

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POMIESZCZENIA 9C I 10C	1	203
1.1	Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych od zewnątrz	1	30
1.2	Wykonanie nisz okiennych	31	62
1.3	Montaż nowych opasek	63	68
1.4	Odtworzenie warstwy elewacyjnych w miejscu wykonania otworów okiennych	69	78
1.5	Wykonanie otworów okiennych	79	96
1.6	Wykonanie otworów drzwiowych oraz nadproża nad kanałem wentylacyjnym	97	114
1.7	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej	115	128
1.8	Remont pomieszczeń	129	203
1.8.1	ściany	129	145
1.8.2	sufit	146	154
1.8.3	posadzka	155	161
1.8.4	instalacje elektryczne	162	186
1.8.5	instalacje wod-kan	187	201
1.8.6	pozostałe	202	203

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POMIESZCZENIA 9C I 10C			
1.1		Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych od zewnątrz			
1	d.1. kalk. własna	Rozbiórka istniejącego docieplenia	m ²		
1		22,00*0,30	m ²	6,60	
				RAZEM	6,60
2	d.1. kalk. własna	Utylizacja styropianu	m ³		
1		poz.1*0,10	m ³	0,66	
				RAZEM	0,66
3	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej opaski betonowej	m ²		
d.1. 0504-01					
1	analogia	22,00*0,50	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0814-02					
1		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
5	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0212-02					
1		Odkopanie ścian fundamentowych 22,00*1,20*2,60		68,64	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.5A*50% <50% wykopów mechanicznie>	m ³	68,64	
				34,32	
				RAZEM	34,32
6	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1. 0104-02					
1		Odkopanie ścian fundamentowych poz.5A*50% <50% wykopów ręcznie>	m ³	34,32	
				RAZEM	34,32
7	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1. 0109-06					
1		poz.5+poz.6	m ³	68,64	
				RAZEM	68,64
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (dodatek za kolejne 14 km odległości transportu)	m ³		
d.1. 0109-08					
1		Krotność = 14 poz.5+poz.6	m ³	68,64	
				RAZEM	68,64
9	KNR-W 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1. 0107-01					
1		(22,00)*2,60	m ²	57,20	
				RAZEM	57,20
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg. - rozbiórka ścianki dociskowej murowanej gr. 6cm	m ²		
d.1. 0346-04					
1	analogia	22,00*2,10	m ²	46,20	
				RAZEM	46,20
11	KNR 4-04	Rozebranie izolacji z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1. 0509-03					
1	analogia	22,00*(2,60+0,40+0,30)	m ²	72,60	
				RAZEM	72,60
12	d.1. kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy	m ³		
1		poz.11*0,02	m ³	1,45	
				RAZEM	1,45
13	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzających spoin w murach z cegły	m ²		
d.1. 0101-02					
1		poz.11*0,30 <30% powierzchni>	m ²	21,78	
				RAZEM	21,78

PRZEDMIAR ROBÓT

Polatom_PRD - Pom. 9C i 10C

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni	m ²		
d.1.	0302-04				
1	analogia	poz.11	m ²	72,60	
				RAZEM	72,60
15	KNR-W 7-12	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni	m ²		
d.1.	0303-04				
1	analogia	poz.11	m ²	72,60	
				RAZEM	72,60
16	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.	0101-05				
1		poz.11*0,30 <30% powierzchni>	m ²	21,78	
				RAZEM	21,78
17	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.1.	0308-05				
1		poz.11*2*0,02 <2% powierzchni>	szt.	2,90	
				RAZEM	2,90
18	KNR-W 2-02	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach - wyrównanie powierzchni ścian - zaprawa cementowa BOLIX W	m ²		
d.1.	0814-01				
1		poz.11	m ²	72,60	
				RAZEM	72,60
19	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1.	0501-02				
1		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
20	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające - podłoża mineralne - emulsja BOLIX B-MB Emulsion rozcieńczoną z wodą w proporcji 1:5	m ²		
d.1.	0301-01				
1		poz.11	m ²	72,60	
				RAZEM	72,60
21	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna BOLIX B-1SM Express (4,5dm3/m2) (wsp. dla R=1,5 - wykonanie izolacji dwuwarstwowo)	m ²		
d.1.	0303-02				
1		poz.11	m ²	72,60	
				RAZEM	72,60
22	KNR AT-27	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej - siatka z włókna szklanego do uszczelnień bitumicznych	m ²		
d.1.	0303-04				
1		poz.11	m ²	72,60	
				RAZEM	72,60
23	KNR AT-27	Ułożenie płyt styropianowych - styrodur XPS T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100 - DS(N)2-DS(70,-)1 -DLT(1)5-WL(T)3,5, o współczynniku przenikania ciepła (lambda=0,038) [W/mK] gr. 10cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
d.1.	0508-04				
1		22,00*(2,10+0,30)	m ²	52,80	
				RAZEM	52,80
24	KNR AT-27	Ułożenie płyt styropianowych - styrodur XPS T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100 - DS(N)2-DS(70,-)1 -DLT(1)5-WL(T)3,5, o współczynniku przenikania ciepła (lambda=0,038) [W/mK] gr. 2 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
d.1.	0508-04				
1		(1,75+2*1,05)*0,20*3	m ²	2,31	
				RAZEM	2,31
25	KNR AT-27	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej Tytan Professional	m ²		
d.1.	0508-02				
1		22,00*2,10	m ²	46,20	
				RAZEM	46,20
26	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - piasek 0-2 mm	m ³		
d.1.	0212-02				
1		poz.5A	m ³	68,64	
		-(31,12*0,25) <nawierzchnia z kostki oraz opaska budynku>	m ³	-7,78	
				RAZEM	60,86
27	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0228-02				
1		poz.5A	m ³	68,64	
		-(31,12*0,25) <nawierzchnia z kostki oraz opaska budynku>	m ³	-7,78	
				RAZEM	60,86
28	KNR 0-23	Gruntowanie przed wykonaniem tynku - grunt BOLIX OP kolor (0,35kg/m2)	m ²		
d.1.	2611-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00*0,30	m ²	3,00	
		(1,75+2*1,05)*0,20*3	m ²	2,31	
				RAZEM	5,31
29 d.1. 0505-03 1 analogia	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy BOLIX TM - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.28	m ²	5,31	
				RAZEM	5,31
30 d.1. 0505-04 1 analogia	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy BOLIX TM - wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		(1,75+2*1,05)*0,20*3	m ²	2,31	
				RAZEM	2,31
1.2		Wykonanie nisz okiennych			
31 d.1. kalk. własna 2		Zabezpieczenie zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych zamontowanych na parterze. W przypadku konieczności demontaż oraz po zakończeniu robót ponowny montaż wraz z uruchomieniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1. 0103-02 2 analogia	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV	m ²		
		2,80*1,30*3 <plyta fundamentowa>	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
33 d.1. 1101-01 2	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - warstwa betonu gr.10 cm - beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
		2,80*1,30*0,10*3 <plyta fundamentowa>	m ³	1,09	
				RAZEM	1,09
34 d.1. 0103-05 2	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne emulsją bitumiczną rozcieńczoną (0,45 kg/m ²)	m ²		
		2,80*1,30*3 <plyta fundamentowa>	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
35 d.1. 0304-02 2	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna (4,5 kg/m ²)	m ²		
		poz.34	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
36 d.1. 0290-04 2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		(1,22*24*3)*0,888*1,1	kg	85,80	
				RAZEM	85,80
37 d.1. 0202-03 2	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm	kg		
		poz.34*10*0,888*1,3 <zbrojenie płyty fundamentowej #12 20x20cm>	kg	126,06	
				RAZEM	126,06
38 d.1. 0204-01 z. 2 sz. r 03 5.7. 9907-05	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu - beton C20/25 W8	m ³		
		2,80*1,30*0,15*3 <plyta fundamentowa>	m ³	1,64	
				RAZEM	1,64
39 d.1. 0207-03 2 analogia	KNR-W 2-15	Montaż odwodnienia niszy - rura PCV śr.100mm	m		
		1,00*3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.1. 0290-04 2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
		(2*0,95+2,40)*2*4*3*0,395*1,1 <zbrojenie ścian>	kg	44,84	
				RAZEM	44,84
41 d.1. 0123-13 2 analogia	KNR-W 2-02	Mur z pustaków betonowych (szalunkowych) BETARD 25, grubości 25 cm, długość 50 cm, wysokość 24 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		(2*0,95+2,40)*0,97*3	m ²	12,51	
				RAZEM	12,51
42 d.1. 1101-01 2 analogia	KNR 2-02	Wypełnienie komór pustaków betonem C20/25 (B-25)	m ³		
		poz.41*0,15	m ³	1,88	
				RAZEM	1,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (1,90+2*0,95)*1,00*3 <ściany od wewnątrz> (2,40+2*1,20)*1,00*3 <ściany od zewnątrz> (2,40+2*0,95)*0,25*3 <powierzchnia pozioma>	m ² m ² m ² m ²	 11,40 14,40 3,23	
				RAZEM	29,03
44 d.1. 2	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach poz.43	m ² m ²	 29,03	
				RAZEM	29,03
45 d.1. 2	KNR K-55 0202-04	Wykonanie warstwy kontaktowej z emulsji BOLIX EK przed rozprowadzeniem jastrychu 1,90*0,95*3	m ² m ²	 5,42	
				RAZEM	5,42
46 d.1. 2	KNR K-55 0203-01	Jastrych cementowy szybkotwardniejący z zaprawy BOLIX PC o grubości 20mm na powierzchni do 8m2 ze spadkiem 2% poz.45	m ² m ²	 5,42	
				RAZEM	5,42
47 d.1. 2	KNR K-55 0203-03	Jastrych cementowy szybkotwardniejący z zaprawy BOLIX PC o grubości 20mm - dodatek za 5mm różnicy grubości warstwy (dodatek za 20 mm grubości warstwy) ze spadkiem 2% Krotność = 4 poz.45	m ² m ²	 5,42	
				RAZEM	5,42
48 d.1. 2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej (2*1,90+2*0,95)*3 <wywiniecie na ścianę>	m m	 17,10	
				RAZEM	17,10
49 d.1. 2	KNR K-55 0307-03	Wykonanie hydroizolacji na powierzchni poziomej z masy BOLIX HYDRO DU-O o grubości warstwy 3mm (1,90+2*0,95)*1,00*3 <ściany od wewnątrz> (2,40+2*1,20)*0,20*3 <ściany od zewnątrz> (2,40+2*0,95)*0,25*3 <powierzchnia pozioma> 1,90*0,95*3 <posadzka>	m ² m ² m ² m ² m ²	 11,40 2,88 3,23 5,42	
				RAZEM	22,93
50 d.1. 2	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie - grunt BOLIX N (1,90+2*0,95)*1,00*3 <ściany od wewnątrz> (2,40+2*1,20)*0,20*3 <ściany od zewnątrz> (2,40+2*0,95)*0,25*3 <powierzchnia pozioma>	m ² m ² m ² m ²	 11,40 2,88 3,23	
				RAZEM	17,51
51 d.1. 2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 165g/m2, klej BOLIX U (1,90+2*0,95)*1,00*3 <ściany od wewnątrz>	m ² m ²	 11,40	
				RAZEM	11,40
52 d.1. 2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego 165g/m2, klej BOLIX U (2,40+2*1,20)*0,20*3 <ściany od zewnątrz> (2,40+2*0,95)*0,25*3 <powierzchnia pozioma>	m ² m ² m ²	 2,88 3,23	
				RAZEM	6,11
53 d.1. 2	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie przed wykonaniem tynku - grunt BOLIX OP kolor (0,35kg/m2) (1,90+2*0,95)*1,00*3 <ściany od wewnątrz> (2,40+2*1,20)*0,20*3 <ściany od zewnątrz> (2,40+2*0,95)*0,25*3 <powierzchnia pozioma>	m ² m ² m ² m ²	 11,40 2,88 3,23	
				RAZEM	17,51
54 d.1. 2	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy BOLIX TM - wykonany ręcznie na ścianach (1,90+2*0,95)*1,00*3 <ściany od wewnątrz>	m ² m ²	 11,40	
				RAZEM	11,40
55 d.1. 2	KNR AT-31 0505-04 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy BOLIX TM - wykonany ręcznie na ościeżach (2,40+2*1,20)*0,20*3 <ściany od zewnątrz> (2,40+2*0,95)*0,25*3 <powierzchnia pozioma>	m ² m ² m ²	 2,88 3,23	
				RAZEM	6,11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.1. kalk. własna	Wykończenie posadzki żywicą wg systemu uszczelnień TriflexProDetail	m ²		
2		poz.45	m ²	5,42	
				RAZEM	5,42
57	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające - podłoża mineralne - emulsja BOLIX B-MB Emulsion rozcieńczoną z wodą w proporcji 1:5	m ²		
d.1. 0301-01		(2,40+2*1,20)*1,20*3 <ściany od zewnątrz>	m ²	17,28	
2				RAZEM	17,28
58	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - masa bitumiczna BOLIX B-1SM Express (4,5dm3/m2) (wsp. dla R=1,5 - wykonanie izolacji dwuwarstwowo)	m ²		
d.1. 0303-02		poz.57	m ²	17,28	
2				RAZEM	17,28
59	KNR AT-27	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej - siatka z włókna szklanego do uszczelnień bitumicznych	m ²		
d.1. 0303-04		poz.57	m ²	17,28	
2				RAZEM	17,28
60	KNR AT-27	Ułożenie folii ochronnej kubelkowej Tytan Professional	m ²		
d.1. 0508-02		(2,40+2*1,20)*1,10*3 <ściany od zewnątrz>	m ²	15,84	
2				RAZEM	15,84
61	d.1. kalk. własna	Montaż kątownika do montażu krat	m		
2		(2,00+2*1,00)*3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
62	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu - montaż krat - krata pomostowa w oczku 33x33 mm, o grubości 30x2 mm	m ²		
d.1. 0320-06		(2,00*1,00)*3	m ²	6,00	
2				RAZEM	6,00
1.3		Montaż nowych opasek			
63	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowka pod ławę obrzeży	m		
d.1. 0401-02		obrzeża	m	14,80	
3		poz.67		RAZEM	14,80
64	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowe zwykła - ława pod obrzeże trawnikowe, Beton C12/15	m ³		
d.1. 0402-03		obrzeża	m ³	0,33	
3		poz.67*0,15*0,15		RAZEM	0,33
65	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-05		poz.68	m ²	7,40	
3				RAZEM	7,40
66	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (dodatek za 17 cm grubości warstwy)	m ²		
d.1. 0105-06		Krotność = 17	m ²	7,40	
3		poz.68		RAZEM	7,40
67	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 6x30 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1. 0407-05		Opaska	m	14,80	
3	analogia	22,00-2,40*3		RAZEM	14,80
68	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1. 0502-04		Opaska	m ²	7,40	
3		(22,00-2,40*3)*0,50		RAZEM	7,40
1.4		Odtworzenie warstwy elewacyjnych w miejscu wykonania otworów okiennych			
69	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (oczyszczenie, mycie preparatem BOLIX CLN)	m ²		
d.1. 2611-01		2,40*0,30*3	m ²	2,16	
4		0,20*0,30*2*3	m ²	0,36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 0-23	Dwukrotne gruntowanie (grunt BOLIX T)	m ²	RAZEM	2,52
d.1.	2611-03				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
71	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (klej BOLIX Z)	m ²		
d.1.	2611-04				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
72	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe (lambda = 0,031) gr. 15 cm, klej BOLIX Z	m ²		
d.1.	2612-01				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
73	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (łącznik mechaniczny w technice termodybel - 5szt./m ²)	szt.		
d.1.	2612-05				
4		poz.69*5	szt.	12,60	
				RAZEM	12,60
74	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (siatka z włókna szklanego, klej BOLIX U)	m ²		
d.1.	2612-06				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
75	KNR 0-23	Gruntowanie przed wykonaniem tynku - grunt BOLIX OP kolor (0,35kg/m ²)	m ²		
d.1.	2611-02				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
76	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (ściany - tynk BOLIX MP KA20)	m ²		
d.1.	0931-02				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
77	KNR 0-23	Gruntowanie przed malowaniem - grunt BOLIX SIG	m ²		
d.1.	2611-02				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
78	KNR 0-33	Dwukrotne malowanie elewacji - farba silikonowa BOLIX SIL-P	m ²		
d.1.	0128-01				
4		poz.69	m ²	2,52	
				RAZEM	2,52
1.5		Wykonanie otworów okiennych			
79	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1.	0436-02				
5		2,00*3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
80	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0339-04				
5		2,15*2*3	m	12,90	
				RAZEM	12,90
81	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
d.1.	0347-03				
5		2*2*3	gniazd.	12,00	
				RAZEM	12,00
82	KNR-W 4-01	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek - zaprawa cementowa szybkowiążąca KREISEL Szybki Beton B-30	szt.		
d.1.	0206-04				
5		poz.81	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
83	KNR 4-01	Wykonanie izolacji z papy na końcach belek stalowych, (wsp. dla R=2)	m ²		
d.1.	0602-04				
5	analiza indywidualna	poz.81*0,80	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
84	KNR-W 2-05	Zakup dostawa i montaż belek stalowych nadprożowych C140 - 16,0kg/m	kg		
d.1.	0208-04				
5	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,15*2*3*16,00*1,1	kg	227,04	
				RAZEM	227,04
85	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w me- talu	otw.		
d.1.	1017-17				
5		7*2*3	otw.	42,00	
				RAZEM	42,00
86	kalk. własna	Mechaniczne wykonanie otworów o głębokości 50 cm i śr. 20 mm w podłożu ceglanym wraz z oczyszczeniem otworów z zwiercin	otw.		
d.1.					
5		7*3	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
87	kalk. własna	Montaż prętów gwintowanych M20 kl. 8.8, podkładka M20, nakrętka M20 ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.					
5		poz.86	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
88	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m³		
d.1.	0331-05				
5		1,75*1,05*0,51*3	m³	2,81	
				RAZEM	2,81
89	KNR-W 4-01	Rozebranie stemplowań stropów bez deskowania	m		
d.1.	0436-06				
5		poz.79	m	6,00	
				RAZEM	6,00
90	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podcią- gach, biegach i spocznikach schodowych	m²		
d.1.	0703-02				
5		(1,75+2*1,05)*0,60*3	m²	6,93	
				RAZEM	6,93
91	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni belek stalowych zaprawą antyko- rozyjno-szczepną (2kg/m²)	m²		
d.1.	1212-02				
5	analogia	poz.90	m²	6,93	
				RAZEM	6,93
92	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - wypełnienie przestrzeni ceowników cegłą pełną	m		
d.1.	0326-02				
5		2,15*2*3	m	12,90	
				RAZEM	12,90
93	KNR 4-01	Zabetonowanie przestrzeni pomiędzy ceownikami - objętość elementu w jed- nym miejscu do 0.5 m³	m³		
d.1.	0203-07				
5		poz.80*0,12*0,05	m³	0,08	
				RAZEM	0,08
94	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podcią- gach	m²		
d.1.	0803-06				
5		(1,75+2*1,05)*0,80*3	m²	9,24	
				RAZEM	9,24
95	KNR 0-23	Gruntowanie ścian i stropu przed malowaniem	m²		
d.1.	2611-02				
5	analogia	poz.94	m²	9,24	
				RAZEM	9,24
96	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi wewnętrznymi - tynków gładkich bez gruntowania	m²		
d.1.	1510-01				
5	analogia	poz.94	m²	9,24	
				RAZEM	9,24
1.6		Wykonanie otworów drzwiowych oraz nadproża nad kanałem wentylacyjnym			
97	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.1.	0436-02				
6		2,00*2*2	m	8,00	
		2,00*2*1 <naproże kanał wentylacyjny>	m	4,00	
				RAZEM	12,00
98	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej	m		
d.1.	0339-04				
6		1,75*2*2	m	7,00	
		1,00*2*1 <naproże kanał wentylacyjny>	m	2,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 4-01 d.1. 0347-03 6	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
		2*2*2	gniazd.	8,00	
		2*2*1 <naproże kanał wentylacyjny>	gniazd.	4,00	
				RAZEM	12,00
100	KNR-W 4-01 d.1. 0206-04 6	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek - zaprawa cementowa szybkowiążąca KREISEL Szybki Beton B-30	szt.		
		poz.99	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
101	KNR 4-01 d.1. 0602-04 6 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji z papy na końcach belek stalowych, (wsp. dla R=2)	m ²		
		poz.99*0,80	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
102	KNR-W 2-05 d.1. 0208-04 6 analogia	Zakup dostawa i montaż belek stalowych nadprożowych C140 - 16,0kg/m	kg		
		1,75*2*2*16,00*1,1	kg	123,20	
		1,00*2*1*16,00*1,1 <naproże kanał wentylacyjny>	kg	35,20	
				RAZEM	158,40
103	KNR 4-03 d.1. 1017-17 6	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		6*2*2	otw.	24,00	
		4*2*1 <naproże kanał wentylacyjny>	otw.	8,00	
				RAZEM	32,00
104	kalk. własna d.1. 6	Mechaniczne wykonanie otworów o głębokości 50 cm i śr. 20 mm w podłożu ceglanym wraz z oczyszczeniem otworów z zwiercin	otw.		
		6*2	otw.	12,00	
		4*1 <naproże kanał wentylacyjny>	otw.	4,00	
				RAZEM	16,00
105	kalk. własna d.1. 6	Montaż prętów gwintowanych M20 kl. 8.8, podkładka M20, nakrętka M20 ze stali nierdzewnej	szt.		
		poz.104	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
106	KNR-W 4-01 d.1. 0331-05 6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1,35*2,07*0,51*2	m ³	2,85	
		0,60*0,25*0,25*1 <naproże kanał wentylacyjny>	m ³	0,04	
				RAZEM	2,89
107	KNR-W 4-01 d.1. 0436-06 6	Rozebranie stemplowań stropów bez deskowania	m		
		poz.97	m	12,00	
				RAZEM	12,00
108	KNR-W 4-01 d.1. 0703-02 6	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		(1,35+2*2,07)*0,60*2	m ²	6,59	
		(0,60+2*0,25)*0,30*1 <naproże kanał wentylacyjny>	m ²	0,33	
				RAZEM	6,92
109	KNR-W 4-01 d.1. 1212-02 6 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni belek stalowych zaprawą antykorozyjno-szczepną (2kg/m ²)	m ²		
		poz.108	m ²	6,92	
				RAZEM	6,92
110	KNR-W 4-01 d.1. 0326-02 6	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - wypełnienie przestrzeni ceowników cegłą pełną	m		
		1,75*2*2	m	7,00	
		1,00*2*1 <naproże kanał wentylacyjny>	m	2,00	
				RAZEM	9,00
111	KNR 4-01 d.1. 0203-07 6	Zabetonowanie przestrzeni pomiędzy ceownikami - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		poz.98*0,12*0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
112	KNR-W 2-02 d.1. 0803-06 6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		(1,35+2*2,07)*0,80*2	m ²	8,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,60+2*0,25)*0,30*1 <naproże kanał wentylacyjny>	m ²	0,33	
				RAZEM	9,11
113	KNR 0-23 d.1. 2611-02 6 analogia	Gruntowanie ścian i stropu przed malowaniem	m ²		
		poz.112	m ²	9,11	
				RAZEM	9,11
114	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 6 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi wewnętrznymi - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.112	m ²	9,11	
				RAZEM	9,11
1.7		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
115	KNR 4-01 d.1. 0354-07 7 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1 <drzwi 9C/8C>	szt.	1,00	
		1 <drzwi 9C/10C>	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 7 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - montaż okna "O1" 175x105cm - 8 szt., okno z PVC, 7-komorowe profile ramy i skrzydła, o głębokości zabudowy 82mm, podwójna uszczelka z kauczuku syntetycznego EPDM, wypełnienie dolnego rowka okuciowego, współczynnik przenikania ciepła U<=0,9W/(m2K), dwa oddzielne skrzydła uchylne, okna wyposażone w zamek na klucz.	m ²		
		(1,75*1,05)*3 <O1>	m ²	5,51	
				RAZEM	5,51
117	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 7 analiz. ind.	Drzwi dwuskrzydłowe - montaż drzwi 135x207cm., Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości przejścia w świetle nie mniejszej niż 120cm (90+30cm), profilowe, aluminiowe, malowane w kolorze białym, każde skrzydło podzielone poziomym profilem na dwa pola, wypełnione panelem pełnym wykończonym z dwóch stron blachą aluminiową w kolorze białym, drzwi wyposażone dwustronnie w klamkę, skrzydło bierne z funkcją blokady, Drzwi wyposażone w próg opadający lub listwę szczotkową.	m ²		
		(1,35*2,07)*2 <D1>	m ²	5,59	
				RAZEM	5,59
118	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 7 analiz. ind.	Drzwi jednoskrzydłowe - montaż drzwi 105x207cm, drzwi aluminiowe o szerokości przejścia w świetle równej 90cm, malowane w kolorze białym, skrzydło podzielone poziomym profilem na dwa pola, wypełnione panelem pełnym wykończonym z dwóch stron blachą aluminiową malowaną w kolorze białym, drzwi wyposażone dwustronnie w klamkę, skrzydło bierne z funkcją blokady. Drzwi wyposażone w próg opadający lub listwę szczotkową.	m ²		
		(1,05*2,07)*1 <pom. 8C>	m ²	2,17	
				RAZEM	2,17
119	d.1. kalk. własna 7	Montaż przy drzwiach peszla z pilotem do miejsca wskazanego przez zamawiającego nie dalej niż na odległość 1m od drzwi i zaślepienie go puszką natynkową (intencją jest możliwość przyszłego montażu elektrozaczełu i włączenie drzwi do instalacji kontroli dostępu).	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
120	d.1. kalk. własna 7	Dostawa i montaż elektrozaczełu do istniejących drzwi w pom. 10C na potrzeby podłączenia kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNR 2-02 d.1. 2103-03 7	Podokienniki, półki, lamy i nakrywy - elementy szerokości do 50 cm - konglomerat marmurowy drobnziarnisty, kolor bianco, gr. parapetu 3cm, wykończenie parapetu półwałek	m		
		(1,75+2*0,05)*3 <O1>	m	5,55	
				RAZEM	5,55
122	KNR-W 4-01 d.1. 0708-02 7	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm (tynkowanie ościeży od wewnątrz po montażu stolarki)	m		
		(1,75+2*1,05)*3 <O1>	m	11,55	
		(1,35+2*2,07)*2 <D1>	m	10,98	
		(1,05+2*2,07)*1 <pom. 8C>	m	5,19	
				RAZEM	27,72
123	KNR AT-27 d.1. 0103-05 7	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m ²		
		poz.125	m ²	19,58	
				RAZEM	19,58
124	KNR K-04 d.1. 0305-03 7	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach - masa szpachlowa	m ²		
		poz.125	m ²	19,58	
				RAZEM	19,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR-W 4-01 d.1. 1204-05 7 analogia	Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów (1,75+2*1,05)*3*0,80 <O1> (1,35+2*2,07)*2*0,80 <D1> (1,05+2*2,07)*1*0,30 <pom. 8C>	m ² m ² m ² m ²	 9,24 8,78 1,56	
				RAZEM	19,58
126	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 7 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (malowanie tynkowanych miejsc) poz.125	m ² m ²	 19,58	
				RAZEM	19,58
127	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 z. 7 sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - izolacja pod obróbki blacharskie <i>Podokienniki</i> (1,75+2*0,05)*3*0,20 <O1>	m ² m ²	 1,11	
				RAZEM	1,11
128	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 7 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. min. 0,55 mm <i>Podokienniki</i> (1,75+2*0,05)*3*0,25 <O1>	m ² m ²	 1,39	
				RAZEM	1,39
1.8		Remont pomieszczeń			
1.8.1		ściany			
129	KNR-W 4-01 d.1. 0353-13 8.1	Demontaż kratki wentylacyjnej 1 <9C>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 8.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,2*0,30 <pom. 9C>	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
131	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 8.1 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu 1,0*2,0*2 <pom. 9C/10C> 1,0*2,0*2 <pom. 9C/8C>	m ² m ² m ²	 4,00 4,00	
				RAZEM	8,00
132	KNR-W 4-01 d.1. 0711-01 8.1 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach do 1 m ² w 1 miejscu 0,2 <pom. 9C>	m ² m ²	 0,20	
				RAZEM	0,20
133	KNR-W 4-01 d.1. 0713-01 8.1 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń 30,50*2,28 <pom. 9C> 25,40*2,28 <pom. 10C>	m ² m ² m ²	 69,54 57,91	
				RAZEM	127,45
134	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 8.1 analogia	Odbicie słabych i uszkodzonych tynków ze ścian 30,50*2,28 <pom. 9C> 25,40*2,28 <pom. 10C> A (obliczenia pomocnicze) poz.134A*5%	m ² m ² m ²	 69,54 57,91 =====	
				RAZEM	6,37
135	KNR 0-23 d.1. 2611-02 8.1 analogia	Jednokrotne gruntowanie <miejsca po zbitych tynkach> poz.134	m ² m ²	 6,37	
				RAZEM	6,37
136	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 8.1 analogia	Uzupełnienie odbitych tynków ze ścian poz.134	m ² m ²	 6,37	
				RAZEM	6,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 0-23 d.1. 2611-01 8.1 analogia	Oczyszczenie i zmycie ścian. 30,50*2,28 <pom. 9C> 25,40*2,28 <pom. 10C>	m ² m ² m ²	 69,54 57,91	
				RAZEM	127,45
138	KNR 0-23 d.1. 2611-02 8.1 analogia	Jednokrotne gruntowanie poz.137	m ² m ²	 127,45	
				RAZEM	127,45
139	KNR-W 2-02 d.1. 0830-04 8.1 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach. poz.137	m ² m ²	 127,45	
				RAZEM	127,45
140	KNR 0-23 d.1. 2611-02 8.1 analogia	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem poz.137	m ² m ²	 127,45	
				RAZEM	127,45
141	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 8.1 analogia	Dwukrotne malowanie ścian farbą lateksową 30,50*2,28 <pom. 9C>	m ² m ²	 69,54	
				RAZEM	69,54
142	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 8.1 analogia	Dwukrotne malowanie ścian farbą ceramiczną 25,40*2,28 <pom. 10C>	m ² m ²	 57,91	
				RAZEM	57,91
143	KNR AT-22 d.1. 0101-01 8.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 4,00 <okolice zlewu i zaworu czepalnego>	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
144	KNR AT-22 d.1. 0101-02 8.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.143 <okolice zlewu i zaworu czepalnego>	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
145	KNR 0-12 d.1. 0829-04 8.1 analiz. ind.	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej poz.143 <okolice zlewu i zaworu czepalnego>	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.8. 2		sufit			
146	KNR-W 4-01 d.1. 0713-02 8.2 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na sufitach 55,1 <pom. 9C> 40,1 <pom. 10C>	m ² m ² m ²	 55,10 40,10	
				RAZEM	95,20
147	KNR-W 4-01 d.1. 0701-09 8.2	Odbicie słabych i uszkodzonych tynków z sufitów 2,95*3,90 A (obliczenia pomocnicze) poz.147A*50%	m ² m ²	 11,51 =====	
				RAZEM	5,76
148	KNR 0-23 d.1. 2611-02 8.2 analogia	Jednokrotne gruntowanie <miejsca po zbitych tynkach>. poz.147	m ² m ²	 5,76	
				RAZEM	5,76
149	KNR-W 4-01 d.1. 0711-14 8.2	Uzupełnienie odbitych tynków z sufitów poz.147	m ² m ²	 5,76	
				RAZEM	5,76
150	KNR 0-23 d.1. 2611-01 8.2 analogia	Oczyszczenie i zmycie sufitów 55,1 <pom. 9C>	m ² m ²	 55,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,1 <pom. 10C>	m ²	40,10	
				RAZEM	95,20
151	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02				
8.2	analogia				
		poz.150	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
152	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.	0830-06				
8.2	analogia				
		poz.150	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
153	NNRNKB	Jednokrotne gruntowanie - powierzchnie poziome (sufity)	m ²		
d.1.	202 1134-01				
8.2					
		poz.150	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
154	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie sufitów farbą lateksową	m ²		
d.1.	1510-01				
8.2	analogia				
		poz.153	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
1.8.		posadzka			
3					
155	KNR-W 4-01	Skucie nierówności istniejącej posadzki.	m ²		
d.1.	0211-03				
8.3	analogia				
		9,3*0,25 <pom. 9C>	m ²	2,33	
		6,7*0,25 <pom. 9C>	m ²	1,68	
				RAZEM	4,01
156	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu (założono 15%)	miejsc.		
d.1.	0804-01				
8.3	analogia				
		55,1 <pom. 9C>		55,10	
		40,1 <pom. 10C>		40,10	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.156A/0,25*15%	miejsc.	95,20	
				57,12	
				RAZEM	57,12
157	KNR AT-23	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
8.3	analogia				
		55,1 <pom. 9C>	m ²	55,10	
		40,1 <pom. 10C>	m ²	40,10	
				RAZEM	95,20
158	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
8.3	analogia				
		poz.157	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
159	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o śr. grubości 5 mm	m ²		
d.1.	202 1130-02				
8.3					
		poz.157	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
160	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
d.1.	202 1130-03				
8.3					
		Krotność = 15			
		poz.157	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
161	KNR AT-33	Posadzki i powłoki z żywicy epoksydowej	m ²		
d.1.	0301-01				
8.3	0301-02				
	analogia				
		55,1 <pom. 9C>	m ²	55,10	
		40,1 <pom. 10C>	m ²	40,10	
		30,50*0,15 <cokół - pom. 9C>	m ²	4,58	
		25,40*0,15 <cokół - pom. 10C>	m ²	3,81	
				RAZEM	103,59
1.8.		instalacje elektryczne			
4					
162		Odłączenie, zabezpieczenie i demontaż istniejących instalacji elektrycznych w tym tras kablowych, okablowania, włączników oświetleniowych, starej instalacji gniazd wtykowych oraz opraw oświetleniowych.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
8.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <pom. 9C i 10C>	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.1. 8.4	kalk. własna	Zabezpieczenie czujek ppoż. instalacji SSP przed zniszczeniem, zabrudzeniem i zapyleniem.	kpl.		
		1 <pom. 9C i 10C>	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.1. 8.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
		20,00 <pom. 9C>	m	20,00	
		20,00 <pom. 10C>	m	20,00	
				RAZEM	40,00
165 d.1. 8.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
		20,00 <pom. 9C>	m	20,00	
		40,00 <pom. 10C>	m	40,00	
				RAZEM	60,00
166 d.1. 8.4	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewód YDYp 5x2,5 mm2	m		
		25,00 <pom. 10C>	m	25,00	
				RAZEM	25,00
167 d.1. 8.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		5,00 <3x1,5mm2 - od rozdzielni do pomieszczenia 9C>	m	5,00	
		5,00 <3x2,5mm2 od rozdzielni do pomieszczenia 9C>	m	5,00	
				RAZEM	10,00
168 d.1. 8.4	KNNR 5 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Listwa elektroinstalacyjna 25x16mm	m		
		15,00 <3x1,5mm2 - pom. 9C>	m	15,00	
		20,00 <3x1,5mm2 - pom. 10C>	m	20,00	
		15,00 <3x2,5mm2- pom. 9C>	m	15,00	
		20,00 <3x2,5mm2- pom. 10C>	m	20,00	
		10,00 <5x2,5mm2- pom. 10C>	m	10,00	
				RAZEM	80,00
169 d.1. 8.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - łącznik świecznikowy natynkowy, IP44, 10A	szt.		
		2 <pom. 9C>	szt.	2,00	
		1 <pom. 10C>	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
170 d.1. 8.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo IP44, natynkowe, podwójne 2x2P+Z	szt.		
		2 <pom. 9C>	szt.	2,00	
		3+4 <pom. 10C>	szt.	7,00	
				RAZEM	9,00
171 d.1. 8.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 3faz. 3P+N+PE 16A, natynkowe, 400V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.1. 8.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2 <pom. 9C>	pomiar	2,00	
		2 <pom. 10C>	pomiar	2,00	
				RAZEM	4,00
173 d.1. 8.4	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - koryta kablowe	szt.		
		(9,40)*1,5 <pom. 9C>	szt.	14,10	
		(25,40*2)*1,5 <pom. 10C>	szt.	76,20	
				RAZEM	90,30
174 d.1. 8.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - koryta kablowe	szt.		
		poz.173	szt.	90,30	
				RAZEM	90,30
175 d.1. 8.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - koryta kablowe	szt.		
		poz.173*0,5	szt.	45,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNNR 5 d.1. 1105-07 8.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablów 50H42 gr. 0,7mm (9,40) <pom. 9C> (25,40*2) <pom. 10C>	m m m	RAZEM 9,40 50,80	45,15
177	KNR 5-08 d.1. 0502-12 z.o. 8.4 3.1. 9901 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach 4 <pom. 9C> 8 <pom. 10C>	kpl. kpl. kpl.	RAZEM 4,00 8,00	60,20
178	KNNR 5 d.1. 0502-04 8.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa natynkowa panel led kwadratowy 60x60cm o mocy 40W 8 <pom. 10C>	kpl. kpl.	RAZEM 8,00	8,00
179	KNNR 5 d.1. 0502-04 8.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa natynkowa led prostokątny o dł. 120cm i mocy 2x36W 4 <pom. 10C>	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00
180	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 8.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A-B 1 <pom. 9C>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
181	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 8.4 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A-B 1 <pom. 9C>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
182	KNR 5-08 d.1. 0813-01 8.4	Podłączenie przewodów kablówkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2*3	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
183	kalk. własna 8.4	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielnic z zabezpieczeniami oraz pracami poinstalacyjnymi (obwody dostosowane do nowej instalacji zgodnie ze schematem rozdzielnic) 1 <pom. 10C>	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
184	kalk. własna 8.4	Wykonanie powykonawczych pomiarów elektrycznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
185	KNNR 5 d.1. 1209-0801 8.4 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły 2 <pom. 9C> 2 <pom. 10C>	otw. otw. otw.	RAZEM 2,00 2,00	4,00
186	KNR-W 4-01 d.1. 0709-05 8.4 analogia	Wykończenie ściany zaprawą cem.-wap. po montażu przejść instalacyjnych poz.185	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
1.8. 5		instalacje wod-kan			
187	KNNR 4 d.1. 0230-02 8.5 analiz. ind.	Montaż zlewu ceramicznego zabudowanego w szafce (Dostawa zlewu i szafki po stronie Zamawiającego) 1 <pom. 10C>	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
188	KNNR 4 d.1. 0137-01 8.5 analogia	Baterie umywalkowe stojące chromowane. 1 <pom. 10C>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
189	kalk. własna 8.5	Dostawa i montaż pompy do odprowadzania ścieków 1 <pom. 10C>	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 8.5 analogia	Zawory kulowe, kątowe podejścia do armatury czerpalnej o śr. nominalnej 15 mm 2 <pom. 10C>	szt. szt.	RAZEM 2,00	1,00 2,00
191	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 8.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - rura pp Magnaplast UdBB DN50 1 <pom. 10C>	podej. podej.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
192	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 8.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rura pp Magnaplast UdBB DN50 5,00 <pom. 10C>	m m	RAZEM 5,00	5,00 5,00
193	kalk. własna 8.5	Wpięcie nowej instalacji kanalizacyjnej do istniejącej. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
194	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 8.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
195	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 8.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PP PN16 25 x2,5 do zimnej wody wraz z kształtkami, materiałami montażowymi 5,0	m m	RAZEM 5,00	5,00 5,00
196	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 8.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP STABI PN16 25x2.5 do ciepłej wody wraz z kształtkami, materiałami montażowymi 5,0	m m	RAZEM 5,00	5,00 5,00
197	KNR 0-34 d.1. 0101-02 8.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm - Izolacja przeciwwzroszeniowa na rurę tworzywową 25x2,5 prowadzoną w przegrodach budowlanych np. otulina ze spienionego polietylenu o grubości 6mm poz.195 poz.196	m m m	RAZEM 5,00 5,00	10,00 10,00
198	KNR 4-02 d.1. 0120-01 8.5 analiz. ind.	Montaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
199	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 8.5 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 5+5	m m	RAZEM 10,00	10,00 10,00
200	KNNR 5 d.1. 1209-12 8.5 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm w ścianach lub stropach z betonu - otwory pod przejścia instalacyjne 3	otw. otw.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
201	KNR-W 4-01 d.1. 0709-05 8.5 analogia	Wykończenie ściany zaprawą cem.-wap. po montażu przejść instalacyjnych poz.200	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
1.8. 6		pozostałe			
202	kalk. własna 8.6	Wymiana istniejącego kanału wentylacyjnego na nowy kanał prostokątny z blachy stalowej ocynkowanej o wymiarach przekroju nie większych niż 25 x 50cm 14,0 <pom. 9C> 10,0 <pom. 10C>	m m m	RAZEM 14,00 10,00	24,00 24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.1. 8.6	kalk. własna	Demontaż oraz montaż nowego odcinka kanalizacji ścieków technologicznych ze zlewów laboratoryjnych z pomieszczeń zlokalizowanych nad piwnicą (instalacja wykonana z przewodów pp Magnaplast UdBB DN50 lub innych o nie gorszych parametrach). W czasie demontażu instalacji należy zapewnić ciągłość pracy przedmiotowej instalacji poprzez np. wykonanie bajpasu lub montaż tymczasowego zbiornika na ścieki. Długość przewodu ok. 12mb.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00