

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie i wyposażenie publicznego żłobka w Jednorożcu
ADRES INWESTYCJI : Jednorożec, ul. Witosa 4
INWESTOR : Gmina Jednorożec
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorożec
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19 grudnia 2018

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 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 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.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z PB i SST

Wycenę robót sporządzono w oparciu o obowiązujące katalogi i kalkulacje indywidualne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 grudnia 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest utworzenie i wyposażenie Publicznego Żłobka w Jednoróżcu.

Projektuje się wydzielenie sanitariatów przystosowanych do potrzeb żłobka, wydzielenie szatni i kuchni mlecznej, wykonanie remontu istniejących pomieszczeń wraz z wymianą instalacji elektrycznej i wod.-kan., wyposażenie pomieszczeń

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;
- montaż urządzeń wyposażenia
- inne roboty wynikające z technologii robot.

Roboty sanitarne

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

Roboty elektryczne

częściowa wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

- montaż lamp oświetlenia zewnętrznego

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 105	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	1 - 17	Wymiana okien	
1.2	18 - 34	Wymiana podłóg	
1.3	35 - 48	Roboty murarskie i betonowanie	
1.4	49 - 56	Wentylacja pomieszczeń	
1.5	57 - 78	Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie	
1.6	79 - 80	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	
1.7	81 - 105	Wyposażenie pomieszczeń	
2	106 - 165	ROBOTY SANITARNE	
2.1	106 - 141	Instalacja wod-kan	
2.2	142 - 164	Instalacja centralnego ogrzewania	
2.3	165 - 165	Montaż klimatyzatorów	
3	166 - 189	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
3.1	166 - 169	Demontaże	
3.2	170 - 173	Oprawy i wentylatory	
3.3	174 - 179	Osprzęt	
3.4	180 - 183	Instalacja	
3.5	184 - 189	Oświetlenie placu zabaw	
		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
Utworzenie i wyposażenie Publicznego Żłobka w Jednoróżcu						
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Wymiana okien				
1	KNR 4-01 0354-10 1 analogia	Wykucie z muru drzwi aluminiowych	m ²	2.52		
2	KNR 4-04 0804-02 1	Demontaż balustrad stalowych	m	5.63		
3	KNR 4-01 0212-03 1	Rozbiórka elementów schodów zewnętrznych	m ³	1.51		
4	KNR 4-01 0702-06 1 analogia	Odbicie tynków na ościeżu drzwiowym	m	5.66		
5	NNRNBK 202 0618-01 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - poziome	m ²	0.48		
6	KNR-W 4-01 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	0.50		
7	KNR 0-23 2614-03 1 wsp. do rg =1,5	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,031 W/(m ² ·K) gr. do 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) - bez wyprawy elewacyjnej	m ²	1.00		
8	KNR-W 4-01 0821-07 1	Wymiana i uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych klinkierowych 25x6 cm układanych na kleju	m ²	1.40		
9	KNR-W 2-02 1018-03 1	Montaż okien rozwierno-uchylnych z profili PCV szklonych szybą zespoloną, dla całego okna Uk= 1,1 W/m ² ·K, szt. 1 <i>okno z profili PCV o wym. 86x143 cm</i>	m ²	1.33		
10	KNR 0-23 2614-02 anal. 1 wsp. do rg =1,5	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m ² ·K), gr. do 15 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	3.75		
11	KNR 0-23 2614-10 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	3.46		
12	NNRNBK 202 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	0.50		
13	KNR 2-31 0511-02 1 analogia	Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	0.80		
14	KNR 4-01 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników	m	9.68		
15	KNR-W 2-02 0135-02 1	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego <i>podokiennik z konglomeratu marmur. gr. 30 mm, szer. 40 cm, kolor jasny, narożniki od strony sali zaokrąglone</i>	m	9.68		
16	KNR-W 4-03 0602-03 1	Wymiana oprawy na zewnątrz budynku <i>N - naświetlacz LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu</i>	kpl.	1.00		
17	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m ³	3.74		
1.2		Wymiana podłóg				
18	KNR 4-01 0804-08 2 analogia	Zerwanie cokołka z płytek i zaprawy cem.	m	8.46		
19	KNR 4-01 0811-07 2 analogia	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych i lastryka	m ²	8.24		
20	KNR 4-01 0816-06 2	Rozebranie posadzek z deszczulek (lub paneli podłogowych) z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	70.12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 07 2 analogia	KNR 4-01 0804-	Zerwanie warstwy wyrównawczej	m ²	78.36		
22 d.1. 0606-02 2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- lenowej gr. 0,3 mm	m ²	76.04		
23 d.1. 01 1102-03 2	KNR 2-02 1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemen- towej o średniej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²	76.04		
24 d.1. 07 2	KNR 2-02 1106-	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	76.04		
25 d.1. 2807-05 2	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek gres o wym. 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem), gr. min. 8 mm, 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm	m ²	10.19		
26 d.1. 02 2	KNR 2-02 1120-	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres o wym. 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem), układanych na klej, z przecinaniem płytek	m	12.82		
27 d.1. 2809-05 2	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zapra- wie klejowej, listwa wykańczająca	m	12.82		
28 d.1. 08 2	KNR 2-02 1118-	Posadzki płytkowe z terakoty; układane na klej	m ²	10.03		
29 d.1. 01 1208-02 2 analogia	KNR 2 1208-	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o średniej gr. 3 mm, szlifowanie po- wierzchni oraz gruntowanie preparatami wymaganymi w technologii układania wykładzin - pod wykładzinę typu tarkett	m ²	55.82		
30 d.1. 1134-01 2	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoża posadzek preparatami wymagany- mi w technologii układania wykładzin	m ²	59.32		
31 d.1. 1123-02 2 wsp. do rg =1,6	KNR-W 2-02	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/lakierowa- nie wykładziny.	m ²	59.32		
32 d.1. 1123-04 2	KNR-W 2-02	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	59.32		
33 d.1. 06 2 analogia	KNR 2-02 1111-	Montaż listwy progowej dylatacyjnej w kształcie litery T lub L przy zmianie rodzaju posadzek, w drzwiach	m	4.00		
34 d.1. 02 1101-05 2	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załado- waniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na od- ległość 5 km	m ³	6.29		
1.3	Roboty murarskie i betonowanie					
35 d.1. 04 3	KNR 4-01 0354-	Demontaż drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1.00		
36 d.1. 04 3	KNR 4-01 0313-	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 120	m	2.80		
37 d.1. 02 3	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm	kg	2.49		
38 d.1. 03 3	KNR 4-01 0329-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³	0.05		
39 d.1. 01 z.sz. 5.7. 3 9907-05	KNR 2-02 0210-	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży	m ³	0.07		
40 d.1. 03 3	KNR 4-01 0703-	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m	2.80		
41 d.1. 03 3	KNR 4-01 0348-	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej łącznie z tynkiem, glazurą	m ²	22.18		
42 d.1. 0127-03 3	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr. 12 cm	m ²	21.86		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 3	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych	m ²	21.86		
44 d.1. 3	KNR 2-02 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 m3 w jednym miejscu	m ³	0.22		
45 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	kg	22.73		
46 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm	kg	6.35		
47 d.1. 3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych gr. do 1ceg.z cegieł pojed. i pustaków	szt	1.00		
48 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	m ³	3.38		
1.4	Wentylacja pomieszczeń					
49 d.1. 4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych	szt.	7.00		
50 d.1. 4	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych	szt.	6.00		
51 d.1. 4	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworów w kominach wentylacyjnych lub ścianach	szt.	6.00		
52 d.1. 4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
53 d.1. 4	KNR 0-15II 0529-03 analogia	Montaż rur wentylacyjnych aluminiowych (spiro) fi 125 mm	m	0.80		
54 d.1. 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych prostokątnych z PVC, 14x21	szt.	6.00		
55 d.1. 4	KNR 4-01 0310-06 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych (wymagany protokół spr. drożności)	m	38.50		
56 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	m ³	0.20		
1.5	Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie					
57 d.1. 5	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²	36.13		
58 d.1. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	40.00		
59 d.1. 5	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60x60	m ²	9.91		
60 d.1. 5	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>	m ²	55.30		
61 d.1. 5	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem	m ²	55.30		
62 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże	m ²	16.79		
63 d.1. 5	NNNR 3 0605-05 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków i jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	16.79		
64 d.1. 5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²	104.94		
65 d.1. 5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	13.10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1. 5	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	m ³	2.36		
67 d.1. 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, tynków wewnątrz i na zewnątrz</i>	m ²	151.32		
68 d.1. 5	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych	m ²	2.00		
69 d.1. 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	m ²	2.89		
70 d.1. 5	material	Ochrona narożników wypukłych profilami aluminiowymi	m	47.88		
71 d.1. 5	KNR K-04 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	124.77		
72 d.1. 5	NNRNB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże	m ²	151.86		
73 d.1. 5	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>	m ²	113.40		
74 d.1. 5	NNR 3 0605-05 5 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową z przetarciem tynków i jednokrotnym szpachlowaniem <i>gładź szpachlowa cementowo-wapienna biała farba lateksowa o wzmocnionej trwałości, plamoodporna, o właściwościach hydrofobowych, odporna na szorowanie, o parametrach min. Dulux EasyCare</i>	m ²	38.46		
75 d.1. 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 12 dekorów.	m ²	41.40		
76 d.1. 5	NNRNB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m	14.58		
77 d.1. 5	KNR-W 2-02 0842-03 anal.	Montaż lusterek z oblistwowaniem krawędzi <i>lustro frezowane (łącznie z listwami)</i>	m ²	0.48		
78 d.1. 5	KNR 2-02 1505-03 5 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	16.80		
1.6		Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
79 d.1. 6	KNR-W 2-02 1026-01	Montaż ościeżnic drzwiowych drewnopochodnych, regulowanych, z uszczelką - okleina drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie	m ²	4.10		
80 d.1. 6	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, modułowych, fabrycznie wykończonych - okleina drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie <i>skrzydło drzwiowe D6-90" z podcięciem wentylacyjnym lub otworami wentylacyjnym w dolnej części skrzydła skrzydło drzwiowe D9-90" z wkładką i zamkiem zwykłym</i>	m ²	3.60		
1.7		Wypożyczenie pomieszczeń				
81 d.1. 7	KNR-W 2-02 1035-02 7 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	7.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

LP.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.1. 7	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 Platt)</i>	m	55.10		
83 d.1. 7	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	9.00		
84 d.1. 7	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Montaż ścianki działowej do wc systemowej. <i>ścianka działowa systemowa, w kolorze uzgodnionym z inwestorem, do WC</i>	m ²	0.61		
85 d.1. 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.	3.00		
86 d.1. 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.	3.00		
87 d.1. 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.	2.00		
88 d.1. 7	KNNR 5 0406- 04 analogia	Dostawa i montaż szafy chłodniczej [1] <i>szafa chłodnicza z obudową ze stali nierdzewnej 130 l</i>	szt.	1.00		
89 d.1. 7	KNNR 4 0229- 05 analogia	Dostawa i montaż stołu z półką [2] <i>stół przyścienny ze stali nierdzewnej o wym. 40x60x85 cm z półką</i>	szt.	1.00		
90 d.1. 7	KNNR 4 0229- 05 analogia	Dostawa i montaż stołu z szufladami, drzwiami i półką [3] <i>stół przyścienny ze stali nierdzewnej o wym. 140x60x85 cm z dwoma szufladami, drzwiami suwanymi i półką</i>	szt.	1.00		
91 d.1. 7	KNNR 5 0406- 03 analogia	Montaż kuchni elektrycznej [4] <i>kuchnia elektryczna - kuchnia indukcyjna 2 płyty grzejne</i>	szt.	1.00		
92 d.1. 7	KNNR 5 0406- 05 analogia	Montaż zmywarki do naczyń [6] <i>zmywarka do naczyń z pompą spustową, dozownikiem nabyłyszczacza i dozownikiem detergentu o wym. 57x60x83 cm</i>	szt.	1.00		
93 d.1. 7	KNNR 4 0229- 05 analogia	Dostawa i montaż stołu ze zlewem drzwiami i półką [7] <i>stół przyścienny ze stali nierdzewnej ze zlewem, drzwiczkami i półką o wym. 80x60x85 cm</i>	szt.	1.00		
94 d.1. 7	KNNR 4 0137- 02 analogia	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej stojącej [7] <i>bateria zlewozmywakowa sztorcowa stojąca, jednootworowa, z regulatorem strumienia</i>	szt.	1.00		
95 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu - szafki do szatni [9] <i>zestaw dla 5 dzieci do szatni - szafka z półką, wieszakiem i drzwiczkami, ławka z kratką metalową na obuwie</i>	kpl.	4.00		
96 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu - przewijak [10, 15] <i>przewijak stojący dla dziecka z materacem piankowym, pod materacykiem przegródki i zamykana szafka z półką</i>	kpl.	2.00		
97 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu - siedzisko [11] <i>siedzisko z narożnikiem półokrągłym, obicie miękkie</i>	kpl.	1.00		
98 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż regału wiszącego na pieluszki [16] <i>regał wiszący na pieluszki - szafka z 20 półeczkami na pieluszki</i>	kpl.	1.00		
99 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki stojącej na ubranka [17] <i>szafka stojąca na ubranka o wymiarach 98x48x134 cm, z 20-oma szufladami (22x25 cm - 5 rzędów x 4 kolumny).</i>	kpl.	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
100 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż półek łazienkowych [19] <i>półka łazienkowa na 5 kubków z wieszakami</i>	kpl.	4.00		
101 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy stojącej na nocniki [20] <i>szafa stojąca z drzwiami rozwiernymi, na 18 nocników</i>	kpl.	1.00		
102 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki pod zlew ceramiczny [21] <i>szafka na środki czystości z szufladami o wym (cm) 55x 45xh, z blatem odpornym na działanie wilgoci, wyposażona w zamek patentowy</i>	kpl.	1.00		
103 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza [22] <i>kosz na zużyte pieluchy (ok. 75 szt.) z uszczelnieniem</i>	kpl.	1.00		
104 d.1. 7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy na materace i pościel <i>szafa o wymiarach 244 x 65 x 206 cm; w dolnej części mieszczą się półki na 20 kompletów pościeli, nad półkami przegródki na 20 materacy; powyżej szafy pawłacz z półkami o wym. 244 x 65 x 84 cm z półkami; szafa i pawłacz zamykana drzwiami przesuwными w kolorze dostosowanym do mebli w pomieszczeniu</i>	m ²	7.08		
105 d.1. 7	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	30.17		
2	ROBOTY SANITARNE					
2.1	Instalacja wod-kan					
106 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-01 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego wraz z wywózką	kpl.	1.00		
107 d.2. 1	KNR-W 4-02 0141-01 analiza indywidualna	Demontaż elementów instalacji wodociągowej wraz z wywózką	kpl.	1.00		
108 d.2. 1	KNR-W 4-02 0229-04 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego wraz z wywózką	kpl.	1.00		
109 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-08 analiza indywidualna	Demontaż elementów instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z wywózką	kpl.	1.00		
110 d.2. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 20 mm	m	28.00		
111 d.2. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 15 mm	m	13.00		
112 d.2. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
113 d.2. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
114 d.2. 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	szt.	6.00		
115 d.2. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.00		
116 d.2. 1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
117 d.2. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	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
118 d.2. 03 1	KNNR 4 0137-	Montaż baterii umywalkowej <i>bateria termostatyczna umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm, chromowana (wymagana 5-letnia gwarancja)</i>	szt.	2.00		
119 d.2. 01 1	KNNR 4 0137-	Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria zlewozmywakowa ścienna chromowana śr. 15 mm</i>	szt.	1.00		
120 d.2. 08 1	KNNR 4 0137-	Montaż baterii natryskowej <i>bateria termostatyczna natryskowa chromowana z zestawem natryskowym (wymagana 5-letnia gwarancja)</i>	szt.	1.00		
121 d.2. 06 1	KNNR 4-02 0211-	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	1.00		
122 d.2. 01 1	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
123 d.2. 03 1	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14.00		
124 d.2. 1	KNNR40208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.00		
125 d.2. 01 1	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.00		
126 d.2. 03 1	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
127 d.2. 01 1	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00		
128 d.2. 02 1	KNNR 4 0230- analogia	Montaż zlewu ceramicznego <i>zlew ceramiczny z otworami do mocowania kratki, z przelewem, o wym. 50x39x30 cm, o parametrach nie gorszych niż BOSTON 50 KOŁO</i> <i>kratka chromowana do ceramicznego zlewu o parametrach nie gorszych niż BOSTON KOŁO 28 cm</i> <i>odpływ do zlewu ceramicznego z gumowym korkiem</i> <i>syfon do zlewu ceramicznego</i>	kpl.	1.00		
129 d.2. 02 1	KNNR 4 0230-	Montaż umywalki <i>umywalka prostokątna 50x40 cm, z otworem, z przelewem, o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO 50</i>	kpl.	2.00		
130 d.2. 05 1	KNNR 4 0230-	Montaż półpostumentu <i>półpostument do umywalki o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO</i>	kpl.	2.00		
131 d.2. 03 1	KNNR 4 0233- 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>	kpl.	2.00		
132 d.2. 02 1	KNNR 4 0232- analogia	Montaż brodzika <i>brodzik półokrągły głęboki z siedziskiem</i>	kpl.	1.00		
133 d.2. 02 1	KNNR 4 0222-	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
134 d.2. 06 1	KNNR 4 0212-	Rury wywiewne o śr. 100 mm <i>rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm lub z tworzywa sztucznego</i>	szt.	1.00		
135 d.2. 01 1	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	47.00		
136 d.2. 07 1	KNNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9.00		
137 d.2. 02 1	KNNR 4-01 0210-	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych w elem. z betonu żwirowego	m	5.00		
138 d.2. 04 1	KNNR 4-01 0208-	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm	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
139 d.2. 1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9.00		
140 d.2. 1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	5.00		
141 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.	5.00		
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania					
142 d.2. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 20 mm	m	10.00		
143 d.2. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 16 mm	m	4.00		
144 d.2. 2	KNNR 4 0411-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. 20x20 mm o śr. 20 mm	szt.	4.00		
145 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.	2.00		
146 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory odcinające podwójne kątowe o śr. 15 mm	szt.	2.00		
147 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
148 d.2. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	14.00		
149 d.2. 2	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.00		
150 d.2. 2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.00		
151 d.2. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3.00		
152 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.	2.00		
153 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.	2.00		
154 d.2. 2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11.75		
155 d.2. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11.75		
156 d.2. 2	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m	11.75		
157 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	11.75		
158 d.2. 2	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego człownikowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	4.00		
159 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	15.75		
160 d.2. 2	KNR-W 4-02 0516-02	Demontaż i powtórny montaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	4.00		
161 d.2. 2	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana odpowietrznika automatycznego	szt.	2.00		
162 d.2. 2	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	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
163 d.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6.00		
164 d.2. 2	KNR 4-01 1212- 28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m	12.00		
2.3		Montaż klimatyzatorów				
165 d.2. 3	KNNR 5 0406- 06 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie klimatyzatora ściennego <i>klimatyzator ścienny 2,8 kW kompletny, klasa A++ o parametrach nie gorszych niż S3628 Qlima/Zibro</i>	kpl.	2.00		
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
3.1		Demontaże				
166 d.3. 1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów	m	52.00		
167 d.3. 1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	16.00		
168 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		
169 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 i wentylatory				
170 d.3. 2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>A - oprawa 60x60cm IP20 LED, P=30W</i>	kpl.	18.00		
171 d.3. 2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>B - oprawa 60x60cm IP65 LED, P=30W</i>	kpl.	3.00		
172 d.3. 2	KSNR 5 0501- 02	Montaż opraw oświetleniowych <i>Aw - oprawa awaryjna LED, P=5W z modułem awaryjnym 2h</i>	kpl.	1.00		
173 d.3. 2	KNR 5-08 0402- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>W - wentylator osiowy, uruchomiany wyłącznikiem światła z czasowym wyłącznikiem lub czujnikiem higroskopijnym, 150[m3/h]</i>	szt.	1.00		
3.3		Osprzęt				
174 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		
175 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 <i>Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A</i>	szt.	2.00		
176 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		
177 d.3. 3	KNR 5-08 0309- 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo siłowe 16A, 3f <i>gniazdo siłowe 3f 32A/400V IP44- zestaw z wyłącznikiem</i>	szt.	1.00		
178 d.3. 3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	12.00		
179 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 mm2	szt.	12.00		
3.4		Instalacja				
180 d.3. 4	KSNR 5 0301- 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i>	m	176.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
181 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>	m	78.00		
182 d.3. 4	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi <i>przewód YDY 5x4mm²</i>	m	16.00		
183 d.3. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N	odc.	2.00		
3.5		Oświetlenie placu zabaw				
184 d.3. 5	KNR 5-12 0201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze	szt.	4.00		
185 d.3. 5	KNR-W 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) <i>Lampa solarna o wysokości 4m,2 żarówki LED 2x8W, fundament żelbetowy, panel solarny min. 160 W, akumulator żelowy min.80Ah, czujnik zmierzchowy (komplet) o parametrach nie gorszych niż dekor LED 4 m</i>	szt.	4.00		
186 d.3. 5	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	4.00		
187 d.3. 5	KNR-W 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	8.00		
188 d.3. 5	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4.00		
189 d.3. 5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utworzenie i wyposażenie Publicznego Żłobka w Jednorożcu					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Wymiana okien			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru drzwi aluminiowych <drzwi zewnętrzne> 1.12*2.25	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
2 d.1.1	KNR 4-04 0804-02	Demontaż balustrad stalowych <schody zewnętrzne> 2.96+1.52+1.15	m m	 5.63	
				RAZEM	5.63
3 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów schodów zewnętrznych <łącznie z rurą wspornikową> 1.25*1.55*0.20+1.25*3.20*0.28	m ³ m ³	 1.51	
				RAZEM	1.51
4 d.1.1	KNR 4-01 0702-06 analogia	Odbicie tynków na ościeżu drzwiowym <drzwi zewnętrzne> 1.16+2.25*2	m m	 5.66	
				RAZEM	5.66
5 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome <uzupełnienie ściany zewnętrznej pod oknem> 0.40*1.20	m ² m ²	 0.48	
				RAZEM	0.48
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <uzupełnienie ściany zewnętrznej pod oknem> 1.20*1.10*0.38	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
7 d.1.1	KNR 0-23 2614-03 wsp. do rg =1,5	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,031 W/(m2·K) gr. do 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/m2) - bez wyprawy elewacyjnej <uzupełnienie po rozbiórce schodów> 1.0	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-07	Wymiana i uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych klinkierowych 25x6 cm układanych na kleju <uzupełnienie po rozbiórce schodów, płytki dostosować do istniejących> 1.40	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1018-03	Montaż okien rozwierno-uchylnych z profili PCV szklonych szybą zespoloną, dla całego okna Uk= 1,1 W/m2·K, szt. 1 <i>okno z profili PCV o wym. 86x143 cm</i> <okno montowane w miejscu drzwi, wzór dostosować do istniejących> 1.16*1.15	m ² m ²	 1.33	
				RAZEM	1.33
10 d.1.1	KNR 0-23 2614-02 anal. wsp. do rg =1,5	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m2·K), gr. do 15 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/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku dekoracyjnego <uzupełnienie po rozbiórce schodów i montażu okna - dostosować do istniejących> 1.50*2.50	m ² m ²	 3.75	
				RAZEM	3.75
11 d.1.1	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) <po montażu okna> 1.16+1.15*2	m m	 3.46	
				RAZEM	3.46
12 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm < parapety zewnętrzne - dostosować do istniejących> 0.42*1.20	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
13 d.1.1	KNR 2-31 0511-02 analogia	Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <uzupełnienie po rozbiórce schodów> 0.8	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników <C.1> 2.42*4	m m	 9.68	
				RAZEM	9.68

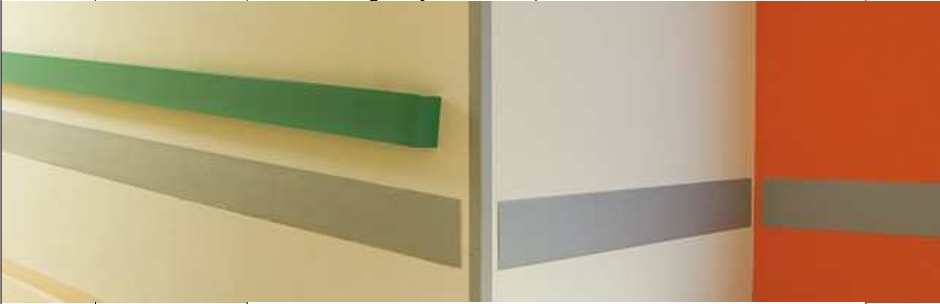
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego <i>podokiennik z konglomeratu marmur. gr. 30 mm, szer. 40 cm, kolor jasny, narożniki od strony sali zaokrąglone</i> <C.1> 2.42*4	m m	9.68	
				RAZEM	9.68
16 d.1.1	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana oprawy na zewnątrz budynku <i>N - naswietlacz LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu</i> <nad nowomontowanym oknem> 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.1	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 2.52*1.16*0.05+5.63*1.10*0.04+1.51+5.66*0.30+0.02+9.68* 0.40*0.05*0.6	m ³ m ³	3.74	
				RAZEM	3.74
1.2		Wymiana podłóg			
18 d.1.2	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka z płytek i zaprawy cem. <1.21, 1.22, 1.23 inw.> 1.37*2+5.72	m m	8.46	
				RAZEM	8.46
19 d.1.2	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych i lastryka <1.21, 1.22, 1.23 inw.> 1.37*5.72+0.36*1.12	m ² m ²	8.24	
				RAZEM	8.24
20 d.1.2	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek (lub paneli podłogowych) z oderwaniem listew lub cokołów <C.1 inw.> 10.30*5.72+0.22*3.44+1.00*0.26 <1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ² m ² m ²	59.93 10.19	
				RAZEM	70.12
21 d.1.2	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie warstwy wyrównawczej <C.1 inw.> 10.30*5.72+0.22*3.44+1.00*0.26 <1.21, 1.22, 1.23 inw.> 1.37*5.72+0.36*1.12 <1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ² m ² m ² m ²	59.93 8.24 10.19	
				RAZEM	78.36
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,3 mm <C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0+0.26*1.00*2 <C.2> 1.76*2.58+2.66*2.02+1.00*0.12 <1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ² m ² m ² m ²	55.82 10.03 10.19	
				RAZEM	76.04
23 d.1.2	KNR 2-02 1102-01 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej grubości 50 mm zatarte na ostro <C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0+0.26*1.00*2 <C.2> 1.76*2.58+2.66*2.02+1.00*0.12 <1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ² m ² m ² m ²	55.82 10.03 10.19	
				RAZEM	76.04
24 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Doплата za zbrojenie posadzki siatką stalową <C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0+0.26*1.00*2 <C.2> 1.76*2.58+2.66*2.02+1.00*0.12 <1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ² m ² m ² m ²	55.82 10.03 10.19	
				RAZEM	76.04
25 d.1.2	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek gres o wym. 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem), gr. min. 8 mm, 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm <1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ² m ²	10.19	
				RAZEM	10.19
26 d.1.2	KNR 2-02 1120-02	Cokołiki wysokości 8-10 cm z płytek gres o wym. 30x30 cm (lub innym uzgodnionym z Inwestorem), układanych na klej, z prze- cinaniem płytek <1.3> (2.62+3.79)*2	m m	12.82	
				RAZEM	12.82
27 d.1.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokołiki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejo- wej, listwa wykańczająca <1.3> (2.62+3.79)*2	m m	12.82	
				RAZEM	12.82
28 d.1.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty; układane na klej [terakota systemowa-zestaw z glazurą] <C.2> 1.76*2.58+2.66*2.02+1.00*0.12	m ² m ²	10.03	
				RAZEM	10.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNNR 2 1208-01 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 <C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0+0.26*1.00*2	m ² m ²	55.82	55.82
30 d.1.2	NNRNB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża posadzek preparatami wymaganymi w technologii układania wykładzin <C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0+0.26*1.00*2+0.10*(11.77+5.72)*2	m ² m ²	59.32	59.32
31 d.1.2	KNR-W 2-02 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. <C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0+0.26*1.00*2+0.10*(11.77+5.72)*2	m ² m ²	59.32	59.32
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Zgrzewanie wykładzin rulonowych <C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0+0.26*1.00*2+0.10*(11.77+5.72)*2	m ² m ²	59.32	59.32
33 d.1.2	KNR 2-02 1111-06 analogia	Montaż listwy progowej dylatacyjnej w kształcie litery T lub L przy zmianie rodzaju posadzek, w drzwiach <C1/C2> 1.0 <C1/1.2, C1/1.5> 1.0*2 <1.2/1.3> 1.0	m m m m	1.00 2.00 1.00	4.00
34 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 0.10*0.02*8.46+78.36*0.08	m ³ m ³	6.29	6.29
1.3	Roboty murarskie i betonowanie				
35 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Demontaż drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2 <1.2/1.3 drzwi przekazać inwestorowi> 1	szt. szt.	1.00	1.00
36 d.1.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz. i obsadz. belek stalowych ceownik 120 <nadproże nad drzwiami> <1.2/1.3> 1.40*2	m m	2.80	2.80
37 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm <dodatkowe wzmocnienie nadproży drzwiowych> <1.2/1.3> 1.40*2*0.888	kg kg	2.49	2.49
38 d.1.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych <1.2/1.3 poszerzenie otworu drzwiowego> 0.10*2.10*0.26	m ³ m ³	0.05	0.05
39 d.1.3	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży <wzmocnienie nadproży nad drzwiami+poduszki betonowe pod belki> <1.2/1.3> 0.25*0.16*1.40+0.25*0.25*0.10*2	m ³ m ³	0.07	0.07
40 d.1.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek <1.2/1.3> 1.40*2	m m	2.80	2.80
41 d.1.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej złącznie z tynkiem, glazurą <C.1, 1.21, 1.22, 1.23 inw.> (5.72+1.37*2)*3.00-0.80*2.0*2	m ² m ²	22.18	22.18
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr. 12 cm <C.1, C.2 ściana po wykończeniu równa szerokości zamontowanego brodzika> (2.58+0.65+2.02+2.78)*2.80-1.0*2.0+0.92*1.50	m ² m ²	21.86	21.86
				RAZEM	21.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek działowych <C.1, C.2> (2.58+0.65+2.02+2.78)*2.80-1.0*2.0+0.92*1.50	m ² m ²	 21.86	
				RAZEM	21.86
44 d.1.3	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Wierńco-nadproża, wierńce i nadproża zbrojone w deskowaniu tradycyjnym - beton C 12/15 - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu <C.1, C.2> 0.12*0.20*(2.58+0.65+2.02+2.78+0.94)	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
45 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm <wierńco-nadproża> <C.1, C.2> (2.58+0.65+2.26+2.78+0.94)*4*0.617	kg kg	 22.73	
				RAZEM	22.73
46 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm <wierńco-nadproża> <C.1, C.2> (2.58+0.65+2.26+2.78+0.94)/0.12*0.60*0.138	kg kg	 6.35	
				RAZEM	6.35
47 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr. do 1ceg.z cegieł pojed. i pustaków <C.1, C.2> 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 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 0.05+22.18*0.15	m ³ m ³	 3.38	
				RAZEM	3.38
1.4		Wentylacja pomieszczeń			
49 d.1.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych <1.3> 1 <C.1, C.2> 5 <1.10> 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 5.00 1.00	
				RAZEM	7.00
50 d.1.4	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych <1.3> 1 <C.1, C.2> 5	szt. szt. szt.	 1.00 5.00	
				RAZEM	6.00
51 d.1.4	KNR 4-01 0310-03	Wykucie otworów w kominach wentylacyjnych lub ścianach <1.3> 1 <C.1, C.2> 5	szt. szt. szt.	 1.00 5.00	
				RAZEM	6.00
52 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <C.1, C.2> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1.4	KNR 0-15II 0529-03 analogia	Montaż rur wentylacyjnych aluminiowych (spiro) fi 125 mm <C.1, C.2> 0.8	m m	 0.80	
				RAZEM	0.80
54 d.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych prostokątnych z PVC, 14x21 <1.3> 1 <C.1, C.2> 4 <1.10> 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 4.00 1.00	
				RAZEM	6.00
55 d.1.4	KNR 4-01 0310-06 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych (wymagany protokół spr. drożności) <1.3> 5.5 <C.1, C.2> 5*5.5 <1.10> 5.5	m m m	 5.50 27.50 5.50	
				RAZEM	38.50
56 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 0.20	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
1.5		Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie			
57 d.1.5	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<okna> 2.32*1.72*5+1.12*1.72+0.56*0.56+1.16*1.15	m ²	23.53	
		<drzwi> 1.00*2.10*6	m ²	12.60	
				RAZEM	36.13
58 d.1.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
59 d.1.5	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60x60	m ²		
		<zamontować na wysokości 2,76 m od podłogi>	m ²	9.91	
		<C.2> 1.76*2.58+2.66*2.02		RAZEM	9.91
60 d.1.5	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m ²		
		<i>plyta gips. karton. zwykła 12,5mm</i>			
		<roztaw elementów rusztu dostosować do wielkości pomieszczenia i zaleceń producenta danego systemu>	m ²	55.30	
		<C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0		RAZEM	55.30
61 d.1.5	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem	m ²		
		<C.1> 8.77*5.72+0.22*3.44+0.65*2.46+2.78*1.0	m ²	55.30	
				RAZEM	55.30
62 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże	m ²		
		<1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ²	10.19	
		<1.10> 1.52*4.34	m ²	6.60	
				RAZEM	16.79
63 d.1.5	KNNR 3 0605- 05 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków i jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		<1.3> 2.62*3.79+0.26*1.00	m ²	10.19	
		<1.10> 1.52*4.34	m ²	6.60	
				RAZEM	16.79
64 d.1.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
		<C.1,1.20,1.21,1.22 inw.> (11.77+5.72)*2*3.0	m ²	104.94	
				RAZEM	104.94
65 d.1.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		<1.22,1.23 inw.> (1.23*2+2.15+1.94)*2	m ²	13.10	
				RAZEM	13.10
66 d.1.5	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	m ³		
		104.94*0.02+13.1*0.02	m ³	2.36	
				RAZEM	2.36
67 d.1.5	KNR K-04 0304-01	Tynki cementowo-wapienne na ścianach wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gotowej zaprawy tynkarskiej	m ²		
		<i>zaprawa do maszynowego wykonywania cementowo-wapiennych, tynków wewnątrz i na zewnątrz</i>			
		<C.1> (11.77+5.72)*2*3.0	m ²	104.94	
		<C.2> (2.66+4.60)*2*3.00+0.94*1.50*2	m ²	46.38	
				RAZEM	151.32
68 d.1.5	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych	m ²		
		<1.2, 1.3 uzupełnienia po wymianie drzwi> 1.00*2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1.5	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur i innych elementów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo wraz zaizolowaniem wełną mineralną	m ²		
		<C.1 rura wentylacyjna> 0.6	m ²	0.60	
		<C.2 obudowa stelażu w.c.> 1.58*1.20+1.58*0.25	m ²	2.29	
				RAZEM	2.89
70 d.1.5	materiał	Ochrona narożników wypukłych profilami aluminiowymi	m		
		<C.1> (2.32+1.72*2)*4+3.00*2+1.2	m	30.24	
		<C.2> 0.56*4+(1.16+1.15)*2+0.94*2+0.14+1.50*2	m	11.88	
		<1.3> 2.32+1.72*2	m	5.76	
				RAZEM	47.88
71 d.1.5	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	m ²		
		<i>gładź szpachlowa cemenowo-wapienna biała</i>			
		<1.2> 2.82*3.0	m ²	8.46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.3> 3.79*3.0	m ²	11.37	
		<C.1> (11.77+5.72)*2*3.0	m ²	104.94	
				RAZEM	124.77
72 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże	m ²		
		<1.2 ściana po wymianie drzwi> 2.82*3.0	m ²	8.46	
		<1.3> (2.62+3.79)*2*3.00	m ²	38.46	
		<C.1> (11.77+5.72)*2*3.0	m ²	104.94	
				RAZEM	151.86
73 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - ściany <i>farba lateksowa o wzmożonej trwałości, plamoodporna, o właściwościach hydrofobowych, odporna na szorowanie, o parametrach min. Dulux EasyCare</i> <poszczególne sale i ciągi komunikacyjne malowane w dwóch odcieniach>	m ²		
		<C.1> (11.77+5.72)*2*3.0	m ²	104.94	
		<1.2 ściana po wymianie drzwi> 2.82*3.0	m ²	8.46	
				RAZEM	113.40
74 d.1.5	KNNR 3 0605- 05 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową z przetarciem tynków i jednokrotnym szpachlowaniem <i>gładź szpachlowa cemenowo-wapienna biała</i> <i>farba lateksowa o wzmożonej trwałości, plamoodporna, o właściwościach hydrofobowych, odporna na szorowanie, o parametrach min. Dulux EasyCare</i> <1.3> (2.62+3.79)*2*3.00	m ²		
			m ²	38.46	
				RAZEM	38.46
75 d.1.5	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 12 dekorów. <płytkami obłożyć ościeża, zwieńczenie ścianek, boki brodzika> <C.2> (2.66+4.60)*2.76*2+(0.92+0.15+0.92)*1.50+0.15*0.94-0.90*2.0	m ²		
			m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
76 d.1.5	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami <wyłącznie w narożach wypukłych> <C.2> 2.76+1.50*2+0.92*2+0.12+0.56*4+1.16*2+1.15*2	m		
			m	14.58	
				RAZEM	14.58
77 d.1.5	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> <C.2> 1.20*0.40	m ²		
			m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
78 d.1.5	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 (szablonowy wielokrotnego użytku) <i>farba lateksowa o wzmożonej 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; szablon= 1 szt/pokój> <C.1> 2.80*2.00*2 <1.3> 2.80*2.00	m ²		
			m ²	11.20	
			m ²	5.60	
				RAZEM	16.80
1.6		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
79 d.1.6	KNR-W 2-02 1026-01	Montaż ościeżnic drzwiowych drewnopochodnych, regulowanych, z uszczelką - okleina drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie <1.2/1.3 - "90" dla gr. muru 260-300 - szt. 1> 1.00*2.05 <C.1/C.2 - "90" dla gr. muru 140-180 - szt. 1> 1.00*2.05	m ²		
			m ²	2.05	
			m ²	2.05	
				RAZEM	4.10
80 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, modułowych, fabrycznie wykończonych - okleina drewnopodobna, o podwyższonej odporności na scieranie <i>skrzydło drzwiowe D6-"90" z podcięciem wentylacyjnym lub otworami wentylacyjnym w dolnej części skrzydła</i> <i>skrzydło drzwiowe D9-"90" z wkładką i zamkiem zwykłym</i> <C.1/C.2 - D9-"90" > 0.90*2.00 <F.1/F.2 - D9-"90" > 0.90*2.00	m ²		
			m ²	1.80	
			m ²	1.80	
				RAZEM	3.60
1.7		Wypożyczenie pomieszczeń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.7	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		
					
		<C.2 -grzejniki montowane na wysokości powyżej szafek > 0	m	0.00	
		<C.1>1.40*4	m	5.60	
		<1.3> 1.40	m	1.40	
				RAZEM	7.00
82 d.1.7	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 Platt)</i>	m		
					
		<montowane dwa pasy w odstępie 7 cm>			
		<C.1> <ściana z kominem> (5.72+0.20)*2+<ściana od str. łazienki we wnęce> (1.0+2.78+1.0)*2+<od strony korytarza> 7.65*2	m	36.70	
		<1.3 ściany poza okienną> (2.62+3.79*2-1.0)*2	m	18.40	
				RAZEM	55.10
83 d.1.7	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>			
		<C.2 naroża ścian> 3.0*2	m	6.00	
		<1.3 naroża ścian> 3.0	m	3.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.10> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.1.7	KNNR 5 0406-03 analogia	Montaż kuchni elektrycznej [4] <i>kuchnia elektryczna - kuchnia indukcyjna 2 płyty grzejne</i>	szt.		
		<1.10> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.1.7	KNNR 5 0406-05 analogia	Montaż zmywarki do naczyń [6] <i>zmywarka do naczyń z pompą spustową, dozownikiem nabyłyszczacza i dozownikiem detergentu o wym. 57x60x83 cm</i>	szt.		
		<1.10> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.1.7	KNNR 4 0229-05 analogia	Dostawa i montaż stołu ze zlewem drzwiami i półką [7] <i>stół przyścienny ze stali nierdzewnej ze zlewem, drzwiczkami i półką o wym. 80x60x85 cm</i>	szt.		
		<1.10> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.1.7	KNNR 4 0137-02	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej stojącej [7] <i>bateria zlewozmywakowa sztorcowa stojąca, jednootworowa, z regulatorem strumienia</i>	szt.		
		<1.10> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu - szafki do szatni [9] <i>zestaw dla 5 dzieci do szatni - szafka z półką, wieszakiem i drzwiczkami, ławka z kratką metalową na obuwie</i>	kpl.		
		<1.3> 4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu - przewijak [10, 15] <i>przewijak stojący dla dziecka z materacem piankowym, pod materacykiem przegródki i zamykana szafka z półką</i>	kpl.		
		<1.3> 1	kpl.	1.00	
		<C.2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	2.00
97 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu - siedzisko [11] <i>siedzisko z narożnikiem półokrągłym, obicie miękkie</i>	kpl.		
		<1.3> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż regału wiszącego na pieluszki [16] <i>regał wiszący na pieluszki - szafka z 20 półeczkami na pieluszki</i>	kpl.		
		<C.2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki stojącej na ubranka [17] <i>szafka stojąca na ubranka o wymiarach 98x48x134 cm, z 20-oma szufladami(22x25 cm - 5 rzędów x 4 kolumny).</i>	kpl.		
		<C.2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż półek łazienkowych [19] <i>półka łazienkowa na 5 kubków z wieszakami</i>	kpl.		
		<C.2> 4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy stojącej na nocniki [20] <i>szafa stojąca z drzwiami rozwiernymi, na 18 nocników</i>	kpl.		
		<C.2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki pod zlew ceramiczny [21] <i>szafka na środki czystości z szufladami o wym (cm) 55x 45xh, z blatem odpornym na działanie wilgoci, wyposażona w zamek patentowy</i>	kpl.		
		<C.2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza [22] <i>kosz na zużyte pieluchy (ok. 75 szt.) z uszczelnieniem</i>	kpl.		
		<C.2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.7	KNR-W 2-02 1030-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy na materace i pościel szafa o wymiarach 244 x 65 x 206 cm; w dolnej części mieszczą się półki na 20 kompletów pościeli, nad półkami przegródki na 20 materacy; powyżej szafy pawlacz z półkami o wym. 244 x 65 x 84 cm z półkami; szafa i pawlacz zamykana drzwiami przesuwymi w kolorze dostosowanym do mebli w pomieszczeniu <C.1> 2.44*2.90	m ² m ²	 7.08	 7.08
				RAZEM	7.08
105 d.1.7	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Montaż rolet naokiennych w kasetach metalowych, malowanych proszkowo. Rolety montowane do ściany. (100 % poliestr, gramatura materiału min. 170 g/m ² , grubość min. 0,41 mm, materiał z fakturą pionowych i poziomych nitek) <ostateczna wysokość dostosować - do parapetu> <C.2> 2.50*2.20*4 <1.3> 2.50*2.20 <3.2> 0.80*0.90+1.30*1.50	m ² m ² m ² m ²	 22.00 5.50 2.67	 30.17
				RAZEM	30.17
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Instalacja wod-kan			
106 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 analiza indywidualna r-g=4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego wraz z wywózką	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
107 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 analiza indywidualna r-g=4	Demontaż elementów instalacji wodociągowej wraz z wywózką	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
108 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04 analiza indywidualna r-g=6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego wraz z wywózką	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
109 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08 analiza indywidualna r-g=8	Demontaż elementów instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z wywózką	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
110 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 20 mm	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
111 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur polietylenowych wodociągowych o śr. 15 mm	m m	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
112 d.2.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
113 d.2.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
114 d.2.1	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 <C.2> 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
115 d.2.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <C.2> 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
116 d.2.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm <1.10> 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
118 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.		
		<C.2> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.2.1	KNNR 4 0137-01	Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria zlewozmywakowa ścienna chromowana śr. 15 mm</i>	szt.		
		<C.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.2.1	KNNR 4 0137-08	Montaż baterii natryskowej <i>bateria termostatyczna natryskowa chromowana z zestawem natryskowym (wymagana 5-letnia gwarancja)</i>	szt.		
		<C.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.2.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		<C.2> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		<C.2> 1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<C.2> 14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
124 d.2.1	KNNR40208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<C.2> 12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
125 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<C.2> 11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
126 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<C.2> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<C.2> 4	szt.	4.00	
		<1.10> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	6.00
128 d.2.1	KNNR 4 0230-02 analogia	Montaż zlewu ceramicznego <i>zlew ceramiczny z otworami do mocowania kratki, z przelewem, o wym. 50x39x30 cm, o parametrach nie gorszych niż BOSTON 50 KOŁO</i> <i>kratka chromowana do ceramicznego zlewu o parametrach nie gorszych niż BOSTON KOŁO 28 cm</i> <i>odpływ do zlewu ceramicznego z gumowym korkiem</i> <i>syfon do zlewu ceramicznego</i>	kpl.		
		<C.2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 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.		
		<C.2> 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.2.1	KNNR 4 0230-05	Montaż półpostumentu <i>półpostument do umywalki o parametrach nie gorszych niż NOVA PRO</i>	kpl.		
		<C.2> 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 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</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>	kpl.		
		<C.2> 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.1	KNNR 4 0232-02 analogia	Montaż brodzika <i>brodzik półokrągły głęboki z siedziskiem</i> <C.2> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
133 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych <C.2> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
134 d.2.1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne o śr. 100 mm <i>rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm lub z tworzywa sztucznego</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
135 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm (C) <C.2> 47	m m	 47.00	 47.00
136 d.2.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <C.2> 9	m m	 9.00	 9.00
137 d.2.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego <C.2> 5	m m	 5.00	 5.00
138 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 <C.2> 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
139 d.2.1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <C.2> 9	m m	 9.00	 9.00
140 d.2.1	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <C.2> 5	m m	 5.00	 5.00
141 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 <C.2> 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
142 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 20 mm <C.2> 10	m m	 10.00	 10.00
143 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych z wkładką dyfuzyjną o śr. 16 mm <C.2> 4	m m	 4.00	 4.00
144 d.2.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal o śr. 20x20 mm o śr. 20 mm <C.2> 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
145 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> <C.2 - grzejniki zamontować powyżej projektowanych szafek> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
146 d.2.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory odcinające podwójne kątowe o śr. 15 mm <C.2> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
147 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm <C.2> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
148 d.2.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych <C.2>14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.2.2	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <C.2> 6	m m	6.00	6.00
150 d.2.2	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <C.2> 3	m m	3.00	3.00
151 d.2.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <C.2> 3	m m	3.00	3.00
152 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 <C.2> 2	szt. szt.	2.00	2.00
153 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm <C.2> 2	szt. szt.	2.00	2.00
154 d.2.2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < przełożenia rur c.o. -schowane w ścianę> <C.2> 11.75	m m	11.75	11.75
155 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł < przełożenia rur c.o. -schowane w ścianę> <C.2> 11.75	m m	11.75	11.75
156 d.2.2	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm < przełożenia rur c.o. C.1 - schowane w ścianę> 11.75	m m	11.75	11.75
157 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%) < przełożenia rur c.o. C.1 - schowane w ścianę> 11.75	m m	11.75	11.75
158 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 Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 < przełożenia rur c.o. - C.1 - schowane w ścianę> 4	kpl. m kpl.	4.00	4.00
159 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm < przełożenia rur c.o. C.1 - schowane w ścianę> 11.75+4	m m	15.75	15.75
160 d.2.2	KNR-W 4-02 0516-02	Demontaż i powtórny montaż grzejnika stalowego płytowego < przełożenia rur c.o. - rury w C.1 - schowane w ścianę> 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
161 d.2.2	KNR-W 4-02 0509-01 analogia	Wymiana odpowietrznika automatycznego <w remontowanych pomieszczeniach> 2	szt. szt.	2.00	2.00
162 d.2.2	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm <w remontowanych pomieszczeniach-przy odpowietrzeniu pionu> 2	szt. szt.	2.00	2.00
163 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <C.1, C.2> 4+2	urz. urz.	6.00	6.00
164 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm <C.1> 12	m m	12.00	12.00
2.3		Montaż klimatyzatorów		RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.3	KNNR 5 0406-06 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie klimatyzatora ściennego <i>klimatyzator ścienny 2,8 kW kompletny, klasa A++ o parametrach nie gorszych niż S3628 Qlima/Zibro</i> <C> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE		RAZEM	2.00
3.1		Demontaże			
166 d.3.1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów 52	m m	 52.00	 52.00
167 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw oświetleniowych 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
168 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) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
169 d.3.1	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
3.2		Oprawy i wentylatory		RAZEM	6.00
170 d.3.2	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych <i>A - oprawa 60x60cm IP20 LED, P=30W</i> <1.3> 2 <1.10> 2 <C.1> 14	kpl. kpl. kpl. kpl.	 2.00 2.00 14.00	 18.00
171 d.3.2	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych <i>B - oprawa 60x60cm IP65 LED, P=30W</i> <C.2> 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
172 d.3.2	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych <i>Aw - oprawa awaryjna LED, P=5W z modulem awaryjnym 2h</i> <C.1> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
173 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>W - wentylator osiowy, uruchomiany włącznikiem światła z czasowym wyłącznikiem lub czujnikiem higroskopijnym, 150[m3/h]</i> <C.2> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.3		Osprzęt		RAZEM	1.00
174 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> <C.1> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
175 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 <i>Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A</i> <C.2> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
176 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> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
177 d.3.3	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo siłowe 16A, 3f <i>gniazdo siłowe 3f 32A/400V IP44- zestaw z wyłącznikiem</i> <1.10> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
178 d.3.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
179 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 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3.4		Instalacja			
180 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> 176	m		
			m	176.00	
				RAZEM	176.00
181 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> 78	m		
			m	78.00	
				RAZEM	78.00
182 d.3.4	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi <i>przewód YDY 5x4mm²</i> 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
183 d.3.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.5		Oświetlenie placu zabaw			
184 d.3.5	KNR 5-12 0201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
185 d.3.5	KNR-W 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) <i>Lampa solarna o wysokości 4m,2 żarówki LED 2x8W, fundament żelbetowy, panel solarny min. 160 W, akumulator żelowy min.80Ah, czujnik zmierzchowy (komplet) o parametrach nie gorszych niż dekor LED 4 m</i>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
186 d.3.5	KNR-W 5-10 1002-01 robocizna	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
187 d.3.5	KNR-W 5-10 1005-06 robocizna	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
188 d.3.5	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
189 d.3.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00

