

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ budynku Publicznej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Czarni
w ramach zadania: "WESOŁE PRZEDSZKOLAKI Z GMINY CZARNIA"
ADRES INWESTYCJI : Czarnia 42, gmina Czarnia
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : Czarnia 41, 07-431 Czarnia
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.06.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział robót - 45

Grupa robót - 45.1, 45.2, 45.3, 45.4,

Klasa robót - 45.11, 45.26, 45.31, 45.32, 45.33, 45.41, 45.42, 45.43, 45.44

CPV 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

CPV 45310 000-3 Roboty instalacyjne elektryczne, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne,

CPV-45332 000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

CPV 45410000-4 Tynkowanie, CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej,

CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, CPV 45442100-8 Roboty malarskie

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją przetargową.

Wycenę robót sporządzono w oparciu o obowiązujące katalogi i kalkulacje indywidualne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 11	ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE	
2	12 - 72	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	
2.1	12 - 32	Roboty przygotowawcze	
2.2	33 - 38	Roboty murowe i żelbetowe	
2.3	39 - 43	Przewody wentylacyjne	
2.4	44 - 49	Posadzki i warstwy podłogowe	
2.5	50 - 64	Tynki, okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie	
2.6	65 - 67	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	
2.7	68 - 72	Wyposażenie pomieszczeń	
3	73 - 127	ROBOTY SANITARNE	
3.1	73 - 113	Instalacja wod-kan	
3.2	114 - 127	Instalacja centralnego ogrzewania	
4	128 - 142	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REMONT POMIESZCZEN w ramach zadania: WESOŁE PRZEDSZKOLAKI Z GMINY CZARNIA						
1		ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE				
1	KNR 4-01 0354-d.1 10 analogia	Wykucie z muru drzwi aluminiowych	m ²	1,89		
2	KNR 4-04 0301-d.1 08	Rozbiórka elementów schodów zewnętrznych	m ³	3,29		
3	KNR 4-01 0702-d.1 06 analogia	Odbicie tynków na ościeżu drzwiowym	m	3,78		
4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome	m ²	0,36		
5	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	0,48		
6	KNR-W 2-02 d.1 1018-02	Montaż okien rozwierno-uchylnych z profili PCV szklonych szybą zespoloną, dla całego okna Uk= 1,1 W/m ² -K, szt. 1 <i>okno rozwierno-uchylne z profili PCV o wym. 90x68 cm, z nawiewnikiem</i>	m ²	0,61		
7	KNR 0-23 2614-d.1 02 anal. wsp. do rg =1,5	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,036 W/(m ² -K), gr. 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m ²) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku dekoracyjnego	m ²	3,52		
8	KNR 0-23 2614-d.1 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	2,26		
9	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	41,16		
10	KNR 4-01 0213-d.1 01	Uzupełnienie opaski betonowej [C12/15], śr. grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym, przy budynku	m ²	1,80		
11	KNR 4-04 1101-d.1 02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³	3,71		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE				
2.1		Roboty przygotowawcze				
12	KNR-W 2-02 d.2. 0923-01 anal. 1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²	18,10		
13	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	71,44		
14	KNR-W 4-01 d.2. 0353-13 1 analogia	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	3,00		
15	KNR-W 4-01 d.2. 0353-09 1 analogia	Wykucie z muru drzwi	szt.	4,00		
16	KNR-W 4-01 d.2. 0353-03 1 analogia	Wykucie z muru okienka podawczego	szt.	1,00		
17	KNR 4-01 0819- d.2. 15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	32,10		
18	KNR 4-01 0348- d.2. 03 1	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,00		
19	KNR 4-01 0349- d.2. 02 1	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	2,34		
20	KNR 4-01 0701- d.2. 05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²	53,17		
21	KNR-W 4-01 d.2. 0812-05 1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju wraz ze skuciem pozostałości kleju/zaprawy	m ²	13,89		
22	KNR-W 4-01 d.2. 0807-04 1	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²	2,12		
23	KNR-W 4-01 d.2. 0804-07 1	Zerwanie warstwy wyrównawczej	m ²	16,99		
24	KNR-W 4-01 d.2. 0440-06 1 analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt pilśniowych	m ²	29,02		
25	KNR 4-01 0313- d.2. 04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 120	m	5,60		
26	KNR 2-02 0290- d.2. 02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm	kg	6,00		
27	KNR-W 4-01 d.2. 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³	0,35		
28	KNR 4-01 0313- d.2. 04 1 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych - kątownik 50x50x6	m	2,80		
29	KNR-W 4-01 d.2. 0331-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²	2,65		
30	KNR 2-02 0210- d.2. 01 z.sz. 5.7. 1 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży	m ³	0,28		
31	KNR 4-01 0703- d.2. 03 1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	8,40		
32	KNR 4-04 1101- d.2. 02 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	6,86		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty murowe i żelbetowe				
33 d.2. 2	NNRNKB 202 0190a-04	Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	9,22		
34 d.2. 2	NNRNKB 202 0190a-04	Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	4,81		
35 d.2. 2	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych	m ²	4,81		
36 d.2. 2	KNR-W 2-02 0210-06	Wieńce ścianek działowych - beton C16/20 (B-20)	m ³	0,11		
37 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	kg	13,99		
38 d.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm	kg	2,23		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Przewody wentylacyjne				
39 d.2. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
40 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0,50		
41 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Wykonanie syfonu przy wywiewkach z PVC o śr. 110 mm	podej.	1,00		
42 d.2. 3	KNNR 4 0213- 05	Montaż wywiewek grawitacyjnych z PVC o połączeniu wciskowym 110/310	szt.	1,00		
43 d.2. 3	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie (lub wymiana) kratki wentylacyjnych prostokątnych <i>kratka wentylacyjna z PVC</i>	szt.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Posadzki i warstwy podłogowe				
44 d.2. 4	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m ²	16,64		
45 d.2. 4	KNR 2-02 1102- 01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²	16,64		
46 d.2. 4	KNR 2-02 1118- 08	Posadzki płytkowe z terakoty	m ²	8,26		
47 d.2. 4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gres 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm	m ²	9,45		
48 d.2. 4	KNR 2-02 1120- 02	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres, układanych na klej, z przecinaniem płytek	m	5,84		
49 d.2. 4	KNR 2-02 1111- 06 analogia	Montaż listwy progowej profilowanej przy zmianie rodzaju posadzek	m	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Tynki, okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie				
50	KNR-W 2-02 d.2. 2005-01 5 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym podwieszonym systemowym z kształtowników	m ²	51,90		
51	KNR-W 2-02 d.2. 2005-01 5 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym podwieszonym systemowym z kształtowników	m ²	16,64		
52	KNR 2-02 1505- d.2. 05 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	68,54		
53	KNR K-04 d.2. 0304-01 5	Tynki cementowo-wapienne na ścianach wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gotowej zaprawy tynkarskiej <i>zaprawa do maszynowego wykonywania cementowo-wapiennych gładkich tynków</i>	m ²	96,06		
54	KNR-W 2-02 d.2. 2004-01 5	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²	1,28		
55	KNR-W 2-02 d.2. 2004-07 5	Obudowa rur i innych elementów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo wraz zaizolowaniem wełną mineralną	m ²	3,98		
56	KNR K-04 d.2. 0104-01 5	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem aluminiowym	m	21,60		
57	KNR K-04 d.2. 0305-01 5 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku, z zagruntowaniem podłoża środkiem wzmacniającym podłoże <i>gładź szpachlowa cementowo-wapienna biała</i>	m ²	130,00		
58	NNRNKB 202 d.2. 1134-02 5	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże	m ²	130,00		
59	KNNR 3 0605- d.2. 05 5 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbami lateksowymi z zeszkobaniem farby, przetarciem tynków i poszpachlowaniem <i>farba lateksowa wewn.o parametrach nie gorszych niż śnieżka barwy natury</i>	m ²	89,30		
60	KNR 2-02 1505- d.2. 03 5	Dwukrotne malowanie farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - ściany <i>farba lateksowa wewn.o parametrach nie gorszych niż śnieżka barwy natury</i>	m ²	40,70		
61	KNR 2-02 0829- d.2. 06 5	Licowanie ścian płytkami glazury w dwóch kolorach. Wymiar płytek i kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Na krawędziach wypukłych zamontować listwy. Pozycja zawiera montaż dekorów. <i>płytki glazury 20x50 cm (lub innych wymiarach uzgodnionych z inwestorem)</i>	m ²	49,66		
62	KNR-W 2-02 d.2. 0842-03 anal. 5	Montaż lusterek z oblistwowaniem krawędzi <i>lustro frezowane (łącznie z listwami)</i>	m ²	0,90		
63	NNRNKB 202 d.2. 0842-01 5	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m	23,76		
64	KNR-W 4-01 d.2. 1207-02 5	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi cokołów o wysokości do 20 cm. (Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu, zagruntowanie i wyszpachlowanie, przetarcie powierzchni papierem ściernym, pomalowanie farbą olejną)	m	38,26		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
65	KNR-W 2-02 d.2. 1026-01 6	Montaż ościeżnic drzwiowych drewnopochodnych, regulowanych, z uszczelką - kleina drewnopodobna, biała, o podwyższonej odporności na scieranie	m ²	8,40		
66	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 6 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych; skrzydło drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, fabrycznie wykończone, krawędzie zaokrąglone, kleina drewnopodobna, biała, o podwyższonej odporności na scieranie. Drzwi wyposażone w niklowane klamki z sztyldami dzielonymi i zamek z wkładką patentową lub zamek łazienkowy.	m ²	7,20		
67	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 6 analogia	Montaż ścianek kabin sanitarnych systemowych w kolorze białym <i>elementy kabiny sanitarnej systemowej do WC, z drzwiczkami, kompletne, (np. z laminowanej płyty wiórowej LPW)</i>	m ²	2,23		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		Wyposażenie pomieszczeń				
68 d.2. 1122-05 7 analogia	KNR-W 2-02	Montaż odbojnicy ściennej <i>odbojnica ścienna szer. 16 cm - listwa elastyczna ochronna grub. 2,5 mm, wykonana z elastomerów termoplastycznych, mocowanie na klej, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem (o parametrach nie gorszych niż Flatt)</i>	m	29,36		
69 d.2. 0921-15 7 analogia	KNR-W 4-01	Montaż pojemnika na ręczniki papierowe <i>pojemnik na ręczniki papierowe, ze stali nierdzewnej, z okienkiem do kontroli ręczników, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/ chrom)</i>	szt.	2,00		
70 d.2. 0921-15 7 analogia	KNR-W 4-01	Montaż dozownika na mydło w płynie <i>dozownik mydła w płynie, mocowany do blatu lub ściany, 300 ml (mosiądz chromowany satyna)</i>	szt.	2,00		
71 d.2. 0921-15 7 analogia	KNR-W 4-01	Montaż pojemnika na papier toaletowy <i>pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna)</i>	szt.	2,00		
72 d.2. 1030-03 7 analiza indywidualna	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż półek łazienkowych <i>półka łazienkowa na 5 kubków z wieszakami</i>	kpl.	3,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY SANITARNE				
3.1		Instalacja wod-kan				
73 d.3. 1	KNR-W 4-02 0120-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego wraz z wywózką	kpl.	1,00		
74 d.3. 1	KNR-W 4-02 0141-01 analiza indywidualna	Demontaż elementów instalacji wodociągowej wraz z wywózką	kpl.	1,00		
75 d.3. 1	KNR-W 4-02 0229-04 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego wraz z wywózką	kpl.	1,00		
76 d.3. 1	KNR-W 4-02 0235-08 analiza indywidualna	Demontaż elementów instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z wywózką	kpl.	1,00		
77 d.3. 1	KNR-W 4-02 0235-08 analiza indywidualna	Demontaż i powtórny montaż urządzeń wod.-kan. w pom. socjalnym	kpl.	1,00		
78 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 20 mm	m	18,00		
79 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 15 mm	m	12,00		
80 d.3. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
81 d.3. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
82 d.3. 1	KNNR 4 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,00		
83 d.3. 1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,00		
84 d.3. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
85 d.3. 1	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii umywalkowej <i>bateria termostatyczna umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm, chromowana (wymagana 5-letnia gwarancja)</i>	szt.	2,00		
86 d.3. 1	KNNR 4 0137-08	Montaż baterii natryskowej <i>bateria termostatyczna natryskowa chromowana z zestawem natryskowym (wymagana 5-letnia gwarancja)</i>	szt.	1,00		
87 d.3. 1	KNNR 4 0143-01 analogia	Montaż podgrzewacza wody <i>podgrzewacz elektryczny zbiornikowy, ciśnieniowy, 30 l, o parametrach nie gorszych niż viking E30 biawar, wraz z zestawem podłączeniowym</i>	kpl.	1,00		
88 d.3. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00		
89 d.3. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	30,00		
90 d.3. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	40,00		
91 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30,00		
92 d.3. 1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00		
93 d.3. 1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.3. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,00		
95 d.3. 1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2,00		
96 d.3. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³	0,72		
97 d.3. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³	2,16		
98 d.3. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	2,16		
99 d.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 12/15 o średniej grubości 10 cm	m ³	0,36		
100 d.3. 1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	1,00		
101 d.3. 1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,20		
102 d.3. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110/90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,00		
103 d.3. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,00		
104 d.3. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
105 d.3. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,00		
106 d.3. 1	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki <i>umywalka prostokątna 50x40 cm, z otworem, z przelewem, o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO 50</i>	kpl.	2,00		
107 d.3. 1	KNNR 4 0230-05	Montaż półpostumentu <i>półpostument do umywalki o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO</i>	kpl.	2,00		
108 d.3. 1	KNNR 4 0233-03 analogia	Montaż miski ustępowej <i>zestaw wc składający się ze stelażu do wc i miski wiszącej, o parametrach nie gorszych niż TECHNIK GT KIND przycisk splukujący kolorowy do stelażu o parametrach nie gorszych niż ECLIPSE 2 deska sedesowa, antybakteryjna, biała o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO JUNIOR</i>	kpl.	2,00		
109 d.3. 1	KNNR 4 0232-02 analogia	Montaż brodzika <i>brodzik głęboki z siedziskiem i obudową; brodzik półokrągły, 90x90 cm, wysokość: 26/41 cm, głębokość: powyżej 10 cm, średnica odpływu; wykonany w technologii posiadający powierzchnię z powłoką Easy to Clean® i Antibac® (lub równoważne), która ułatwia czyszczenie i poprawia właściwości higieniczne, zintegrowana podstawa umożliwiająca umieszczenie panelu akrylowego. (o parametrach nie gorszych niż SCHEDPOL Go Baby)</i>	kpl.	1,00		
110 d.3. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
111 d.3. 1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00		
112 d.3. 1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,00		
113 d.3. 1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	1,20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacja centralnego ogrzewania				
114	KNR 0-13 0128-d.3.01 2 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 20 mm	m	4,00		
115	KNR 0-13 0128-d.3.01 2 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 16 mm	m	4,00		
116	KNNR 4 0411-d.3.02 2 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. 20x20 mm o śr. 20 mm	szt.	2,00		
117	KNR 0-35 0215-d.3.07 2 analogia	Montaż zaworów podwójnych do podłączenia grzejników typ V kątowe	szt.	1,00		
118	KNNR 4 0418-d.3.07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek CV 2260-60 lub o równoważnej mocy łazienkowe</i>	szt.	1,00		
119	KNNR 4 0412-d.3.01 2 analogia	Zawory odcinające podwójne kątowe o śr. 15 mm	szt.	1,00		
120	KNNR 4 0412-d.3.01 2	Główce termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
121	KNNR 4 0406-d.3.02 2	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	8,00		
122	KNR 4-01 0336-d.3.03 2	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,00		
123	KNR 4-01 0326-d.3.01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,00		
124	KNR 0-34 0101-d.3.03 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	8,00		
125	KNR-W 4-02 d.3.0516-02 2	Demontaż i powtórny montaż grzejnika stalowego płytowego wraz z osłoną grzejnikową, wraz z montażem zaworu odcinającego	kpl.	4,00		
126	KNR-W 2-15 d.3.0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5,00		
127	KNR 4-01 1212-d.3.28 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m	8,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
128	KNR-W 4-03 d.4 1116-04	Demontaż przewodów	m	52,00		
129	KNR-W 4-03 d.4 1133-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	10,00		
130	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4,00		
131	KNR-W 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	6,00		
132	KNR 4-03 1001- d.4 01 ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60,00		
133	KNR 4-03 1012- d.4 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	60,00		
134	KSNR 5 0405- d.4 01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły (bez ceny wyłącznika) <i>przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	wyp.	15,00		
135	KSNR 5 0405- d.4 03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi z montażem gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A</i>	wyp.	9,00		
136	KSNR 5 0405- d.4 03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi z montażem gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>gniazda podwójne IP44-65/230V 16A</i>	wyp.	5,00		
137	KNR 5-08 0307- d.4 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik dwubiegunowy <i>Wyłącznik podwójny/pojedynczy podtynkowy</i>	szt.	3,00		
138	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60 mm	szt.	28,00		
139	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2,5 mm ²	szt.	12,00		
140	KSNR 5 0501- d.4 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa LED IP44, 60x60cm, P=34W (natynkowa/do sufitu podwieszanego) 4600 lm</i>	kpl.	12,00		
141	KSNR 5 0501- d.4 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa 60x60cm IP65 LED, P=30W</i>	kpl.	2,00		
142	KSNR 5 0501- d.4 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>E - oprawa świetłówkowa ewakuacyjna IP65 T5-G5, P=8W z modulem awaryjnym 2h, piktogramem kierunkowym, kompletna</i>	kpl.	1,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

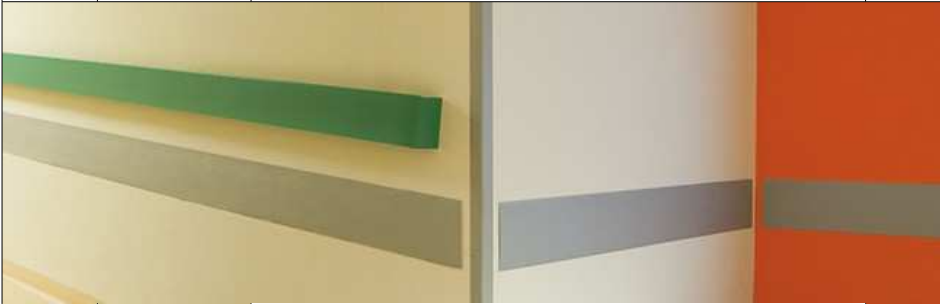



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT POMIESZCZEN w ramach zadania: WESOŁE PRZEDSZKOLAKI Z GMINY CZARNIA					
1 ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi aluminiowych	m ²		
d.1	0354-10				
	analogia	<drzwi zewnętrzne>0,90*2,10	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
2	KNR 4-04	Rozbiórka elementów schodów zewnętrznych	m ³		
d.1	0301-08				
		3,00*1,20*0,15+3,00*1,50*0,15+3,0*1,80*0,15+3,0*2,10*0,20	m ³	3,29	
				RAZEM	3,29
3	KNR 4-01	Odbicie tynków na ościeżu drzwiowym	m		
d.1	0702-06				
	analogia	<drzwi zewnętrzne> 0,90*2,10*2	m	3,78	
				RAZEM	3,78
4	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome	m ²		
d.1	0618-01				
		<uzupełnienie ściany zewnętrznej pod oknem> 0,40*0,90	m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
5	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1	0304-01				
		<uzupełnienie ściany zewnętrznej pod oknem> 0,90*1,40*0,38	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
6	KNR-W 2-02	Montaż okien rozwierno-uchyłnych z profili PCV szklonych szybą zespoloną, dla całego okna Uk= 1,1 W/m ² ·K, szt. 1	m ²		
d.1	1018-02				
		okno rozwierno-uchylne z profili PCV o wym. 90x68 cm, z nawiewnikiem			
		<okno montowane w miejscu drzwi, wzór dostosować do istniejących> 0,90*0,68	m ²	0,61	
				RAZEM	0,61
7	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,036 W/(m ² ·K), gr. 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m ²) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku dekoracyjnego	m ²		
d.1	2614-02 anal.				
	wsp. do rg =1,5	<uzupełnienie po rozbiórce schodów i montażu okna - dostosować do istniejących> 1,10*3,20	m ²	3,52	
				RAZEM	3,52
8	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m		
d.1	2614-10				
		<po montażu okna> 0,90+0,68*2	m	2,26	
				RAZEM	2,26
9	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	0541-02				
		< parapety zewnętrzne - dostosować do istniejących> 0,42*98	m ²	41,16	
				RAZEM	41,16
10	KNR 4-01	Uzupełnienie opaski betonowej [C12/15], śr. grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym, przy budynku	m ²		
d.1	0213-01				
		0,50*3,60	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³		
d.1	1101-02 +				
	KNR 4-04				
	1101-05	0,90*2,10*0,05+3,29*1,1	m ³	3,71	
				RAZEM	3,71
2 ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE					
2.1 Roboty przygotowawcze					
12	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.2.1	0923-01 anal.				
		2,32*1,95*4	m ²	18,10	
				RAZEM	18,10
13	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.1	1216-01				
	analogia	<A> 8,90*5,78	m ²	51,44	
		<korytarz> 20	m ²	20,00	
				RAZEM	71,44
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2.1	0353-13				
	analogia	<kratki wen.> 3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-09 analogia	Wykucie z muru drzwi	szt.	RAZEM	3,00
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-03 analogia	Wykucie z muru okienka podawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 4-01 d.2.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		<pom. socjalne> (2,04+4,0)*2,0+(2,14+4,00)*1,60	m ²	21,90	
		<łazienka> (1,25*2+1,70+0,90)*2,00	m ²	10,20	
				RAZEM	32,10
18	KNR 4-01 d.2.1 0348-03	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		<łazienka/pom. socjalne> 1,25*3,20	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 4-01 d.2.1 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		<łazienka/pom. socjalne> 0,28*(1,70+1,50)*3,20-0,28*0,90*2,10	m ³	2,34	
				RAZEM	2,34
20	KNR 4-01 d.2.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		<sala zajęć/pom.socjalne, łazienka - ściana z dwóch stron> 5,78*3,20+5,78*2,76	m ²	34,45	
		<ściany w magazynku > (1,41+1,50)*3,20	m ²	9,31	
		<pom. socjalne- ściana od korytarza> 2,94*3,20	m ²	9,41	
				RAZEM	53,17
21	KNR-W 4-01 d.2.1 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju wraz ze skuciem pozostałości kleju/zaprawy	m ²		
		<pom. socjalne+łazienka> 1,25*1,70+2,94*4,00	m ²	13,89	
				RAZEM	13,89
22	KNR-W 4-01 d.2.1 0807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²		
		<magazynek> 1,41*1,50	m ²	2,12	
				RAZEM	2,12
23	KNR-W 4-01 d.2.1 0804-07	Zerwanie warstwy wyrównawczej	m ²		
		<sanitariaty, pom. socjalne > 2,94*5,78	m ²	16,99	
				RAZEM	16,99
24	KNR-W 4-01 d.2.1 0440-06 analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt pilśniowych	m ²		
		<korytarz, sala zajęć, magazynek> (5,82+8,90+3,42)*1,60	m ²	29,02	
				RAZEM	29,02
25	KNR 4-01 d.2.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 120	m		
		<nadproże nad poszerzonymi otworami drzwiowymi> 1,40*2*2	m	5,60	
				RAZEM	5,60
26	KNR 2-02 d.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm	kg		
		<nadproże nad drzwiami> 6	kg	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNR-W 4-01 d.2.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		<rozkucia w śc. na otw. drzwiowe> 0,42*0,20*2,10*2	m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
28	KNR 4-01 d.2.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych - kątownik 50x50x6	m		
		<w ścianie sala zajęć/sanitariaty, pom. socjalne - 2x kątownik > 1,40*2	m	2,80	
				RAZEM	2,80
29	KNR-W 4-01 d.2.1 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
		<rozkucia w śc. na otw. drzwiowe> 0,22*2,10+1,04*2,10	m ²	2,65	
				RAZEM	2,65
30	KNR 2-02 d.2.1 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży	m ³		
		<wzmocnienie nadproży nad drzwiami+poduszki betonowe pod belki> 0,38*0,20*1,40*2+0,12*0,20*1,40*2	m ³	0,28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01 d.2.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek <nadproże nad drzwiami j.w.> 1,40*2*2+1,40*2	m m	RAZEM 8,40	0,28 8,40
32	KNR 4-04 d.2.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 0,90*2,10*0,05*4+0,65*0,62*0,05+32,10*0,02+4,0*0,14+2,34+53,17*0,02+16,99*0,05+29,02*0,01+0,35+2,65*0,14	m ³ m ³	RAZEM 6,86	8,40 6,86
2.2		Roboty murowe i żelbetowe			
33	NNRNKB 202 d.2.2 0190a-04	Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 2,94*3,00+<otwór po okienku podawczym> 0,65*0,62	m ² m ²	9,22 RAZEM	9,22 9,22
34	NNRNKB 202 d.2.2 0190a-04	Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 1,30*1,85*2	m ² m ²	4,81 RAZEM	4,81 4,81
35	KNR 2-02 d.2.2 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych 1,30*1,85*2	m ² m ²	4,81 RAZEM	4,81 4,81
36	KNR-W 2-02 d.2.2 0210-06	Wieniec ścianek działowych - beton C16/20 (B-20) <wieniec na wysokości 1,85-2,05m> 0,12*0,20*2,94+0,08*0,20*1,30*2	m ³ m ³	0,11 RAZEM	0,11 0,11
37	KNR 2-02 d.2.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm <wieńce w ściankach działowych> (3,04+1,30*2)*4*0,62	kg kg	13,99 RAZEM	13,99 13,99
38	KNR 2-02 d.2.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm <wieńce w ściankach działowych> 2,94/0,20*0,60*0,14+1,0	kg kg	2,23 RAZEM	2,23 2,23
2.3		Przewody wentylacyjne			
39	KNR-W 4-01 d.2.3 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <wentylacja A1> 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
40	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <wentylacja A1> 0,5	m m	0,50 RAZEM	0,50 0,50
41	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03 analogia	Wykonanie syfonu przy wywiewkach z PVC o śr. 110 mm <wentylacja A1> 1	podej. podej.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
42	KNNR 4 0213- d.2.3 05	Montaż wywiewek grawitacyjnych z PVC o połączeniu wciskowym 110/310 <wentylacja A1> 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
43	KNR 4-01 d.2.3 0322-02	Obsadzenie (lub wymiana) kratki wentylacyjnych prostokątnych <i>kratka wentylacyjna z PVC</i> <A, A1> 4	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00 4,00
2.4		Posadzki i warstwy podłogowe			
44	KNR-W 2-02 d.2.4 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego <A1> 2,94*2,76 <S> 2,94*2,90	m ² m ² m ²	8,11 8,53 RAZEM	16,64 8,11 8,53 16,64
45	KNR 2-02 d.2.4 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro <A1> 2,94*2,76 <S> 2,94*2,90	m ² m ² m ²	8,11 8,53 RAZEM	16,64 8,11 8,53 16,64
46	KNR 2-02 d.2.4 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty [terakota systemowa-zestaw z glazurą]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<A1> 2,94*2,76+0,15*1,00	m ²	8,26	
				RAZEM	8,26
47 d.2.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gres 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm <S> 2,94*2,90+0,42*1,00 <uzupełnienia-sala A/korytarz> 0,42*1,20	m ² m ² m ²	8,95 0,50	
				RAZEM	9,45
48 d.2.4	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres, układanych na klej, z przecinaniem płytek <S> 2,90*2,94	m m	5,84	
				RAZEM	5,84
49 d.2.4	KNR 2-02 1111-06 analogia	Montaż listwy progowej profilowanej przy zmianie rodzaju posadzek <w otworach drzwiowych> 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5		Tynki, okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie			
50 d.2.5	KNR-W 2-02 2005-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym podwieszonym systemowym z kształtowników <rozstaw elementów rusztu dostosować do wielkości pomieszczenia i zaleceń producenta danego systemu> <A> 8,98*5,78	m ² m ²	51,90	
				RAZEM	51,90
51 d.2.5	KNR-W 2-02 2005-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym podwieszonym systemowym z kształtowników <rozstaw elementów rusztu dostosować do wielkości pomieszczenia i zaleceń producenta danego systemu> <A1> 2,94*2,76 <S> 2,94*2,90	m ² m ² m ²	8,11 8,53	
				RAZEM	16,64
52 d.2.5	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <A> 8,98*5,78 <A1> 2,94*2,76 <S> 2,94*2,90	m ² m ² m ²	51,90 8,11 8,53	
				RAZEM	68,54
53 d.2.5	KNR K-04 0304-01	Tynki cementowo-wapienne na ścianach wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gotowej zaprawy tynkarskiej <i>zaprawa do maszynowego wykonywania cementowo-wapiennych gładkich tynków</i> <pozycja zawiera uzupełnienie tynków po wymianie drzwi w korytarzu> <A> 5,78*3,10 <A.1> (2,94+2,76)*2*2,7+(1,30*4+0,12*2)*2,05 <S> (2,94+2,90)*2*3,1	m ² m ² m ² m ²	17,92 41,93 36,21	
				RAZEM	96,06
54 d.2.5	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 0,20*2*3,20	m ² m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
55 d.2.5	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur i innych elementów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo wraz zaizolowaniem wełną mineralną <A.1> 0,20*2*3,20 <A.1 obudowa stelażu w.c.> 0,93*2*1,20+0,93*0,25*2	m ² m ² m ²	1,28 2,70	
				RAZEM	3,98
56 d.2.5	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem aluminiowym (1,0+2,10*2)*3+6	m m	21,60	
				RAZEM	21,60
57 d.2.5	KNR K-04 0305-01 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku, z zagruntowaniem podłoża środkiem wzmacniającym podłoże <i>gładz szpachlowa cementowo-wapienna biała</i> <A> (8,90*2+5,78*2)*3,00 <S> (2,94+2,90)*3,0+(2,94+2,90)*1,00 <korytarz> 5,80*3,20	m ² m ² m ²	88,08 23,36 18,56	
				RAZEM	130,00
58 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże <A> (8,90*2+5,78*2)*3,00 <S> (2,94+2,90)*3,0+(2,94+2,90)*1,00 <korytarz> 5,80*3,20	m ² m ² m ² m ²	88,08 23,36 18,56	
				RAZEM	130,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.5	KNNR 3 0605-05 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbami lateksowymi z zeszkobaniem farby, przetarciem tynków i poszpachlowaniem <i>farba lateksowa wewn.o parametrach nie gorszych niż śnieżka barwy natury</i> <malowane w dwóch odcieniach> <A> (8,90*2+5,78)*3,00 <korytarz> 5,80*3,20	m ² m ² m ²	 70,74 18,56	
				RAZEM	89,30
60 d.2.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - ściany <i>farba lateksowa wewn.o parametrach nie gorszych niż śnieżka barwy natury</i> <A - ściana od pom. A.1 i S> 5,78*3,00 <S> (2,94+2,90)*3,0+(2,94+2,90)*1,00	m ² m ² m ²	 17,34 23,36	
				RAZEM	40,70
61 d.2.5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami glazury w dwóch kolorach. Wymiar płytek i kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Na krawędziach wypukłych zamontować listwy. Pozycja zawiera montaż dekorów. <i>płytki glazury 20x50 cm (lub innych wymiarach uzgodnionych z inwestorem)</i> <płytkami obłożyć ościeża, zwieńczenie ścianek> <A.1> (2,94+2,76)*2*2,60+1,30*2,05*4+0,10*2,05*2+0,93*0,25*2-0,80*2,0 <S> (2,94+2,90)*2,0-0,80*2,0	m ² m ² m ²	 39,58 10,08	
				RAZEM	49,66
62 d.2.5	KNR-W 2-02 0842-03 anal.	Montaż lusterek z oblistwowaniem krawędzi <i>lustro frezowane (łącznie z listwami)</i> <ostateczne wymiary i lokalizację ustalić na roboczo z użytkownikiem> <A.1> 1,50*0,60	m ² m ²	 0,90	
				RAZEM	0,90
63 d.2.5	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami <wyłącznie w narożach wypukłych, listwy aluminiowe> <A.1> 0,93*2+1,30*4+0,12*2+2,05*4+1,0+2,05*2+0,90*2+0,68*2	m m	 23,76	
				RAZEM	23,76
64 d.2.5	KNR-W 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi cokołów o wysokości do 20 cm. (Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu, zagruntowanie i wyszpachlowanie, przetarcie powierzchni papierem ściernym, pomalowanie farbą olejną) <pozycja zawiera malowanie obudowy rur na ścianie pod grzejnikami > <A.1> 8,90*3+5,78*2	m m	 38,26	
				RAZEM	38,26
2.6		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
65 d.2.6	KNR-W 2-02 1026-01	Montaż ościeżnic drzwiowych drewnopochodnych, regulowanych, z uszczelką - okleina drewnopodobna, biała, o podwyższonej odporności na scieranie <"90" dla gr. muru 420 - szt. 2> 1,00*2,10*2 <"90" dla gr. muru 140-180 - szt. 2> 1,00*2,10*2	m ² m ² m ²	 4,20 4,20	
				RAZEM	8,40
66 d.2.6	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych; skrzydło drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, fabrycznie wykończone, krawędzie zaokrąglone, okleina drewnopodobna, biała, o podwyższonej odporności na scieranie. Drzwi wyposażone w niklowane klamki z sztyldami dzielonymi i zamek z wkładką patentową lub zamek łazienkowy. <skrzydło drzwiowe D1> 0,90*2,0*3 <skrzydło drzwiowe D2> 0,90*2,0	m ² m ² m ²	 5,40 1,80	
				RAZEM	7,20
67 d.2.6	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Montaż ścianek kabin sanitarnych systemowych w kolorze białym <i>elementy kabiny sanitarnej systemowej do WC, z drzwiczkami, kompletne, (np. z laminowanej płyty wiórowej LPW)</i> 0,93*1,20*2	m ² m ²	 2,23	
				RAZEM	2,23
2.7		Wyposażenie pomieszczeń			
68 d.2.7	KNR-W 2-02 1122-05 analogia	Montaż odbojnic ściennych <i>odbojnica ścienna szer. 16 cm - listwa elastyczna ochronna grub. 2,5 mm, wykonana z elastomerów termoplastycznych, mocowanie na klej, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem (o parametrach nie gorszych niż Flatt)</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					
		<montowane dwa pasy w odstępie 7 cm> <A> (8,9+5,78)*2	m	29,36	
				RAZEM	29,36
69 d.2.7	KNR-W 4-01 0921-15 analogia	Montaż pojemnika na ręczniki papierowe <i>pojemnik na ręczniki papierowe, ze stali nierdzewnej, z okienkiem do kontroli ręczników, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)</i>	szt.		
					
		<A1> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.2.7	KNR-W 4-01 0921-15 analogia	Montaż dozownika na mydło w płynie <i>dozownik mydła w płynie, mocowany do blatu lub ściany, 300 ml (mosiądz chromowany satyna)</i>	szt.		
					
		<A1> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2.7	KNR-W 4-01 0921-15 analogia	Montaż pojemnika na papier toaletowy <i>pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna)</i>	szt.		
					
		<A1> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż półek łazienkowych <i>półka łazienkowa na 5 kubków z wieszakami</i>	kpl.		
		<A.1> 3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Instalacja wod-kan			
73 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego wraz z wywózką	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 analiza indywidualna	Demontaż elementów instalacji wodociągowej wraz z wywózką	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego wraz z wywózką 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
76 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08 analiza indywidualna	Demontaż elementów instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z wywózką 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
77 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08 analiza indywidualna	Demontaż i powtórny montaż urządzeń wod.-kan. w pom. socjalnym 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
78 d.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 20 mm 18	m m	RAZEM 18,00	18,00
79 d.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 15 mm 12	m m	RAZEM 12,00	12,00
80 d.3.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
81 d.3.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
82 d.3.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00
83 d.3.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <w tym 1 szt. do pralki> 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
84 d.3.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
85 d.3.1	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii umywalkowej <i>bateria termostatyczna umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm, chromowana (wymagana 5-letnia gwarancja)</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
86 d.3.1	KNNR 4 0137-08	Montaż baterii natryskowej <i>bateria termostatyczna natryskowa chromowana z zestawem natryskowym (wymagana 5-letnia gwarancja)</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
87 d.3.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Montaż podgrzewacza wody <i>podgrzewacz elektryczny zbiornikowy, ciśnieniowy, 30 l, o parametrach nie gorszych niż viking E30 biawar, wraz z zestawem podłączeniowym</i> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
88 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,00	1,00
89 d.3.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 30	m m	RAZEM 30,00	30,00
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	
91 d.3.1	KNR 0-34 0101-03	izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	
92 d.3.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	
93 d.3.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
94 d.3.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	
95 d.3.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
96 d.3.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych 0,20*1,0*3,60	m ³ m ³	 0,72	 0,72
				RAZEM	
97 d.3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 0,60*1,00*3,60	m ³ m ³	 2,16	 2,16
				RAZEM	
98 d.3.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0,60*1,00*3,60	m ³ m ³	 2,16	 2,16
				RAZEM	
99 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 12/15 o średniej grubości 10 cm 0,10*1,00*3,60	m ³ m ³	 0,36	 0,36
				RAZEM	
100 d.3.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
101 d.3.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,20	m m	 4,20	 4,20
				RAZEM	
102 d.3.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110/90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	
103 d.3.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	
104 d.3.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	
105 d.3.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <w tym 1 szt. z pralki> 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	
106 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki <i>umywalka prostokątna 50x40 cm, z otworem, z przelewem, o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO 50</i> 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
107 d.3.1	KNNR 4 0230-05	Montaż półpostumentu <i>półpostument do umywalki o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO</i> 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.1	KNNR 4 0233-03 analogia	Montaż miski ustępowej zestaw wc składający się ze stelażu do wc i miski wiszącej, o parametrach nie gorszych niż TECHNIK GT KIND przycisk spłukujący kolorowy do stelażu o parametrach nie gorszych niż ECLIPSE 2 deska sedesowa, antybakteryjna, biała o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO JUNIOR 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
109 d.3.1	KNNR 4 0232-02 analogia	Montaż brodzika brodzik głęboki z siedziskiem i obudową; brodzik półokrągły, 90x90 cm, wysokość: 26/41 cm, głębokość: powyżej 10 cm, średnica odpływu; wykonany w technologii posiadający powierzchnię z powłoką Easy to Clean® i Antibac® (lub równoważne), która ułatwia czyszczenie i poprawia właściwości higieniczne, zintegrowana podstawa umożliwiająca umieszczenie panelu akrylowego. (o parametrach nie gorszych niż SCHED-POL Go Baby) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
110 d.3.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczacze z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
111 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <rura wywiewna> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
112 d.3.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
113 d.3.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 1,2	m ³ m ³	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20
3.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
114 d.3.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 20 mm 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
115 d.3.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 16 mm 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
116 d.3.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. 20x20 mm o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
117 d.3.2	KNR 0-35 0215-07 analogia	Montaż zaworów podwójnych do podłączenia grzejników typ V kątowe 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
118 d.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 2260-60 lub o równoważnej mocy łazienkowe <sanitariaty, grzejnik zamontować pod sufitem> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
119 d.3.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory odcinające podwójne kątowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
120 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
121 d.3.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
123 d.3.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8	m m	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
124 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8	m m	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
125 d.3.2	KNR-W 4-02 0516-02	Demontaż i powtórny montaż grzejnika stalowego płytowego wraz z osłoną grzejnikową, wraz z montażem zaworu odcinającego 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3+1+1	urz. urz.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
127 d.3.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm 8	m m	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
128 d.4	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów 52	m m	52,00	52,00
				RAZEM	52,00
129 d.4	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw oświetleniowych 10	szt. szt.	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
130 d.4	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
131 d.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
132 d.4	KNR 4-03 1001-01 ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 60	m m	60,00	60,00
				RAZEM	60,00
133 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 60	m m	60,00	60,00
				RAZEM	60,00
134 d.4	KSNR 5 0405- 01	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły (bez ceny wyłącznika) <i>przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> 15	wyp. wyp.	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
135 d.4	KSNR 5 0405- 03	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi z montażem gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A</i> <A> 6 <S> 3	wyp. wyp. wyp.	6,00 3,00	9,00
				RAZEM	9,00
136 d.4	KSNR 5 0405- 03	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi z montażem gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>gniazda podwójne IP44-65/230V 16A</i> <A.1> 2 <S> 3	wyp. wyp. wyp.	2,00 3,00	5,00
				RAZEM	5,00
137 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik dwubiegunowy <i>Wyłącznik podwójny/pojedynczy podtynkowy</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
138	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
139	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
140	KSNR 5 0501- d.4 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa LED IP44, 60x60cm, P=34W (natynkowa/do sufitu podwieszanego) 4600 lm</i>	kpl.		
		<A> 10	kpl.	10,00	
		<S> 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	12,00
141	KSNR 5 0501- d.4 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>oprawa 60x60cm IP65 LED, P=30W</i>	kpl.		
		<A.1> 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
142	KSNR 5 0501- d.4 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>E - oprawa świetlówkowa ewakuacyjna IP65 T5-G5, P=8W z modulem awaryjnym 2h, piktogramem kierunkowym, kompletna</i>	kpl.		
		<A> 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00