0,00				
2 Pokój 352	0,00				
3 Roboty sanitarne	0,00				
4 Elektryczne	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓLEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł