

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W JEDNOROŻCU
ADRES INWESTYCJI : Jednorożec, ul. Witosza 4
INWESTOR : GMINA JEDNOROŻEC
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorożec
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2019

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, 45.33, 45.41, 45.42, 45.43, 45.44

CPV 45111200-0 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-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.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z PB i SST

Wycenę robót sporządzono w oparciu o obowiązujące katalogi i kalkulacje indywidualne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 luty 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont pomieszczeń budynku przedszkola w Jednoróżcu.

Wykonanie remontu ma na celu poprawę funkcjonalności obiektu, warunków użytkowników obiektu, stanu technicznego i estetyki pomieszczeń. Projektuje się wydzielenie sanitariatów w sali zajęć na I piętrze, wykonanie remontu istniejących pomieszczeń wraz z wymianą instalacji elektrycznej i wod.-kan.

W ramach planowanego remontu projektuje się wykonanie robót:

ROBOTY WEWNĘTRZNE

Roboty budowlane

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - skucie tynków i okładzin, rozbiórka posadzek i warstw podłogowych
- roboty murarskie - murowanie ścian działowych z betonu komórkowego
- wykonanie warstw podłogowych oraz ułożenie posadzek z płytek ceramicznych (terakota), wykładziny PVC ;
- roboty tynkarskie - wykonanie tynków cementowo-wapiennych i gładzi gipsowych, obudowy z płyt. g.k. i sufity podwieszane systemowe;
- okładanie ścian płytkami ceramicznymi;
- roboty malarskie - malowanie farbą lateksową ścian i emulsyjną sufitów, malowanie farbą olejną elementów;
- montaż/wymiana stolarki drzwiowej i okiennej;
- inne roboty wynikające z technologii robot.

Roboty sanitarne

- częściowa wymiana instalacji wod.-kan. wraz z armaturą sanitarną
- częściowa wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Roboty elektryczne

częściowa wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem

Przedmiotową wyceną zostały objęte pomieszczenia: F1 i F2 zlokalizowane na piętrze budynku.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 56	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	1 - 12	Wymiana podłóg	
1.2	13 - 18	Roboty murarskie i betonowanie	
1.3	19 - 24	Wentylacja pomieszczeń	
1.4	25 - 44	Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie	
1.5	45 - 46	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	
1.6	47 - 56	Wyposażenie pomieszczeń	
2	57 - 105	ROBOTY SANITARNE	
2.1	57 - 82	Instalacja wod-kan	
2.2	83 - 105	Instalacja centralnego ogrzewania	
3	106 - 120	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
3.1	106 - 109	Demontaże	
3.2	110 - 112	Oprawy	
3.3	113 - 117	Osprzęt	
3.4	118 - 120	Instalacja	
		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 pomieszczeń I piętra Przedszkola Samorządowego w Jednorozcu						
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Wymiana podłóg				
1	KNR 4-01 0816- d.1. 06 1	Rozebranie posadzek z deszczulek (lub paneli podłogowych) z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	67.47		
2	KNR 4-01 0804- d.1. 07 1 analogia	Zerwanie warstwy wyrównawczej	m ²	67.47		
3	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 mm	m ²	66.81		
4	KNR 2-02 1102- d.1. 01 1102-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²	66.81		
5	KNR 2-02 1106- d.1. 07 1	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	66.81		
6	KNR 2-02 1118- d.1. 08 1	Posadzki płytkowe z terakoty; układane na klej	m ²	9.91		
7	KNNR 2 1208- d.1. 01 1208-02 1 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o średniej gr. 3 mm, szlifowanie powierzchni oraz gruntowanie preparatami wymaganymi w technologii układania wykładzin - pod wykładzinę typu tarkett	m ²	56.90		
8	NNRNKB 202 d.1. 1134-01 1	Gruntowanie podłoża posadzek preparatami wymaganymi w technologii układania wykładzin	m ²	60.39		
9	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 1 wsp. do rg =1,6	Posadzki z homogenicznej, jednowarstwowej wykładziny podłogowej z winylu gr. 2 mm o wzorze bezkierunkowym, zabezpieczona poliuretanem PUR o parametrach min. NORMA 43. Posadzka wielokolorowa we wzory. Pozycja obejmuje wywiniecie wykładziny na ścianę na wys. 10 cm oraz oraz impregnację/lakierowanie wykładziny.	m ²	60.39		
10	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 1	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	60.39		
11	KNR 2-02 1111- d.1. 06 1 analogia	Montaż listwy progowej dylatacyjnej w kształcie litery T lub L przy zmianie rodzaju posadzek, w drzwiach	m	1.00		
12	KNR 4-04 1101- d.1. 02 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	5.40		
1.2		Roboty murarskie i betonowanie				
13	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 2	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr. 12 cm	m ²	16.82		
14	KNR 2-02 0120- d.1. 09 2	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych	m ²	16.82		
15	KNR 2-02 0210- d.1. 01 z.sz. 5.7. 2 9907-05	Wieńco-nadproża, wieńce i nadproża zbrojone w deskowaniu tradycyjnym - beton C 12/15 - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	0.16		
16	KNR 2-02 0290- d.1. 02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 10 mm	kg	16.41		
17	KNR 2-02 0290- d.1. 01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm	kg	4.59		
18	KNR 2-02 0126- d.1. 02 2	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr. do 1ceg.z cegieł pojed. i pustaków	szt	1.00		
1.3		Wentylacja pomieszczeń				
19	KNR 4-01 0354- d.1. 13 3	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych	szt.	5.00		
20	KNR 4-01 0310- d.1. 04 3	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych	szt.	5.00		
21	KNR 4-01 0310- d.1. 03 3	Wykucie otworów w kominach wentylacyjnych lub ścianach	szt.	5.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNR 4-01 0322-d.1. 02 3	Obsadzenie krutek wentylacyjnych prostokątnych z PVC, 14x21	szt.	5.00		
23	KNR 4-01 0310-d.1. 06 3 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych (wymagany protokół spr. drożności)	m	11.50		
24	KNR 4-04 1101-d.1. 02 + KNR 4-04 1101-05 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³	0.20		
1.4		Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie				
25	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 anal. 4	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²	25.18		
26	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	20.00		
27	KNR-W 2-02 d.1. 2702-01 4	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60x60	m ²	9.79		
28	KNR-W 2-02 d.1. 2006-02 4 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża <i>plyta gips. karton. zwykła 12,5mm</i>	m ²	56.64		
29	KNR 2-02 1505-d.1. 05 4 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem	m ²	56.64		
30	KNR 4-01 0701-d.1. 05 4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²	104.82		
31	KNR 4-04 1101-d.1. 02 + KNR 4-04 1101-05 4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³	2.10		
32	KNR K-04 d.1. 0304-01 4	Tynki cementowo-wapienne na ścianach wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gotowej zaprawy tynkarskiej <i>zaprawa do maszynowego wykonywania cementowo-wapiennych, tynków wewnątrz i na zewnątrz</i>	m ²	132.75		
33	KNR-W 2-02 d.1. 2004-07 4	Obudowa rur i innych elementów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo wraz zaizolowaniem wełną mineralną	m ²	5.56		
34	materiał d.1. 4	Ochrona narożników wypukłych profilami aluminiowymi	m	44.43		
35	KNR K-04 d.1. 0305-01 4 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	101.22		
36	NNRNKB 202 d.1. 1134-02 4	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże	m ²	101.22		
37	KNR 2-02 1505-d.1. 03 4	Dwukrotne malowanie farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - ściany <i>farba lateksowa o wzmocnionej trwałości, plamoodporna, o właściwościach hydrofobowych, odporna na szorowanie, o parametrach min. Dulux EasyCare</i>	m ²	101.22		
38	KNR 2-02 0829-d.1. 06 4	Licowanie ścian płytkami glazury w dwóch kolorach. Wymiar płytek i kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Na krawędziach wypukłych zamontować listwy. Pozycja zawiera montaż 12 dekorów.	m ²	32.81		
39	NNRNKB 202 d.1. 0842-01 4	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m	31.99		
40	KNR-W 2-02 d.1. 0842-03 anal. 4	Montaż lusterek z oblistwowaniem krawędzi <i>lustro frezowane (łącznie z listwami)</i>	m ²	0.72		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 03 4	KNR 2-02 1505- analogia	Malowanie na ścianie motywów dekoracyjnych farbą lateksową przy użyciu szablonów dekoracyjnych o wym. ~ 280x200 cm, wykonanych z półprzezroczystego tworzywa sztucznego 0,6 mm (szablony wielokrotnego użytku) <i>farba lateksowa o wzmocnionej trwałości, plamoodporna, o właściwościach hydrofobowych, odporna na szorowanie, o parametrach min. Dulux EasyCare</i>	m ²	5.60		
42 d.1. 06 4	KNR 4-01 0804- analogia	Nacięcie podłoża (parapety) przecinakiem	m ²	5.15		
43 d.1. 01 4	KNNR 2 1208- analogia	Gruntowanie podłoża preparatem na podłożu niechłonne oraz zaprawą o parametrach CM-17 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych	m ²	5.15		
44 d.1. 2804-01 4	NNRNBK 202 analogia	(z.VI) Okładziny parapetów płytkami gres na klej <i>plytki gres polerowany (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)</i>	m ²	5.42		
1.5		Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
45 d.1. 1026-01 5	KNR-W 2-02 analogia	Montaż ościeżnic drzwiowych drewnopochodnych, regulowanych, z uszczelką - klejona drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie	m ²	2.05		
46 d.1. 1022-01 5	KNR-W 2-02 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, modułowych, fabrycznie wykończonych - klejona drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie <i>skrzydło drzwiowe D9-"90"z wkładką i zamkiem zwykłym</i>	m ²	1.80		
1.6		Wyposażenie pomieszczeń				
47 d.1. 1035-02 6	KNR-W 2-02 analogia	Dostawa i montaż osłon na grzejniki c.o. ochraniających przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Narożniki i krawędzie zewnętrzne zaokrąglone lub zabezpieczone elastycznymi narożnikami. Wzór i kolor do uzgodnienia z inwestorem, wysokość 85-95 cm	m	1.20		
48 d.1. 1035-02 6	KNR-W 2-02 analogia	Dostawa i montaż osłon na grzejniki c.o. ochraniających przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Narożniki i krawędzie zewnętrzne zaokrąglone lub zabezpieczone elastycznymi narożnikami. Wzór i kolor do uzgodnienia z inwestorem, wysokość 42-45 cm	m	8.00		
49 d.1. 1122-05 6	KNR-W 2-02 analogia	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 Platt)</i>	m	46.38		
50 d.1. 1122-05 6	KNR-W 2-02 analogia	Montaż narożnika ściennego <i>narożnik ochronny ścienny o szer. ramion 5,5-6 cm, grubość krawędzi 9 mm - kątownik z elastomerów termoplastycznych, posiadający specjalnie zaokrąglony kształt amortyzujący uderzenia, mocowanie na klej, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem (o parametrach nie gorszych niż Flex)</i>	m	6.00		
51 d.1. 1029-05 6	KNR-W 2-02 analogia	Montaż kabin sanitarnych systemowych. Ścianki działowe i konstrukcja kabin w kolorze białym, drzwi w kolorze oranżu, żółtym, zielonym lub innym uzgodnionym z inwestorem. <i>elementy kabiny sanitarnej systemowej, w kolorze uzgodnionym z inwestorem, do WC, z drzwiczkami, kompletne</i>	m ²	8.17		
52 d.1. 0921-15 6	KNR-W 4-01 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.	2.00		
53 d.1. 0921-15 6	KNR-W 4-01 analogia	Montaż dozownika na mydło w płynie <i>dozownik mydła w płynie, mocowany do blatu lub ściany, 300 ml (mosiądz chromowany satyna)</i>	szt.	3.00		
54 d.1. 0921-15 6	KNR-W 4-01 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.	2.00		
55 d.1. 1030-03 6	KNR-W 2-02 analiza indywidualna	Dostawa i montaż półek łazienkowych <i>półka łazienkowa na 5 kubków z wieszakami</i>	kpl.	4.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.1. 6	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Montaż rolet naokiennych w kasetach metalowych, malowanych proszkowo. Rolety montowane do ściany. (100 % poliester, gramatura materiału min. 170 g/m ² , grubość min. 0,41 mm, materiał z fakturą pionowych i poziomych nitek)	m ²	26.20		
2		ROBOTY SANITARNE				
2.1		Instalacja wod-kan				
57 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu wraz z wywózką	kpl.	1.00		
58 d.2. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 20 mm	m	8.00		
59 d.2. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 15 mm	m	3.00		
60 d.2. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
61 d.2. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
62 d.2. 1	KNNR 4 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.00		
63 d.2. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
64 d.2. 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.	3.00		
65 d.2. 1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	1.00		
66 d.2. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
67 d.2. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
68 d.2. 1	KNNR40208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.00		
69 d.2. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.00		
70 d.2. 1	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
71 d.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
72 d.2. 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.	3.00		
73 d.2. 1	KNNR 4 0230-05	Montaż półpostumentu <i>półpostument do umywalki o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO</i>	kpl.	3.00		
74 d.2. 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		
75 d.2. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
76 d.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm (C)	m	11.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.2. 1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.00		
78 d.2. 1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego	m	2.00		
79 d.2. 1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	2.00		
80 d.2. 1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3.00		
81 d.2. 1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	2.00		
82 d.2. 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		
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania				
83 d.2. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 20 mm	m	2.00		
84 d.2. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 16 mm	m	2.00		
85 d.2. 2	KNNR 4 0411-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. 20x20 mm o śr. 20 mm	szt.	2.00		
86 d.2. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 2260-60 <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 2260-60 lub o równoważnej mocy łazienkowe</i>	szt.	1.00		
87 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory odcinające podwójne kątowe o śr. 15 mm	szt.	1.00		
88 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
89 d.2. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	4.00		
90 d.2. 2	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.00		
91 d.2. 2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.00		
92 d.2. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2.00		
93 d.2. 2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1.00		
94 d.2. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	1.00		
95 d.2. 2	KNR 4-01 0336-06 analogia	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15.75		
96 d.2. 2	KNR 4-01 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15.75		
97 d.2. 2	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m	19.75		
98 d.2. 2	KNNR 4 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15-20 mm o połączeniach spawanych w ścianach budynkach (rury z demontażu, uzupełnienie rur 20%)	m	19.75		
99 d.2. 2	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	4.00		
100 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	19.75		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.2. 2	KNR-W 4-02 0516-02	Demontaż i powtórny montaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	4.00		
102 d.2. 2	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana odpowietrznika automatycznego	szt.	2.00		
103 d.2. 2	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.	2.00		
104 d.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5.00		
105 d.2. 2	KNR 4-01 1212- 28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m	14.00		
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
3.1		Demontaże				
106 d.3. 1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów	m	52.00		
107 d.3. 1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	10.00		
108 d.3. 1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4.00		
109 d.3. 1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	6.00		
3.2		Oprawy				
110 d.3. 2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>A - oprawa 60x60cm IP20 LED, P=30W</i>	kpl.	13.00		
111 d.3. 2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>B - oprawa 60x60cm IP65 LED, P=30W</i>	kpl.	3.00		
112 d.3. 2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>Aw - oprawa awaryjna LED, P=5W z modulem awaryjnym 2h</i>	kpl.	1.00		
3.3		Osprzęt				
113 d.3. 3	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A</i>	szt.	7.00		
114 d.3. 3	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A</i>	szt.	2.00		
115 d.3. 3	KNR 5-08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik dwubiegunowy, podwójny <i>Wyłącznik podwójny podtynkowy</i>	szt.	2.00		
116 d.3. 3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	9.00		
117 d.3. 3	KNR-W 5-08 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.	8.00		
3.4		Instalacja				
118 d.3. 4	KSNR 5 0301- 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	118.00		
119 d.3. 4	KSNR 5 0301- 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	80.00		
120 d.3. 4	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N	odc.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:




Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń I piętra Przedszkola Samorządowego w Jednorozcu					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Wymiana podłóg			
1	KNR 4-01 d.1.1 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek (lub paneli podłogowych) z oderwaniem listew lub cokołów <F.1, F2> 11.75*5.72+1.00*0.26	m ²		
			m ²	67.47	
				RAZEM	67.47
2	KNR 4-01 d.1.1 0804-07 analogia	Zerwanie warstwy wyrównawczej <F.1, F2> 11.75*5.72+1.00*0.26	m ²		
			m ²	67.47	
				RAZEM	67.47
3	KNR-W 2-02 d.1.1 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 mm <F.1> 11.75*5.72+1.00*0.26-2.63*4.02 <F.2> 2.51*3.90+0.12*1.0	m ²		
			m ²	56.90	
			m ²	9.91	
				RAZEM	66.81
4	KNR 2-02 d.1.1 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej grubości 50 mm zatarte na ostro <F.1> 11.75*5.72+1.00*0.26-2.63*4.02 <F.2> 2.51*3.90+0.12*1.0	m ²		
			m ²	56.90	
			m ²	9.91	
				RAZEM	66.81
5	KNR 2-02 d.1.1 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową <F.1> 11.75*5.72+1.00*0.26-2.63*4.02 <F.2> 2.51*3.90+0.12*1.0	m ²		
			m ²	56.90	
			m ²	9.91	
				RAZEM	66.81
6	KNR 2-02 d.1.1 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty; układane na klej [terakota systemowa-zestaw z glazurą] <F.2> 2.51*3.90+0.12*1.0	m ²		
			m ²	9.91	
				RAZEM	9.91
7	KNNR 2 1208-01 d.1.1 1208-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o średniej gr. 3 mm, szlifowanie powierzchni oraz gruntowanie preparatami wymaganymi w technologii układania wykładzin - pod wykładzinę typu tarkett <F.1> 11.75*5.72+1.00*0.26-2.63*4.02	m ²		
			m ²	56.90	
				RAZEM	56.90
8	NNRNKB 202 d.1.1 1134-01	Gruntowanie podłoża posadzek preparatami wymaganymi w technologii układania wykładzin <F.1> (11.75*5.72+1.00*0.26-2.63*4.02)+0.10*(11.75+5.72)*2	m ²		
			m ²	60.39	
				RAZEM	60.39
9	KNR-W 2-02 d.1.1 1123-02 wsp. do rg =1,6	Posadzki z homogenicznej, jednowarstwowej wykładziny podłogowej z winylu gr. 2 mm o wzorze bezkierunkowym, zabezpieczona poliuretanem PUR o parametrach min. NORMA 43. Posadzka wielokolorowa we wzory. Pozycja obejmuje wywinicie wykładziny na ścianę na wys. 10 cm oraz oraz impregnację/lakierowanie wykładziny. <F.1> (11.75*5.72+1.00*0.26-2.63*4.02)+0.10*(11.75+5.72)*2	m ²		
			m ²	60.39	
				RAZEM	60.39
10	KNR-W 2-02 d.1.1 1123-04	Zgrzewanie wykładzin rulonowych <F.1> (11.75*5.72+1.00*0.26-2.63*4.02)+0.10*(11.75+5.72)*2	m ²		
			m ²	60.39	
				RAZEM	60.39
11	KNR 2-02 d.1.1 1111-06 analogia	Montaż listwy progowej dylatacyjnej w kształcie litery T lub L przy zmianie rodzaju posadzek, w drzwiach <F1/F2> 1.0	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-04 d.1.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 67.47*0.08	m ³		
			m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
1.2		Roboty murarskie i betonowanie			
13	KNR-W 2-02 d.1.2 0127-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr. 12 cm <F.1,F.2> (2.63+4.02)*2.80-0.90*2.0	m ²		
			m ²	16.82	
				RAZEM	16.82
14	KNR 2-02 d.1.2 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych <F.1,F.2> (2.63+4.02)*2.80-0.90*2.0	m ²		
			m ²	16.82	
				RAZEM	16.82
15	KNR 2-02 d.1.2 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Wieńco-nadproża, wieńce i nadproża zbrojone w deskowaniu tradycyjnym - beton C 12/15 - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F.1,F.2> 0.12*0.20*(2.63+4.02)	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm <wieńco-nadproża> <F.1,F.2> (2.63+4.02)*4*0.617	kg		
			kg	16.41	
				RAZEM	16.41
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm <wieńco-nadproża> <F.1,F.2> (2.63+4.02)/0.12*0.60*0.138	kg		
			kg	4.59	
				RAZEM	4.59
18 d.1.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr. do 1ceg.z cegieł pojed. i pustaków <F.1,F.2> 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Wentylacja pomieszczeń			
19 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych <F.1,F.2> 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1.3	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych <F.1,F.2> 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.1.3	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworów w kominach wentylacyjnych lub ścianach <F.1,F.2> 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych prostokątnych z PVC, 14x21 <F.1,F.2> 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.1.3	KNR 4-01 0310-06 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych (wymagany protokół spr. drożności) <F.1,F.2> 5*2.30	m		
			m	11.50	
				RAZEM	11.50
24 d.1.3	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km 0.20	m ³		
			m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
1.4		Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie			
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową <okna> 2.32*2.28*4+1.12*1.72 <drzwi> 1.00*2.10	m ²		
			m ²	23.08	
			m ²	2.10	
				RAZEM	25.18
26 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 20	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
27 d.1.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60x60 <zamontować na wysokości 2,50 m od podłogi> <F.2> 2.51*3.90	m ²		
			m ²	9.79	
				RAZEM	9.79
28 d.1.4	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża <i>plyta gips. karton. zwykła 12,5mm</i> <rozstaw elementów rusztu dostosować do wielkości pomieszczenia i zaleceń producenta danego systemu> <F.1> 11.75*5.72-2.63*4.02	m ²		
			m ²	56.64	
				RAZEM	56.64
29 d.1.4	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem <F.1> 11.75*5.72-2.63*4.02	m ²		
			m ²	56.64	
				RAZEM	56.64
30 d.1.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach <F.1, F.2> (11.75+5.72)*3.00*2	m ²		
			m ²	104.82	
				RAZEM	104.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km 104.82*0.02	m ³ m ³	 2.10	 2.10
32 d.1.4	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, tynków wewnątrz i na zewnątrz</i> <F.1> (11.75+5.72)*3.00*2-0.90*2.0*2 <F.2> (3.90+2.51)*2.60*2-0.90*2.0	m ² m ² m ²	 101.22 31.53	 RAZEM 132.75
33 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur i innych elementów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo wraz zaizolowaniem wełną mineralną <F.2 obudowa stelażu w.c.> 1.90*1.20+1.90*0.25 <inne - rury c.o., kan.> 2.8	m ² m ² m ²	 2.76 2.80	 RAZEM 5.56
34 d.1.4	material	Ochrona narożników wypukłych profilami aluminiowymi <F.1> (2.32+2.28*2)*4+3.00*2 <F.2> (1.12+1.72)*2+0.94*2+1.90+0.25+1.20	m m m	 33.52 10.91	 RAZEM 44.43
35 d.1.4	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>gładź szpachlowa cemenowo-wapienna biała</i> <F.1> (11.75+5.72)*3.00*2-0.90*2.0*2	m ² m ²	 101.22	 RAZEM 101.22
36 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże <F.1> (11.75+5.72)*3.00*2-0.90*2.0*2	m ² m ²	 101.22	 RAZEM 101.22
37 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - ściany <i>farba lateksowa o wzmocnionej trwałości, plamoodporna, o właściwościach hydrofobowych, odporna na szorowanie, o parametrach min. Dulux EasyCare</i> <poszczególne sale malowane w dwóch odcieniach> <F.1> (11.75+5.72)*3.00*2-0.90*2.0*2	m ² m ²	 101.22	 RAZEM 101.22
38 d.1.4	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 12 dekorów. <płytkami obłożyć ościeża, zwieńczenie ścianek> <F.2> (3.90+2.51)*2.70*2-0.90*2.0	m ² m ²	 32.81	 RAZEM 32.81
39 d.1.4	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami <wyłącznie w narożach wypukłych> <F.2> (1.12+1.72)*2+1.90+0.25+1.20 <parapety.F1> 2.42*2*4+0.45*2*4	m m m	 9.03 22.96	 RAZEM 31.99
40 d.1.4	KNR-W 2-02 0842-03 anal.	Montaż luster z oblistwowaniem krawędzi <i>lustro frezowane (łącznie z listwami)</i> <ostateczne wymiary i lokalizację ustalić na roboczo z użytkownikiem> <F.2> 0.60*0.40*3	m ² m ²	 0.72	 RAZEM 0.72
41 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Malowanie na ścianie motywów dekoracyjnych farbą lateksową przy użyciu szablonów dekoracyjnych o wym. ~ 280x200 cm, wykonanych z półprzezroczystego tworzywa sztucznego 0,6 mm (szablony wielokrotnego użytku) <i>farba lateksowa o wzmocnionej trwałości, plamoodporna, o właściwościach hydrofobowych, odporna na szorowanie, o parametrach min. Dulux EasyCare</i> <szablony po wykorzystaniu przekazać użytkownikowi. <rg = wsp.10; farba=wsp.0,25; szablony= 1 szt/pokój> <F.1> 2.80*2.00	m ² m ²	 5.60	 RAZEM 5.60
42 d.1.4	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża (parapety) przecinaniem <parapety > <F.1> 2.42*0.45*4+0.06*(2.42+0.45*2)*4	m ² m ²	 5.15	 RAZEM 5.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	KNNR 2 1208-01	Gruntowanie podłoża preparatem na podłożu niechłonne oraz zaprawą o parametrach CM-17 gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych <parapety > <F.1> 2.42*0.45*4+0.06*(2.42+0.45)*4	m ²		
			m ²	5.15	
				RAZEM	5.15
44 d.1.4	NNRNKB 202 2804-01	(z.VI) Okładziny parapetów płytkami gres na klej <i>plytki gres polerowany (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)</i> <F.1> 2.42*0.45*4+0.08*(2.42+0.45)*4	m ²		
			m ²	5.42	
				RAZEM	5.42
1.5		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
45 d.1.5	KNR-W 2-02 1026-01	Montaż ościeżnic drzwiowych drewnopochodnych, regulowanych, z uszczelką - okleina drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie <F.1/F.2 - "90" dla gr. muru 140-180 - szt. 1> 1.00*2.05	m ²		
			m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, modułowych, fabrycznie wykończonych - okleina drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie <i>skrzydło drzwiowe D9-"90"z wkładką i zamkiem zwykłym</i> <F.1/F.2 - D9-"90" > 0.90*2.00	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
1.6		Wyposażenie pomieszczeń			
47 d.1.6	KNR-W 2-02 1035-02 analogia	Dostawa i montaż osłon na grzejniki c.o. ochraniających przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Narożniki i krawędzie zewnętrzne zaokrąglone lub zabezpieczone elastycznymi narożnikami. Wzór i kolor do uzgodnienia z inwestorem, wysokość 85-95 cm	m		
			m		
		<F.2>1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
48 d.1.6	KNR-W 2-02 1035-02 analogia	Dostawa i montaż osłon na grzejniki c.o. ochraniających przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Narożniki i krawędzie zewnętrzne zaokrąglone lub zabezpieczone elastycznymi narożnikami. Wzór i kolor do uzgodnienia z inwestorem, wysokość 42-45 cm	m		
			m		
		<F.1>2.0*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
49 d.1.6	KNR-W 2-02 1122-05 analogia	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		
			m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<montowane dwa pasy w odstępie 7 cm> <F.1> (11.75+5.72*2)*2	m	46.38	
				RAZEM	46.38
50 d.1.6	KNR-W 2-02 1122-05 analogia	Montaż narożnika ściennego <i>narożnik ochronny ścienny o szer. ramion 5,5-6 cm, grubość krawędzi 9 mm - kątownik z elastomerów termoplastycznych, posiadający specjalnie zaokrąglony kształt amortyzujący uderzenia, mocowanie na klej, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem (o parametrach nie gorszych niż Flex)</i>	m		
					
		<montowane dwa pasy w odstępie 7 cm> <F.1 naroża ścian> 3.0*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.1.6	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Montaż kabin sanitarnych systemowych. Ścianki działowe i konstrukcja kabin w kolorze białym, drzwi w kolorze oranżu, żółtym, zielonym lub innym uzgodnionym z inwestorem. <i>elementy kabiny sanitarnej systemowej, w kolorze uzgodnionym z inwestorem, do WC, z drzwiczkami, kompletne</i> <F.2> (1.30*2+0.32)*2.03+0.80*1.40*2	m ²		
			m ²	8.17	
				RAZEM	8.17
52 d.1.6	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.		
					
		<F.2> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.6	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.		
					
		<F.2> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.1.6	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F.2> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 2-02 d.1.6 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż półek łazienkowych <i>półka łazienkowa na 5 kubków z wieszakami</i>	kpl.		
		<F.2> 4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR-W 2-02 d.1.6 20205-01 analogia	Montaż rolet naokiennych w kasetach metalowych, malowanych proszkowo. Rolety montowane do ściany. (100 % polioester, gramatura materiału min. 170 g/m ² , grubość min. 0,41 mm, materiał z fakturą pionowych i poziomych nitek) <ostateczną wysokość dostosować - do parapetu> <F.1, F2> 2.50*2.40*4+1.22*1.80	m ²		
			m ²	26.20	
				RAZEM	26.20
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Instalacja wod-kan			
57	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01 analiza indywidualna r-g=4	Demontaż rurociągu wraz z wywózką	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 20 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 15 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNNR 4 0130- d.2.1 02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 0130- d.2.1 02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 0116- d.2.1 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <F.2> 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
63	KNNR 4 0130- d.2.1 01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 0137- d.2.1 03	Montaż baterii umywalkowej <i>bateria termostatyczna umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm, chromowana (wymagana 5-letnia gwarancja)</i> <F.2> 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR 4-02 d.2.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi <F.2> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 0127- d.2.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <F.2> 1	prob.		
			prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 0208- d.2.1 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <F.2> 2	m		
			m	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
68	KNNR40208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <C.2> 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <F.2> 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <F.2> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <F.2> 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki <i>umywalka prostokątna 50x40 cm, z otworem, z przelewem, o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO 50</i> <F.2> 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNNR 4 0230-05	Montaż półpostumentu <i>półpostument do umywalki o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO</i> <F.2> 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	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</i> <i>przycisk spłukujący kolorowy do stelażu o parametrach nie gorszych niż ECLIPSE 2</i> <i>deska sedesowa, antybakteryjna, biała o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO JUNIOR</i> <C.2> 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <F.2> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 0-34 d.2.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm (C) <F.2> 11	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00
77	KNR 4-01 d.2.1 0336-07	Wykucie bruzd 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <F.2> 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR 4-01 d.2.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego <F.2> 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR 4-01 d.2.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm <F.2> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 4-01 d.2.1 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <F.2> 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR 4-01 d.2.1 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <F.2> 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 4-01 d.2.1 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm <F.2> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
83	KNR 0-13 d.2.2 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 20 mm <F.2> 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 0-13 d.2.2 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F.2> 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNNR 4 0411-02 d.2.2 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. 20x20 mm o śr. 20 mm	szt.		
		<F.2> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNNR 4 0418-07 d.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 2260-60 <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 2260-60 lub o równoważnej mocy łazienkowe</i>	szt.		
		<F.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 4 0412-01 d.2.2 analogia	Zawory odcinające podwójne kątowe o śr. 15 mm	szt.		
		<F.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 0412-01 d.2.2	Główice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<F.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 0406-02 d.2.2	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		<F.2> 4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR 4-01 d.2.2 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<F.2> 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 4-01 d.2.2 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<F.2> 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR 4-01 d.2.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		<F.2> 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 4-01 d.2.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		<F.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 4-01 d.2.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		<F.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 4-01 d.2.2 0336-06 analogia	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		< przełożenia rur c.o. -schowane w ścianę>			
		<F> 11.75+4	m	15.75	
				RAZEM	15.75
96	KNR 4-01 d.2.2 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		< przełożenia rur c.o. -schowane w ścianę>			
		<F> 11.75+4.0	m	15.75	
				RAZEM	15.75
97	KNR 4-02 d.2.2 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
		< przełożenia rur c.o. F - schowane w ścianę> 11.75+8	m	19.75	
				RAZEM	19.75
98	KNNR 4 0403-02 d.2.2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15-20 mm o połączeniach spawanych w ścianach budynkach (rury z demontażu, uzupełnienie rur 20%)	m		
		< przełożenia rur c.o. F.1 - schowane w ścianę> 11.75+8	m	19.75	
				RAZEM	19.75
99	KNR-W 4-02 d.2.2 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4	kpl.		
		< przełożenia rur c.o. - F.1 - schowane w ścianę> 4	m		4.00
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
100	KNR 0-34 d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< przełożenia rur c.o. F.1 - schowane w ścianę> 11.75+8	m	19.75	
				RAZEM	19.75
101 d.2.2	KNR-W 4-02 0516-02	Demontaż i powtórny montaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		< przełożenia rur c.o. - rury w F.1 - schowane w ścianę> 4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
102 d.2.2	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana odpowietrznika automatycznego	szt.		
		<w remontowanych pomieszczeniach> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.2.2	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		<w remontowanych pomieszczeniach-przy odpowietrzeniu pionu> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <F.1, F.2> 4+1	urz. urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		
		<F.1> 14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Demontaże			
106 d.3.1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
107 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
108 d.3.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109 d.3.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2		Oprawy			
110 d.3.2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych A - oprawa 60x60cm IP20 LED, P=30W <F.1> 13	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
111 d.3.2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych B - oprawa 60x60cm IP65 LED, P=30W <F.2> 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.3.2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych Aw - oprawa awaryjna LED, P=5W z modulem awaryjnym 2h <F.1> 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Osprzęt			
113 d.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A <F.1> 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
114 d.3.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A <F.2> 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
115 d.3.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik dwubiegunowy, podwójny Wyłącznik podwójny podtynkowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116 d.3.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	9.00 8.00
3.4		Instalacja		RAZEM	8.00
118 d.3.4	KSNR 5 0301- 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> 118	m m	118.00	118.00
119 d.3.4	KSNR 5 0301- 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 80	m m	80.00	80.00
120 d.3.4	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N 1	odc. odc.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00