

Przedmiar robót

roboty branży sanitarnej - instalacje wewnętrzne

Obiekt	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ZŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA
Kod CPV	45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Budowa	województwo wielkopolskie, powiat złotowski
Inwestor	Powiat Złotowski Aleja Piasta 32 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	Projektiv Projektowanie i Wykonawstwo Monika Kowalczyk ulica Michała Hubego 26 77-400 Złotów

Sporządził Monika Kowalczyk

Złotów GRUDZIEŃ 2022 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ZŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Powyższy kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany opracowany przez pracownię projektową TRYBEX Jacek Trybuchowicz, ul. Królowej Jadwigi 55, 77-400 Złotów

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji pn: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ZŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Ilości i zakres instalacji do wykonania w ramach omawianego zadania wg przedmiaru.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji zimnej wody, kanalizacji sanitarnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji, centralnego ogrzewania oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej na potrzeby istniejącego budynku internatowy Szkoły Rolniczej w Złotowie.

W przedmiarze nie ujęto robót rozbiórkowych i odtworzeniowych posadzek, robót odtworzeniowych w zakresie wykonania gładzi i malowań ścian po wykuciu i otynkowanie bruzd i wnęk w konstrukcjach betonowych, ponieważ ten zakres robót został uwzględniony w przedmiarze branży konstrukcyjnej.

Ceny materiałów podano wraz z kosztami zakupu, zaś ceny sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi.

UWAGA 1: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować własną technologię budowy, pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczym, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

UWAGA 2: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,

obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004

nr 130, poz. 1389) obliczona w kosztorysie inwestorskim wartość robót budowlanych nie zawiera podatku VAT.

UWAGA 3: Przedmiar robót ma charakter pomocniczy, nie determinujący zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia. Według KIO (wyrok KIO 970/13 z dnia 14.05.2013 r.) zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają obrazować skalę roboty budowlanej i pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji. Projekt, specyfikacja techniczna, załączone decyzje i uzgodnienia są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi, które należy analizować w sposób rzeczowy i staranny.

Nie wyklucza się, że przedmiar może ulec zmianie, dlatego zaleca się Wykonawcy o przeprowadzenie szczegółowej analizy terenu inwestycji, załączonych badań geotechnicznych oraz wykonanie własnych badań i pomiarów.

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNNR-W 3 0404/02		Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd i wnęk w konstrukcjach betonowych		
			CENTRALNE OGRZEWANIE		
			PARTER		
			DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,16*0,08	m3	0,38
			DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,13*0,08	m3	1,36
			DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+5,35+1,40+5,35+1,4+5,35+1,4+5,35+1,4+8)*0,12*0,08	m3	2,81
			DN 20 mm (213,25+18+60)*0,10*0,08	m3	2,33
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm (6)*0,13*0,08	m3	0,06
			DN 25 mm (44,40+72)*0,12*0,08	m3	1,12
			DN 20 mm (143,66+48+42)*0,10*0,08	m3	1,87
			II PIĘTRO		
			DN 25 mm (49,82)*0,12*0,08	m3	0,48
			DN 20 mm (140,72+42)*0,10*0,08	m3	1,46
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
			PARTER		
			DN 32 mm 20,10*0,13*0,08	m3	0,21
			DN 25 mm 20,2*0,12*0,08	m3	0,19
			DN 20 mm 105,52*0,10*0,08	m3	0,84
			DN 16 mm 45,96*0,10*0,08	m3	0,37
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm 20,75*0,13*0,08	m3	0,22
			DN 25 mm 21,15*0,12*0,08	m3	0,20
			DN 20 mm 66,85*0,10*0,08	m3	0,53
			DN 16 mm 28,30*0,10*0,08	m3	0,23
			I IPIĘTRO		
			DN 32 mm 13,70*0,13*0,08	m3	0,14
			DN 25 mm 26,30*0,12*0,08	m3	0,25
			DN 20 mm 53,40*0,10*0,08	m3	0,43
			DN 16 mm 19,40*0,10*0,08	m3	0,16
			INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.		
			PARTER		
			DN 110 mm 193,56*0,20*0,20	m3	7,74
			DN 75 mm 13,40*0,18*0,18	m3	0,43
			DN 50 mm 37,15*0,15*0,15	m3	0,84
			I PIĘTRO		
			DN 110 mm 5,60*0,20*0,20	m3	0,22
			DN 75 mm 5*0,18*0,18	m3	0,16
			DN 50 mm 11,50*0,15*0,15	m3	0,26
			I IPIĘTRO		
			DN 110 mm 4,40*0,20*0,20	m3	0,18
			DN 75 mm 5,10*0,18*0,18	m3	0,17
			DN 50 mm 8*0,15*0,15	m3	0,18
			razem	m3	25,82
2	KNR 19-01 0116/05 - analogia		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi		
			CENTRALNE OGRZEWANIE		
			PARTER		
			DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,16*0,08	m3	0,38
			DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,13*0,08	m3	1,36
			DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+5,35+1,40+5,35+1,4+5,35+1,4+5,35+1,4+8)*0,12*0,08	m3	2,81
			DN 20 mm (213,25+18+60)*0,10*0,08	m3	2,33
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm (6)*0,13*0,08	m3	0,06
			DN 25 mm (44,40+72)*0,12*0,08	m3	1,12
			DN 20 mm (143,66+48+42)*0,10*0,08	m3	1,87
			II PIĘTRO		
			DN 25 mm (49,82)*0,12*0,08	m3	0,48
			DN 20 mm (140,72+42)*0,10*0,08	m3	1,46
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
			PARTER		
			DN 32 mm 20,10*0,13*0,08	m3	0,21
			DN 25 mm 20,2*0,12*0,08	m3	0,19

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			DN 20 mm 105,52*0,10*0,08	m3	0,84
			DN 16 mm 45,96*0,10*0,08	m3	0,37
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm 20,75*0,13*0,08	m3	0,22
			DN 25 mm 21,15*0,12*0,08	m3	0,20
			DN 20 mm 66,85*0,10*0,08	m3	0,53
			DN 16 mm 28,30*0,10*0,08	m3	0,23
			I IPIĘTRO		
			DN 32 mm 13,70*0,13*0,08	m3	0,14
			DN 25 mm 26,30*0,12*0,08	m3	0,25
			DN 20 mm 53,40*0,10*0,08	m3	0,43
			DN 16 mm 19,40*0,10*0,08	m3	0,16
			INSTALACJA KANALIZACJI SANIT. PARTER		
			DN 110 mm 193,56*0,20*0,20	m3	7,74
			DN 75 mm 13,40*0,18*0,18	m3	0,43
			DN 50 mm 37,15*0,15*0,15	m3	0,84
			I PIĘTRO		
			DN 110 mm 5,60*0,20*0,20	m3	0,22
			DN 75 mm 5*0,18*0,18	m3	0,16
			DN 50 mm 11,50*0,15*0,15	m3	0,26
			I IPIĘTRO		
			DN 110 mm 4,40*0,20*0,20	m3	0,18
			DN 75 mm 5,10*0,18*0,18	m3	0,17
			DN 50 mm 8*0,15*0,15	m3	0,18
			razem	m3	25,82
3	KNR 19-01 0118/13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km		
			CENTRALNE OGRZEWANIE PARTER		
			DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,16*0,08	m3	0,38
			DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,13*0,08	m3	1,36
			DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+5,35+1,40+5,35+1,4+5,35+1,4+5,35+1,4+8)*0,12*0,08	m3	2,81
			DN 20 mm (213,25+18+60)*0,10*0,08	m3	2,33
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm (6)*0,13*0,08	m3	0,06
			DN 25 mm (44,40+72)*0,12*0,08	m3	1,12
			DN 20 mm (143,66+48+42)*0,10*0,08	m3	1,87
			II PIĘTRO		
			DN 25 mm (49,82)*0,12*0,08	m3	0,48
			DN 20 mm (140,72+42)*0,10*0,08	m3	1,46
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA PARTER		
			DN 32 mm 20,10*0,13*0,08	m3	0,21
			DN 25 mm 20,2*0,12*0,08	m3	0,19
			DN 20 mm 105,52*0,10*0,08	m3	0,84
			DN 16 mm 45,96*0,10*0,08	m3	0,37
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm 20,75*0,13*0,08	m3	0,22
			DN 25 mm 21,15*0,12*0,08	m3	0,20
			DN 20 mm 66,85*0,10*0,08	m3	0,53
			DN 16 mm 28,30*0,10*0,08	m3	0,23
			I IPIĘTRO		
			DN 32 mm 13,70*0,13*0,08	m3	0,14
			DN 25 mm 26,30*0,12*0,08	m3	0,25
			DN 20 mm 53,40*0,10*0,08	m3	0,43
			DN 16 mm 19,40*0,10*0,08	m3	0,16
			INSTALACJA KANALIZACJI SANIT. PARTER		
			DN 110 mm 193,56*0,20*0,20	m3	7,74
			DN 75 mm 13,40*0,18*0,18	m3	0,43
			DN 50 mm 37,15*0,15*0,15	m3	0,84
			I PIĘTRO		
			DN 110 mm 5,60*0,20*0,20	m3	0,22
			DN 75 mm 5*0,18*0,18	m3	0,16

[illegible]

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5.14	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/600 Parter 2 I Piętro	szt	2,00
				razem	2,00
5.15	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/700 Parter 1 I Piętro	szt	1,00
				razem	1,00
5.16	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/800 Parter 2 I Piętro	szt	2,00
				razem	2,00
5.17	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1000 Parter 1 I Piętro	szt	1,00
				razem	1,00
5.18	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1100 Parter 2 I Piętro 1	szt	2,00
				szt	1,00
				razem	3,00
5.19	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1200 Parter 2 I Piętro	szt	2,00
				razem	2,00
5.20	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1400 Parter 1 I Piętro 14	szt	1,00
				szt	14,00
				razem	15,00
5.21	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1600 Parter 4 I Piętro	szt	4,00
				razem	4,00
5.22	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1800 Parter 7 I Piętro	szt	7,00
				razem	7,00
5.23	KNR-W 2-15 0418/08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm: grzejnik 22/600/2000 Parter 0 I Piętro 1	szt	0,00
				szt	1,00
				razem	1,00
5.24	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 33/600/700 Parter 3 I Piętro	szt	3,00
				razem	3,00
5.25	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 33/600/900 Parter 1 I Piętro	szt	1,00
				razem	1,00
5.26	KNR-W 2-15 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 33/600/1000 Parter I Piętro 1	szt	1,00
				razem	1,00
5.27	KNR-W 2-15 0418/12		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm: grzejniki 33/600/1200 Parter		

