

PRZEDMIAR ROBÓT - VAT 8%

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45211200-1 Roboty budowlane w zakresie domów dla osób wymagających wsparcia

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont drewnianego budynku mieszkalnego z przeznaczeniem na mieszkanie chronione
ADRES INWESTYCJI : Rozbórz, dz. 1442
INWESTOR : Gmina Przeworsk
ADRES INWESTORA : ul. Bernardyńska 1A, 37-200 Przeworsk
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kalamarz Janusz
DATA OPRACOWANIA : 10 marzec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa i remont drewnianego budynku mieszkalnego			
1	Roboty rozbórkowe i ziemne	1.1.1	1.2.5
1.1	Roboty rozbiórkowe	1.1.1	1.1.14
1.2	Roboty ziemne	1.2.1	1.2.5
2	Roboty remontowo-budowlane	2.1.1	2.6.4
2.1	Fundamenty	2.1.1	2.1.11
2.2	Ściany, kominy	2.2.1	2.2.17
2.3	Strop	2.3.1	2.3.6
2.4	Dach	2.4.1	2.4.11
2.5	Roboty wykończeniowe	2.5.1	2.5.16
2.6	Stolarka	2.6.1	2.6.4
3	Roboty instalacyjne	3.1.1	3.5.13
3.1	Instalacja wodociągowa	3.1.1	3.1.19
3.2	Instalacja kanalizacyjna	3.2.1	3.2.23
3.3	Instalacja c.o.	3.3.1	3.3.14
3.4	Instalacja gazowa	3.4.1	3.4.10
3.5	Instalacja elektryczna	3.5.1	3.5.13

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa i remont drewnianego budynku mieszkalnego						
1		Roboty rozbórkowe i ziemne				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1.1	KNR 4-01 818-5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	28,26		
1.1.2	KNR 4-04 405-1	Rozebranie drewnianych podłóg na legarach	m ²	34,86		
1.1.3	KNR 19-01 424-1	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - elementy budynku do rozbiórki	m ³	7,82		
1.1.4	KNR 0-25 403-2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne - piaskowanie ścian	m ²	148,23		
1.1.5	KNR 4-04 508-4	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych płaskich nie nadające się do użytku	m ²	6,84		
1.1.6	KNR 19-01 427-1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z jednego rzędu desek - ściany szczytowe	m ²	17,21		
1.1.7	KNR 4-01 354-4	Demontaż okien i drzwi	szt	11,00		
1.1.8	KNR 19-01 428-3	Rozebranie podsufitki z płyt pilśniowych, wiorowo-cementowych lub sklejk	m ²	42,70		
1.1.9	KNR 19-01 425-1	Rozebranie ołączenia stropu	m ²	42,70		
1.1.10	KNR 19-01 424-1	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - belki stropowe	m ³	0,83		
1.1.11	KNR 19-01 0424-01	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - ściana drewniana	m ³	0,27		
1.1.12	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - materiały z rozbiórki	m ³	15,93		
1.1.13	KNR 4-01 108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km Krotność = 8	m ³	15,93		
1.1.14	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	15,93		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2		Roboty ziemne				
1.2.1	KNR-W 3 106-2	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym, kat.gruntu III	m ³	106,98		
1.2.2	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -wymiana gruntu pod ścianą, kruszywo łamane 0-31,5 mm	m ³	8,24		
1.2.3	KNR 2-01 320-2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - obsypanie fundamentów piaskiem	m ³	80,55		
1.2.4	KNR 2-01 320-5	Zasypanie piwnicy, kruszywo łamane 0-31,5 mm	m ³	19,39		
1.2.5	KNR 2-01 236-3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III	m ³	99,94		
Razem dział: Roboty ziemne						
Razem dział: Roboty rozbórkowe i ziemne						
2		Roboty remontowo-budowlane				
2.1		Fundamenty				
2.1.1	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3,05		
2.1.2	KNR 2-02 604-1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych murowanych	m ²	30,50		
2.1.3	KNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	30,46		
2.1.4	KNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	6,09		
2.1.5	KNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	49,50		
2.1.6	KNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	6,19		
2.1.7	KNR-W 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	2,86		
2.1.8	KNR 2-02 203-1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - cokół pod komin	m ³	0,19		
2.1.9	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,37		
2.1.10	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	102,82		
2.1.11	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m ²	102,82		
Razem dział: Fundamenty						
2.2		Ściany, kominy				

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.1	KNR 2-02 406-7	Belki podwalinowe i oczepowe	m ³	1,95		
2.2.2	KNR 19-01 407-4	Ściany drewniane z drewna tartego lub ociosanego	m ²	37,40		
2.2.3	KNR 2-02 617-6	Uzupełnienie szczelin sznurem konopnym i pakulą	m	761,60		
2.2.4	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o dł. ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0,11		
2.2.5	KNR 7 0206-02 analogia	Ściąg stalowy z płaskownika 7x50 mm	m	2,20		
2.2.6	KNR 4-01 627-2	Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna drewna metodą smarowania /preparatami solowymi/ jednokrotna, ba- le i krawędziaki	m ²	211,72		
2.2.7	KNR 2-02 2003-2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01	m ²	23,28		
2.2.8	KNR 2-02 613-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	76,28		
2.2.9	KNR 2 604-2	Izolacja ścian z folii polietylenowej	m ²	111,89		
2.2.10	KNR-W 2-02 2003-10 05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstw 50-02, pow. ponad 5 m ² - okładziny ścian	m ²	72,63		
2.2.11	KNR-W 2-02 2008-01 05 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych o gr.12,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków; pow. pomieszczenia ponad 5 m ² - przykręcane do ścian drewnianych	m ²	7,78		
2.2.12	KNR-W 2-02 2008-07 05 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych o gr.12,5 mm (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę	m ²	7,78		
2.2.13	KNR 2-02 122-7	Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe	m	19,17		
2.2.14	KNR 2-02 122-6	Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków spalinowe i dymowe betonowe	m	6,29		
2.2.15	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m ²	0,38		
2.2.16	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m ²	3,91		
2.2.17	KNR 2-02 1215-1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementów do 0.1 m ²	szt	3,00		
Razem dział: Ściany, kominy						
2.3	Strop					
2.3.1	KNR 19-01 409-2	Montaż belek stropowych z drewna tartego	m ²	45,80		
2.3.2	KNR-W 2-02 2005-02 03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi o gr.12,5 mm, na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do belek z kształtowników CD i Ud	m ²	37,15		
2.3.3	KNR 2 604-2	Izolacja z folii polietylenowej - paroizolacja	m ²	42,72		
2.3.4	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m ²	42,72		
2.3.5	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 15 cm	m ²	42,72		
2.3.6	KNR 2-02 607-1	Folia paroprzepuszczalna	m ²	42,72		
Razem dział: Strop						
2.4	Dach					
2.4.1	KNR 2 402-5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe (mat.kol.11)	m	9,68		
2.4.2	KNR 2 402-11	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe (mat.do kol.05)	m ³	0,12		
2.4.3	KNR 2-02 410-2	Ołacenie łatami - łat	m ²	6,84		
2.4.4	KNR 2-02 410-4	Ołacenie łatami - kontrłaty	m ²	6,84		
2.4.5	NNRNKB 202 537-1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą ocynkowaną trapezową na łatach powierzchnia dachu do 25 m ²	m ²	6,84		
2.4.6	NNRNKB 202 541-2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	6,89		
2.4.7	NNRNKB 202 517-3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o średnicy 12,5 cm	m	16,86		
2.4.8	NNRNKB 202 519-2	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o średnicy 10 cm	m	8,20		
2.4.9	KNR-W 4-01 0522-05	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej (z wykorzystaniem materiału z dachu)	m ²	39,28		
2.4.10	KNR 2-22 602-3	Podsufitki z desek gr.19 mm	m ²	5,47		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.11	KNR 19-01 407-6	Ściany drewniane z desek profilowanych - szalówka	m ²	17,21		
Razem dział: Dach						
2.5		Roboty wykończeniowe				
2.5.1	KNR 0-23 2611-2	Grunтовanie pod okładzinę z płytek	m ²	25,38		
2.5.2	KNR 2-02 829-8	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym. płytek 30x30 cm	m ²	25,38		
2.5.3	KNR 2-02 815-1	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowe	m ²	138,74		
2.5.4	KNR 2-02 1505-5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m ²	138,74		
2.5.5	KNR 2-02 1505-6	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m ²	138,74		
2.5.6	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 15 cm	m ³	5,57		
2.5.7	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3,72		
2.5.8	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	37,15		
2.5.9	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa, gr. 10 cm	m ²	37,15		
2.5.10	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	37,15		
2.5.11	KNR 2-02 1102-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm Krotność = 3	m ²	37,15		
2.5.12	KNR 2-02 1106-7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	37,15		
2.5.13	KNR 2-02 1118-8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym. płytek 30x30 cm	m ²	22,18		
2.5.14	KNR 2-02 1119-3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną, wym. płytek 10x10 cm	m	26,38		
2.5.15	NNRNKB 202 1136-1	Posadzki z paneli podłogowych	m ²	14,97		
2.5.16	KNR 19-01 1015-3	Wymiana podokienników na nowe z drewna klejonego gr. 4 cm, lakierowane	m	6,65		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
2.6		Stolarka				
2.6.1	KNR 2-02 1001-6	Okna zespolone wzmocnione dwuszybowe dwurzędowe dwudzielne o pow.do 1.5 m2	m ²	9,17		
2.6.2	KNR 2-02 1002-9	Drzwi drewniane zewnętrzne	m ²	1,80		
2.6.3	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzłokalne fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m ²	5,40		
2.6.4	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzłokalne fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2, z kratka nawiewną	m ²	1,80		
Razem dział: Stolarka						
Razem dział: Roboty remontowo-budowlane						
3		Roboty instalacyjne				
3.1		Instalacja wodociągowa				
3.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	3,00		
3.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	15,00		
3.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,00		
3.1.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	40,00		
3.1.5	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4,00		
3.1.6	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 16 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00		
3.1.7	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 20 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	8,00		