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>I Piętro 1</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
			razem	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
5.28	KNR-W 2-15 0418/12		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm: grzejniki 33/600/1400 Parter <i>I Piętro 1</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
			razem	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
5.29	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, głowica termostatyczna	<i>szt</i>	<i>46,00</i>
5.30	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	<i>szt</i>	<i>46,00</i>
6			Odbiór instalacji	<i>m</i>	<i>1.763,80</i>
6.1	KNR-W 2-15 0128/02 -analogia		Plukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych DN 63 mm 223,15 DN 50 mm 73,20 DN 40 mm 151,50 DN 32 mm 263 DN 26 mm 345,32 DN 20 mm 707,63	<i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	<i>223,15</i> <i>73,20</i> <i>151,50</i> <i>263,00</i> <i>345,32</i> <i>707,63</i>
			razem	<i>m</i>	<i>1.763,80</i>
6.2	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych DN 63 mm 223,15 DN 50 mm 73,20 DN 40 mm 151,50 DN 32 mm 263 DN 26 mm 345,32 DN 20 mm 707,63	<i>m</i> <i>rurociągu</i> <i>m</i> <i>rurociągu</i> <i>m</i> <i>rurociągu</i> <i>m</i> <i>rurociągu</i> <i>m</i> <i>rurociągu</i> <i>m</i> <i>rurociągu</i>	<i>223,15</i> <i>73,20</i> <i>151,50</i> <i>263,00</i> <i>345,32</i> <i>707,63</i>
			razem	<i>m</i> <i>rurociągu</i>	<i>1.763,80</i>
6.3	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	<i>urządzeń grzejnych</i>	<i>151,00</i>
6.4	KNR-W 2-15 0128/02 - analogia		Napełnianie instalacji wodą DN 63 mm 223,15 DN 50 mm 73,20 DN 40 mm 151,50 DN 32 mm 263 DN 26 mm 345,32 DN 20 mm 707,63	<i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	<i>223,15</i> <i>73,20</i> <i>151,50</i> <i>263,00</i> <i>345,32</i> <i>707,63</i>
			razem	<i>m</i>	<i>1.763,80</i>
			3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
7			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	<i>kpl.</i>	<i>1,00</i>
7.1	KNR 2-18 0801/01 - analogia		Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	<i>próbę</i>	<i>1,00</i>
7.2	KNR 2-18 0801/01 - analogia		Spuszczenie wody z instalacji c.w.u i cyrkulacji	<i>próbę</i>	<i>1,00</i>
7.3	KNR-W 4-02 0120/02 - analogia		Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej w kanałach, bruzdach ściennych i przy ścianach		

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
7.4	KNR-W 4-02 0141/01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	<i>szt</i>	<i>50,00</i>
7.5	KNR-W 4-02 0141/03 - analogia		Demontaż baterii natryskowej	<i>szt</i>	<i>11,00</i>
7.6	KNNR 8 0128/01 - analogia		Demontaż istniejących przepływowych podgrzewaczy wody	<i>szt</i>	<i>5,00</i>
7.7	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	<i>t</i>	<i>5,00</i>
7.8	Kalkulacja indywidualna		utyliczacja zdemontowanych elementów	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
8			Roboty montażowe - instalacja c.w. u.i wz	<i>m</i>	<i>1.670,70</i>
8.1	KNR INSTAL 0110/01 - analogia		Zestaw wodomierzowy, Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy, mokrobieżny typu WM 65/4,0-S, średnica wodomierza bocznego Dn 32.	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
8.2	KNR-W 2-15 0106/07 - analogia		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm PARTER 27,9	<i>m</i>	<i>27,90</i>
			razem	<i>m</i>	<i>27,90</i>
8.3	KNR-W 2-15 0106/06 - analogia		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm PARTER 144,18	<i>m</i>	<i>144,18</i>
			razem	<i>m</i>	<i>144,18</i>
8.4	KNR-W 2-15 0106/05 - analogia		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm PARTER 46,74	<i>m</i>	<i>46,74</i>
			razem	<i>m</i>	<i>46,74</i>
8.5	KNR-W 2-15 0106/04 - analogia		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm PARTER 1,87	<i>m</i>	<i>1,87</i>
			razem	<i>m</i>	<i>1,87</i>
8.6	KNR-W 2-15 0106/01 - analogia		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm PARTER 87,09	<i>m</i>	<i>87,09</i>
			razem	<i>m</i>	<i>87,09</i>
8.7	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PARTER 20,1 I PIETRO 20,75 II PIETRO 13,70	<i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	<i>20,10</i> <i>20,75</i> <i>13,70</i>
			razem	<i>m</i>	<i>54,55</i>
8.8	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PARTER 20,2 I PIETRO 21,15 II PIETRO 26,30	<i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	<i>20,20</i> <i>21,15</i> <i>26,30</i>
			razem	<i>m</i>	<i>67,65</i>
8.9	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PARTER 105,52 I PIETRO 66,85 II PIETRO 53,40	<i>m</i> <i>m</i> <i>m</i>	<i>105,52</i> <i>66,85</i> <i>53,40</i>
			razem	<i>m</i>	<i>225,77</i>
8.10	KNR-W 2-15 0112/01 - analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>PARTER 45,96</i>	<i>m</i>	<i>45,96</i>
			<i>I PIETRO 28,30</i>	<i>m</i>	<i>28,30</i>
			<i>II PIETRO 19,40</i>	<i>m</i>	<i>19,40</i>
			razem	<i>m</i>	<i>93,66</i>
8.11	KNR 0-34 0104/15 - analogia		<i>Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 45,96</i>	<i>m</i>	<i>45,96</i>
			<i>I PIETRO 28,30</i>	<i>m</i>	<i>28,30</i>
			<i>II PIETRO 19,40</i>	<i>m</i>	<i>19,40</i>
			razem	<i>m</i>	<i>93,66</i>
8.12	KNR 0-34 0104/15 - analogia		<i>Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 105,52</i>	<i>m</i>	<i>105,52</i>
			<i>I PIETRO 66,85</i>	<i>m</i>	<i>66,85</i>
			<i>II PIETRO 53,40</i>	<i>m</i>	<i>53,40</i>
			razem	<i>m</i>	<i>225,77</i>
8.13	KNR 0-34 0104/15 - analogia		<i>Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 20,2</i>	<i>m</i>	<i>20,20</i>
			<i>I PIETRO 21,15</i>	<i>m</i>	<i>21,15</i>
			<i>II PIETRO 26,30</i>	<i>m</i>	<i>26,30</i>
			razem	<i>m</i>	<i>67,65</i>
8.14	KNR 0-34 0104/16		<i>Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 20,1</i>	<i>m</i>	<i>20,10</i>
			<i>I PIETRO 20,75</i>	<i>m</i>	<i>20,75</i>
			<i>II PIETRO 13,70</i>	<i>m</i>	<i>13,70</i>
			razem	<i>m</i>	<i>54,55</i>
8.15	KNR 0-34 0104/17 - analogia		<i>Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 27,9</i>	<i>m</i>	<i>27,90</i>
			razem	<i>m</i>	<i>27,90</i>
8.16	KNR 0-34 0104/17 - analogia		<i>Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 144,18</i>	<i>m</i>	<i>144,18</i>
			razem	<i>m</i>	<i>144,18</i>
8.17	KNR 0-34 0104/17 - analogia		<i>Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 46,74</i>	<i>m</i>	<i>46,74</i>
			razem	<i>m</i>	<i>46,74</i>
8.18	KNR 0-34 0104/17 - analogia		<i>Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 1,87</i>	<i>m</i>	<i>1,87</i>
			razem	<i>m</i>	<i>1,87</i>
8.19	KNR 0-34 0104/17 - analogia		<i>Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami Thermaflex A/C</i>		
			<i>PARTER 87,09</i>	<i>m</i>	<i>87,09</i>

[illegible]

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA		
10			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	kpl.	1,00
10.1	KNR-W 4-02 0229/04 - analogia		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku w kanałach, bruzdach ściennych i przy ścianach	kpl	1,00
10.2	KNR-W 4-02 0234/05 - analogia		Demontaż zlewozmywaka	kpl	2,00
10.3	KNR-W 4-02 0234/06 - analogia		Demontaż umywalki	kpl	14,00
10.4	KNR-W 4-02 0234/08		Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	12,00
10.5	KNR-W 4-02 0234/07 - analogia		Demontaż natrysku	kpl	10,00
10.6	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	5,00
10.7	Kalkulacja indywidualna		utilizacja zdemontowanych elementów	kpl	1,00
11			Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej	m	171,00
11.1	KNNR-W 4 0203/03 - analogia		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych PARTER 83	m	83,00
			razem	m	83,00
11.2	KNNR-W 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych I PIĘTRO DN 110 7	m	7,00
			razem	m	7,00
11.3	KNNR-W 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PARTER DN 75 10 I PIĘTRO DN 75 23	m	10,00
			razem	m	23,00
			razem	m	33,00
11.4	KNNR-W 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PARTER DN50 23 I PIĘTRO DN50 25	m	23,00
			razem	m	25,00
			razem	m	48,00
11.5	KNNR-W 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	16,00
11.6	Kalkulacja indywidualna		Montaż napowietrzaczy dn110 mm	szt.	3,00
11.7	KNNR-W 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 9+1+1+5+38+11	szt	65,00
			razem	szt	65,00
11.8	Kalkulacja indywidualna		Materiały dodatkowe - kształtki	kpl	1,00

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11.9	KNR 2-15 0221/01 - analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem PARTER 11 I PIĘTRO 17 razem		
				szt	11,00
				szt	17,00
				szt	28,00
11.10	KNR 2-15 0220/01		Montaż zlewów żeliwnych PARTER 1 I PIĘTRO 2 razem		
				szt	1,00
				szt	2,00
				szt	3,00
11.11	KNR 2-15 0224/03		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych podtynkowe PARTER 8 I PIĘTRO 16 razem		
				kpl	8,00
				kpl	16,00
				kpl	24,00
11.12	KNR 2-15 0222/05		Wanny kąpielowe stalowe z obudową PARTER 1 razem		
				kpl	1,00
				kpl	1,00
				kpl	1,00
11.13	KNNR-W 4 0216/01		Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm		
				szt	3,00
11.14	KNR 2-15 0217/02		Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową		
				szt	16,00
12			Odbiór instalacji		
				kpl	1,00
12.1	KNNR-W 4 1610/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV		
				odcinek	1,00
			5. ODTWORZENIE NARUSZONYCH PRZEGRÓD		
13			Przegrody pionowe - odtworzenie tynków		
				m2	91,16
13.1	KNR K-09 0103/12		Wyrównanie dużych ubytków na ścianach o grubości warstwy do 30mm CENTRALNE OGRZEWANIE PARTER DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,2 DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,2 DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+35)*0,2 DN 20 mm (213,25+18+60)*0,2 I PIĘTRO DN 32 mm (6)*0,2 DN 25 mm (44,40+72)*0,2 DN 20 mm (143,66+48+42)*0,2 II PIĘTRO DN 25 mm (49,82)*0,2 DN 20 mm (140,72+42)*0,2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA PARTER DN 32 mm 20,10*0,2 DN 25 mm 20,2*0,2 DN 20 mm 105,52*0,2 DN 16 mm 45,96*0,2 I PIĘTRO DN 32 mm 20,75*0,2 DN 25 mm 21,15*0,2 DN 20 mm 66,85*0,2 DN 16 mm 28,30*0,2 I IPIĘTRO DN 32 mm 13,70*0,2 DN 25 mm 26,30*0,2 DN 20 mm 53,40*0,2 DN 16 mm 19,40*0,2 INSTALACJA KANALIZACJI SANIT. PARTER		
				m2	6,01
				m2	26,11
				m2	58,64
				m2	58,25
				m2	1,20
				m2	23,28
				m2	46,73
				m2	9,96
				m2	36,54
				m2	4,02
				m2	4,04
				m2	21,10
				m2	9,19
				m2	4,15
				m2	4,23
				m2	13,37
				m2	5,66
				m2	2,74
				m2	5,26
				m2	10,68
				m2	3,88

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			DN 110 mm 193,56*0,2	m2	38,71
			DN 75 mm 13,40*0,2	m2	2,68
			DN 50 mm 37,15*0,2	m2	7,43
			I PIĘTRO		
			DN 110 mm 5,60*0,2	m2	1,12
			DN 75 mm 5*0,2	m2	1,00
			DN 50 mm 11,50*0,2	m2	2,30
			I IPIĘTRO		
			DN 110 mm 4,40*0,2	m2	0,88
			DN 75 mm 5,10*0,2	m2	1,02
			DN 50 mm 8*0,2	m2	1,60
			razem	m2	411,78
13.2	KSNR 2 0804/02 - A		Siatkowanie powierzchni wewnętrznych pasów (na połączeniach) - z wykorzystaniem zbrojonej taśmy papierowej		
			CENTRALNE OGRZEWANIE		
			PARTER		
			DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,2	m2	6,01
			DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,2	m2	26,11
			DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+35)*0,2	m2	58,64
			DN 20 mm (213,25+18+60)*0,2	m2	58,25
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm (6)*0,2	m2	1,20
			DN 25 mm (44,40+72)*0,2	m2	23,28
			DN 20 mm (143,66+48+42)*0,2	m2	46,73
			II PIĘTRO		
			DN 25 mm (49,82)*0,2	m2	9,96
			DN 20 mm (140,72+42)*0,2	m2	36,54
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
			PARTER		
			DN 32 mm 20,10*0,2	m2	4,02
			DN 25 mm 20,2*0,2	m2	4,04
			DN 20 mm 105,52*0,2	m2	21,10
			DN 16 mm 45,96*0,2	m2	9,19
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm 20,75*0,2	m2	4,15
			DN 25 mm 21,15*0,2	m2	4,23
			DN 20 mm 66,85*0,2	m2	13,37
			DN 16 mm 28,30*0,2	m2	5,66
			I IPIĘTRO		
			DN 32 mm 13,70*0,2	m2	2,74
			DN 25 mm 26,30*0,2	m2	5,26
			DN 20 mm 53,40*0,2	m2	10,68
			DN 16 mm 19,40*0,2	m2	3,88
			INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.		
			PARTER		
			DN 110 mm 193,56*0,2	m2	38,71
			DN 75 mm 13,40*0,2	m2	2,68
			DN 50 mm 37,15*0,2	m2	7,43
			I PIĘTRO		
			DN 110 mm 5,60*0,2	m2	1,12
			DN 75 mm 5*0,2	m2	1,00
			DN 50 mm 11,50*0,2	m2	2,30
			I IPIĘTRO		
			DN 110 mm 4,40*0,2	m2	0,88
			DN 75 mm 5,10*0,2	m2	1,02
			DN 50 mm 8*0,2	m2	1,60
			razem	m2	411,78
13.3	KNR K-09 0103/16		Zagruntowanie dwukrotne przed nałożeniem gładzi		
			CENTRALNE OGRZEWANIE		
			PARTER		
			DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,5	m2	15,03
			DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,5	m2	65,28
			DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+35)*0,5	m2	146,60

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>DN 20 mm (213,25+18+60)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>145,63</i>
			<i>I PIĘTRO</i>		
			<i>DN 32 mm (6)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>3,00</i>
			<i>DN 25 mm (44,40+72)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>58,20</i>
			<i>DN 20 mm (143,66+48+42)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>116,83</i>
			<i>II PIĘTRO</i>		
			<i>DN 25 mm (49,82)*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>9,96</i>
			<i>DN 20 mm (140,72+42)*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>36,54</i>
			<i>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</i>		
			<i>PARTER</i>		
			<i>DN 32 mm 20,10*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,02</i>
			<i>DN 25 mm 20,2*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,04</i>
			<i>DN 20 mm 105,52*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>21,10</i>
			<i>DN 16 mm 45,96*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>9,19</i>
			<i>I PIĘTRO</i>		
			<i>DN 32 mm 20,75*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,15</i>
			<i>DN 25 mm 21,15*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,23</i>
			<i>DN 20 mm 66,85*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>13,37</i>
			<i>DN 16 mm 28,30*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>5,66</i>
			<i>I IPIĘTRO</i>		
			<i>DN 32 mm 13,70*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>2,74</i>
			<i>DN 25 mm 26,30*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>5,26</i>
			<i>DN 20 mm 53,40*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>10,68</i>
			<i>DN 16 mm 19,40*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>3,88</i>
			<i>INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.</i>		
			<i>PARTER</i>		
			<i>DN 110 mm 193,56*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>38,71</i>
			<i>DN 75 mm 13,40*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>2,68</i>
			<i>DN 50 mm 37,15*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>7,43</i>
			<i>I PIĘTRO</i>		
			<i>DN 110 mm 5,60*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>1,12</i>
			<i>DN 75 mm 5*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>1,00</i>
			<i>DN 50 mm 11,50*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>2,30</i>
			<i>I IPIĘTRO</i>		
			<i>DN 110 mm 4,40*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>0,88</i>
			<i>DN 75 mm 5,10*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>1,02</i>
			<i>DN 50 mm 8*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>1,60</i>
			razem	<i>m2</i>	<i>742,13</i>
13.4	KNR K-09 0302/01		<i>Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych</i>		
			<i>CENTRALNE OGRZEWANIE</i>		
			<i>PARTER</i>		
			<i>DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>15,03</i>
			<i>DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>65,28</i>
			<i>DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+35)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>146,60</i>
			<i>DN 20 mm (213,25+18+60)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>145,63</i>
			<i>I PIĘTRO</i>		
			<i>DN 32 mm (6)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>3,00</i>
			<i>DN 25 mm (44,40+72)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>58,20</i>
			<i>DN 20 mm (143,66+48+42)*0,5</i>	<i>m2</i>	<i>116,83</i>
			<i>II PIĘTRO</i>		
			<i>DN 25 mm (49,82)*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>9,96</i>
			<i>DN 20 mm (140,72+42)*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>36,54</i>
			<i>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</i>		
			<i>PARTER</i>		
			<i>DN 32 mm 20,10*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,02</i>
			<i>DN 25 mm 20,2*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,04</i>
			<i>DN 20 mm 105,52*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>21,10</i>
			<i>DN 16 mm 45,96*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>9,19</i>
			<i>I PIĘTRO</i>		
			<i>DN 32 mm 20,75*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,15</i>
			<i>DN 25 mm 21,15*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>4,23</i>
			<i>DN 20 mm 66,85*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>13,37</i>
			<i>DN 16 mm 28,30*0,2</i>	<i>m2</i>	<i>5,66</i>
			<i>I IPIĘTRO</i>		

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			DN 32 mm 13,70*0,2	m2	2,74
			DN 25 mm 26,30*0,2	m2	5,26
			DN 20 mm 53,40*0,2	m2	10,68
			DN 16 mm 19,40*0,2	m2	3,88
			INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.		
			PARTER		
			DN 110 mm 193,56*0,2	m2	38,71
			DN 75 mm 13,40*0,2	m2	2,68
			DN 50 mm 37,15*0,2	m2	7,43
			I PIĘTRO		
			DN 110 mm 5,60*0,2	m2	1,12
			DN 75 mm 5*0,2	m2	1,00
			DN 50 mm 11,50*0,2	m2	2,30
			I IPIĘTRO		
			DN 110 mm 4,40*0,2	m2	0,88
			DN 75 mm 5,10*0,2	m2	1,02
			DN 50 mm 8*0,2	m2	1,60
			razem	m2	742,13
13.5	KNR 4-01 0326/02		Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły		
			CENTRALNE OGRZEWANIE		
			PARTER		
			DN 40 mm (8,75+8,30+12+1)*0,5	m	15,03
			DN 32 mm (8,10+7,85+7,25+7,35+96+4)*0,5	m	65,28
			DN 25 mm (175,15-8,95+8+84+35)*0,5	m	146,60
			DN 20 mm (213,25+18+60)*0,5	m	145,63
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm (6)*0,5	m	3,00
			DN 25 mm (44,40+72)*0,5	m	58,20
			DN 20 mm (143,66+48+42)*0,5	m	116,83
			II PIĘTRO		
			DN 25 mm (49,82)*0,2	m	9,96
			DN 20 mm (140,72+42)*0,2	m	36,54
			INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
			PARTER		
			DN 32 mm 20,10*0,2	m	4,02
			DN 25 mm 20,2*0,2	m	4,04
			DN 20 mm 105,52*0,2	m	21,10
			DN 16 mm 45,96*0,2	m	9,19
			I PIĘTRO		
			DN 32 mm 20,75*0,2	m	4,15
			DN 25 mm 21,15*0,2	m	4,23
			DN 20 mm 66,85*0,2	m	13,37
			DN 16 mm 28,30*0,2	m	5,66
			I IPIĘTRO		
			DN 32 mm 13,70*0,2	m	2,74
			DN 25 mm 26,30*0,2	m	5,26
			DN 20 mm 53,40*0,2	m	10,68
			DN 16 mm 19,40*0,2	m	3,88
			razem	m	685,39
14			Przegrody poziome - odtworzenie posadzek	m2	126,51
15			Przegrody poziome - odtworzenie sufitów i malowanie	szt.	18,00
			6. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
16			Roboty przygotowawcze		
16.1	Kalkulacja indywidualna		Geodezyjne pomiary wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
17			Wykonanie włączenia do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	16,70
17.1	KNR 2-01 0217/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		
			KS1 1*0,8*1,5	m3	1,20
			KS2 4*0,8*1,5	m3	4,80

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ZŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	6,00
17.2	KNNR 4 1411/01		Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			KS1 1*0,8*0,1	m3	0,08
			KS2 4*0,8*0,1	m3	0,32
			razem	m3	0,40
17.3	KNNR-W 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
			KS1 1	m	1,00
			KS2 4	m	4,00
			razem	m	5,00
17.4	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			KS1 1*0,8*0,4	m3	0,32
			KS2 4*0,8*0,4	m3	1,28
			razem	m3	1,60
17.5	KNR 2-19 0216/05 - ANALOGIA		Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej do 160mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 250mm		
			2	przejście	2,00
			razem	przejście	2,00
17.6	KNKRB 1 0213/06 - analogia		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II		
			KS1 1*0,8*1,5-1*0,8*0,1-1*0,8*0,4	m3	0,80
			KS2 4*0,8*1,5-4*0,8*0,1-4*0,8*0,4	m3	3,20
			razem	m3	4,00
17.7	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową		
				szt	2,00

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNNR-W 3 0404/02 Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd i wnęk w konstrukcjach betonowych	m3	25,82		
2	KNR 19-01 0116/05 - analogia Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	25,82		
3	KNR 19-01 0118/13 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	25,82		
	2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
4	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	kpl.	1,00		
4.1	KNR 2-18 0801/01 - analogia Spuszczenie wody z układu kotłowego wraz z odcieciami zasilania z kotłowni gazowej	próbę	1,00		
4.2	KNR-W 4-02 0506/06 - analogia Demontaż rurociągów instalacji co w kanałach, bruzdach ściennych i przy ścianach	kpl	1,00		
4.3	KNR-W 4-02 0521/01 - analogia Demontaż grzejnika stalowego	kpl	46,00		
4.4	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	15,00		
4.5	Kalkulacja indywidualna utylizacja zdemontowanych odpadów	kpl	1,00		
5	Roboty montażowe - instalacja c.o.	m	1.763,80		
5.1	KNR-W 2-15 0404/06 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	223,15		
5.2	KNR-W 2-15 0404/05 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	73,20		
5.3	KNR-W 2-15 0404/04 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	152,50		
5.4	KNR-W 2-15 0404/03 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	267,00		
5.5	KNR-W 2-15 0404/02 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	380,32		
5.6	KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	707,63		
5.7	KNR 0-34 0104/17 -analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami Thermaflex A/C	m	223,15		
5.8	KNR 0-34 0104/17 - analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami Thermaflex A/C	m	73,20		
5.9	KNR 0-34 0104/16 - analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami Thermaflex A/C	m	152,50		
5.10	KNR 0-34 0104/16 - analogia Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami Thermaflex A/C	m	267,00		
5.11	KNR 0-34 0104/16 - analogia Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami Thermaflex A/C	m	380,32		
5.12	KNR 0-34 0101/10 - analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	707,63		
5.13	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/400	szt	1,00		
5.14	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/600	szt	2,00		
5.15	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/700	szt	1,00		
5.16	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/800	szt	2,00		
5.17	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1000	szt	1,00		
5.18	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1100	szt	3,00		
5.19	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1200	szt	2,00		
5.20	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1400	szt	15,00		
5.21	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1600	szt	4,00		
5.22	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 22/600/1800	szt	7,00		
5.23	KNR-W 2-15 0418/08 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm: grzejnik 22/600/2000	szt	1,00		
5.24	KNR-W 2-15 0418/11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 33/600/700	szt	3,00		
5.25	KNR-W 2-15 0418/11 Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 33/600/900	szt	1,00		
5.26	KNR-W 2-15 0418/11 Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm: grzejniki 33/600/1000	szt	1,00		
5.27	KNR-W 2-15 0418/12 Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm: grzejniki 33/600/1200	szt	1,00		

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.28	KNR-W 2-15 0418/12 Grzejniki stalowe trzyprętowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm: grzejniki 33/600/1400	szt	1,00		
5.29	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, głowica termostatyczna	szt	46,00		
5.30	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	46,00		
6	Odbiór instalacji	m	1.763,80		
6.1	KNR-W 2-15 0128/02 - analogia Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m	1.763,80		
6.2	KNR 2-15 0404/02 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociąg u	1.763,80		
6.3	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnic h	151,00		
6.4	KNR-W 2-15 0128/02 - analogia Napędzanie instalacji wodą	m	1.763,80		
3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
7	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	kpl.	1,00		
7.1	KNR 2-18 0801/01 - analogia Spuszczenie wody z instalacji zimnej wody	próbę	1,00		
7.2	KNR 2-18 0801/01 - analogia Spuszczenie wody z instalacji c.w.u i cyrkulacji	próbę	1,00		
7.3	KNR-W 4-02 0120/02 - analogia Demontaż rurociągu instalacji wodociągowej w kanałach, bruzdach ściennych i przy ścianach	kpl	1,00		
7.4	KNR-W 4-02 0141/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	50,00		
7.5	KNR-W 4-02 0141/03 - analogia Demontaż baterii natryskowej	szt	11,00		
7.6	KNNR 8 0128/01 - analogia Demontaż istniejących przepływowych podgrzewaczy wody	szt	5,00		
7.7	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	5,00		
7.8	Kalkulacja indywidualna utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1,00		
8	Roboty montażowe - instalacja c.w. u.i wz.	m	1.670,70		
8.1	KNR INSTAL 0110/01 - analogia Zestaw wodomierzowy, Wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy, mokrobieżny typu WM 65/4,0-S, średnica wodomierza bocznego Dn 32.	kpl	1,00		
8.2	KNR-W 2-15 0106/07 - analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm	m	27,90		
8.3	KNR-W 2-15 0106/06 - analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm	m	144,18		
8.4	KNR-W 2-15 0106/05 - analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm	m	46,74		
8.5	KNR-W 2-15 0106/04 - analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm	m	1,87		
8.6	KNR-W 2-15 0106/01 - analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm	m	87,09		
8.7	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,55		
8.8	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	67,65		
8.9	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	225,77		
8.10	KNR-W 2-15 0112/01 - analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	93,66		
8.11	KNR 0-34 0104/15 - analogia Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami Thermaflex A/C	m	93,66		
8.12	KNR 0-34 0104/15 - analogia Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami Thermaflex A/C	m	225,77		
8.13	KNR 0-34 0104/15 - analogia Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami Thermaflex A/C	m	67,65		
8.14	KNR 0-34 0104/16 Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex A/C	m	54,55		
8.15	KNR 0-34 0104/17 - analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami Thermaflex A/C	m	27,90		
8.16	KNR 0-34 0104/17 - analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami Thermaflex A/C	m	144,18		
8.17	KNR 0-34 0104/17 - analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami Thermaflex A/C	m	46,74		
8.18	KNR 0-34 0104/17 - analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami Thermaflex A/C	m	1,87		
8.19	KNR 0-34 0104/17 - analogia Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami Thermaflex A/C	m	87,09		
8.20	KNNR 8 0118/04 - analogia Montaż perlatorów o wysokim stopniu napowietrzania strumienia wody o średnicy 15mm	szt	50,00		
8.21	KNNR-W 4 0136/01 Zawory wodne, czepalne o średnicy 15mm z tworzyw sztucznych	szt	5,00		
8.22	KNNR-W 4 0137/09 Baterie natryskowe z mieszaczem	szt	9,00		

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ŻŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.23	<i>KNNR-W 4 0137/02 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm z mieszaczem</i>	<i>szt</i>	<i>49,00</i>		
8.24	<i>KNNR-W 4 0137/02 bateria umywalkowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>		
8.25	<i>Kalkulacja indywidualna Wypożyczenie toalety dla osób niepełnosprawnych: - poręcze z uchylne, poręcze ściennie</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>		
9	Odbiór instalacji	m	1.763,80		
9.1	<i>KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>899,46</i>		
9.2	<i>KNNR-W 4 0128/02 - analogia Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych wraz z badaniem wody pitnej</i>	<i>m</i>	<i>899,46</i>		
4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA					
10	Roboty przygotowawcze i rozbiorkowe	kpl.	1,00		
10.1	<i>KNR-W 4-02 0229/04 - analogia Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku w kanałach, bruzdach ściennych i przy ścianach</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>		
10.2	<i>KNR-W 4-02 0234/05 - analogia Demontaż zlewozmywaka</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>		
10.3	<i>KNR-W 4-02 0234/06 - analogia Demontaż umywalki</i>	<i>kpl</i>	<i>14,00</i>		
10.4	<i>KNR-W 4-02 0234/08 Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych</i>	<i>kpl</i>	<i>12,00</i>		
10.5	<i>KNR-W 4-02 0234/07 - analogia Demontaż natrysku</i>	<i>kpl</i>	<i>10,00</i>		
10.6	<i>KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym</i>	<i>t</i>	<i>5,00</i>		
10.7	<i>Kalkulacja indywidualna utylizacja zdemontowanych elementów</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>		
11	Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej	m	171,00		
11.1	<i>KNNR-W 4 0203/03 - analogia Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</i>	<i>m</i>	<i>83,00</i>		
11.2	<i>KNNR-W 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>7,00</i>		
11.3	<i>KNNR-W 4 0208/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>33,00</i>		
11.4	<i>KNNR-W 4 0208/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>48,00</i>		
11.5	<i>KNNR-W 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym</i>	<i>szt</i>	<i>16,00</i>		
11.6	<i>Kalkulacja indywidualna Montaż napowietrzaczy dn110 mm</i>	<i>szt.</i>	<i>3,00</i>		
11.7	<i>KNNR-W 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>szt</i>	<i>65,00</i>		
11.8	<i>Kalkulacja indywidualna Materiały dodatkowe - kształtki</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>		
11.9	<i>KNR 2-15 0221/01 - analogia Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem</i>	<i>szt</i>	<i>28,00</i>		
11.10	<i>KNR 2-15 0220/01 Montaż zlewów żeliwnych</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>		
11.11	<i>KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych podtynkowe</i>	<i>kpl</i>	<i>24,00</i>		
11.12	<i>KNR 2-15 0222/05 Wanny kąpielowe stalowe z obudową</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>		
11.13	<i>KNNR-W 4 0216/01 Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>		
11.14	<i>KNR 2-15 0217/02 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową</i>	<i>szt</i>	<i>16,00</i>		
12	Odbiór instalacji	kpl	1,00		
12.1	<i>KNNR-W 4 1610/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV</i>	<i>odcinek</i>	<i>1,00</i>		
5. ODTWORZENIE NARUSZONYCH PRZEGRÓD					
13	Przegrody pionowe - odtworzenie tynków	m2	91,16		
13.1	<i>KNR K-09 0103/12 Wyrównanie dużych ubytków na ścianach o grubości warstwy do 30mm</i>	<i>m2</i>	<i>411,78</i>		
13.2	<i>KSNR 2 0804/02 - A Siatkowanie powierzchni wewnętrznych pasów (na połączeniach) - z wykorzystaniem zbrojonej taśmy papierowej</i>	<i>m2</i>	<i>411,78</i>		
13.3	<i>KNR K-09 0103/16 Zagruntowanie dwukrotne przed nałożeniem gładzi</i>	<i>m2</i>	<i>742,13</i>		
13.4	<i>KNR K-09 0302/01 Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych</i>	<i>m2</i>	<i>742,13</i>		
13.5	<i>KNR 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły</i>	<i>m</i>	<i>685,39</i>		
14	Przegrody poziome - odtworzenie posadzek	m2	126,51		
15	Przegrody poziome - odtworzenie sufitów i malowanie	szt.	18,00		
6. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
16	Roboty przygotowawcze				
16.1	<i>Kalkulacja indywidualna Geodezyjne pomiary wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>		
17	Wykonanie włączenia do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	16,70		
17.1	<i>KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3</i>	<i>m3</i>	<i>6,00</i>		
17.2	<i>KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm</i>	<i>m3</i>	<i>0,40</i>		
17.3	<i>KNNR-W 4 1008/04 Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk</i>	<i>m</i>	<i>5,00</i>		

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ZŁOTOWIE PRZY UL.
8-GO MARCA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
17.4	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1,60		
17.5	KNR 2-19 0216/05 - ANALOGIA Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej do 160mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 250mm	przejście	2,00		
17.6	KNKRB 1 0213/06 - analogia Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II	m3	4,00		
17.7	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU INTERNATU ORAZ BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO CKZIU W ZŁOTOWIE PRZY UL. 8-GO MARCA

Nr	Opis robót
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
3.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
4.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA
5.	ODTWORZENIE NARUSZONYCH PRZEGRÓD
6.	PRZYŁĄCZE KANALIZACI SANITARNEJ