3.1.8	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 25 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.9	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi	m ²	2,00		
3.1.10	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	40,00		
3.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,00		
3.1.12	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,00		
3.1.13	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
3.1.14	KNR-W 2-15 0137-09	Kolumna natryskowa z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
3.1.15	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
3.1.16	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do spłuczki fi 15 mm	szt.	1,00		
3.1.17	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	28,00		
3.1.18	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8,00		
3.1.19	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	4,00		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
3.2	Instalacja kanalizacyjna					
3.2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. III	m ³	2,70		
3.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III	m ³	2,70		
3.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,00		
3.2.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	10,00		
3.2.5	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	3,00		
3.2.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w bruzdach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00		
3.2.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w bruzdach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00		
3.2.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w bruzdach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,00		
3.2.9	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,00		
3.2.10	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,00		
3.2.11	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,00		
3.2.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00		
3.2.13	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00		
3.2.14	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm	szt.	2,00		
3.2.15	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
3.2.16	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
3.2.17	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa rurociągów PVC płytami gipsowo-kartonowymi	m ²	0,24		
3.2.18	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z systemem suchego syfonu	szt.	6,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.19	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00		
3.2.20	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	1,00		
3.2.21	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
3.2.22	KNR-W 2-15 0231-04 Analogia	Brodzik dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
3.2.23	wycena indywidualna	Komplet poręczy i uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
3.3		Instalacja c.o.				
3.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 16 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	45,00		
3.3.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	45,00		
3.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5,00		
3.3.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm	szt.	1,00		
3.3.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm	szt.	1,00		
3.3.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.	1,00		
3.3.7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm	szt.	1,00		
3.3.8	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	1,00		
3.3.9	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	5,00		
3.3.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne + głowice Danfoss - z nastawą wstępną prosty o śr. nom. 15 mm	szt.	5,00		
3.3.11	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
3.3.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,00		
3.3.13	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4,00		
3.3.14	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	45,00		
Razem dział: Instalacja c.o.						
3.4		Instalacja gazowa				
3.4.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,00		
3.4.2	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr. do 50 mm	m	9,00		
3.4.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,00		
3.4.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3,00		
3.4.5	KNR-W 2-15 0312-03	Filtry gazowe siatkowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
3.4.6	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.	1,00		
3.4.7	wycena indywidualna	Skrzynka gazowa 40x40 cm na ścianie	szt.	1,00		
3.4.8	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - rura ochronna	m	1,00		
3.4.9	analiza indywidualna	Kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny o mocy 24 kW wraz z osprzętem i sterownikiem	kpl.	1,00		
3.4.10	analiza indywidualna	Zestaw powietrzno-spalinowy 60/100 mm L=4,0m	kpl.	1,00		
Razem dział: Instalacja gazowa						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5		Instalacja elektryczna				
3.5.1	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - rozdzielnica TB kompletna	szt	1,00		
3.5.2	KSNR 5 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kablowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu - YDYt 3x1,5	m	250,00		
3.5.3	KSNR 5 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kablowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu - YDYt 3x2,5	m	300,00		
3.5.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłóżę z gazobetonu (gipsu)	wyp.	7,00		
3.5.5	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłóżę z gazobetonu (gipsu)	wyp.	4,00		
3.5.6	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A podłóżę z gazobetonu	wyp.	13,00		
3.5.7	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż żyrandola LED	kpl.	2,00		
3.5.8	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż plafonier LED	kpl.	6,00		
3.5.9	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż kinkietu LED	kpl.	1,00		
3.5.10	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż plafonier LED z czujnikiem ruchu	kpl.	2,00		
3.5.11	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe ściennie V - 150 m ³ /h	szt.	2,00		
3.5.12	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m	50,00		
3.5.13	wycena indywidualna	Kuchnia elektryczna 4 palnikowa	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja elektryczna						
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: