
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Ścianki żaluzje , pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE
45330000-9	ROBOTY WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W INTERNACIE ZESPOŁU SZKÓŁ CKR W STARYM LUBIEJEWIE : ŁAZIENKI OGÓLNODOSTĘPNE (III PIĘTRO)
ADRES INWESTYCJI : STARE LUBIEJEWO , UL. KLONOWA , 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLINICZEGO W STARYM LUBIEJEWIE
ADRES INWESTORA : STARE LUBIEJEWO , UL. KLONOWA 4 , 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA , SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ANTONI KRZYSZTOF WARDASZKO UPR.BUD. AN.III-0073/273/82
DATA OPRACOWANIA : 2019-07-10

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-07-10

Data zatwierdzenia

Przedmiot opracowania : Przebudowa pomieszczeń w internacie Zespołu Szkół CKR w Starym Lubiejewie : łazienki ogólnodostępne (2kpl) trzecie piętro.

Adres inwestycji : Stare Lubiejewo , ul. Klonowa , 07-300 Ostrów Mazowiecka , gm. Ostrów mazowiecka , pow. ostrowski , woj. mazowieckie

1/ Roboty rozbiórkowe , demontażowe :

- demontaż drzwi zewnętrznych i wewn. , okien 2vkpl. z parapetami wewn. i zewnętrznymi
- rozebranie wszystkich ścianek działowych z tynkiem i okładzinami , naświetli z luksferów
- odbicie pozostałych okładzin z glazury , tynku , posadzek z podkładami
- demontaż całej instalacji elektrycznej (opraw oświetleniowych , wyłączników , przełączników , puszek instalacyjnych , itp)
- demontaż instalacji wod-kan i sanitarnej z osprzętem (umywalk , ustępów , kratek ściekowych , baterii , rur , grzejników , itp)
- wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją

2/ Roboty w zakresie stolarki

- montaż nowych okien z PCV koloru białego , o wsp. U dla całego otworu $\leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, wraz z parapetami zewn. z blachy powlekanej i wewn. z kglomeratu polerowanego
- montaż ościeżnic stalowych f. wykończonych , narożnych wraz ze skrzydłami drzwiowymi , okleinowymi (w całości płyta prasowana) , klamki z szyldami , blokady wc , do wejściowych : wkładki yale minimum na 3 klucze

3/ Ścianki działowe , pokrywanie podłóg i ścian :

- zamurowanie otworów po rozebranych luksferach , uzupełnienie tynków , ścian , ościeży
- wykonanie nowych ścianek działowych z płyt g/k na rusztach stalowych i wygłuszeniem wełną mineralną
- wykonanie sufitu podwieszanego z płyt g/k na rusztach stalowych
- wykonanie nowego podkładu betonowego z izolacją p/wilgociową i przeciw wodną pod nowe posadzki
- obłożenie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 30x60 cm lub zliżonymi , gat. I , klej i fugi elastyczne
- posadzki z płytek kamionkowych Gres , nieśliskich , o wym. 60x30 cm , gat. I , klej i fuga elastyczne
- malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi odpornymi na szorowanie sufitów
- zakup , dostawa i montaż kabin gisetowych systemowych z płyt HPL gr. 10 mm , drzwi gr. 12 mm , profile z okuciami ze stali nierdzewnej , zamek zapadkowy (2 kpl=4 kabiny)- kabina 2-dzielna (na dwie kabiny), front długi ok. 215 cm, przegroda końcowa 100 cm i jedna przegroda środkowa , wys. kabiny 190 cm +0,15 m nogi
- ścianka pisuarowa z płyty HPL grub. 10 mm na nóżce z tworzywa sztucznego , wys. 130 cm , w tym. nóżka 15 cm , szer. 45 cm (1 kpl)
- zakup , dostawa i montaż : luster naklejanych , uchwytów na papier toaletowy , suszarek do rąk , pojemników na ręczniki papierowe , dozowników płynu z wkładem do mycia rąk , montaż zasłonek prysznicowych z drążkiem

2/ Roboty elektryczna :

- nowe wypusty oświetleniowe (przewody YDYp 3x1,5 mm²) wypusty na gniazda wtykowe 230V (przewody YDYp 3x2,5 mm²) zasilanie suszarek (przewód YDYp3x1,5 mm² , zasilanie wentylatorów elektrycznych (przewód YDYp2x1,5 mm²)
- montaż opraw oświetleniowych halogenowych , kinkietów przy lustrach ; źródła światła typu LED , montaż wyłączników , przełączników , gniazda 230 V hermetyczne
- wentylatory łazienkowe WD100 , wymiana powietrza poprzez rury spiro w sufitach podwieszanych z połączeniem z kominami murowanymi
- po wykonaniu instalacji elektrycznej , wykonać pomiary przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia i wraz z oświadczeniem że nowa instalacja nadaje się do użytkowania załączyć do dokumentów odbiorowych

3/ Instalacja wodno kanalizacyjna

- nowe rury kanalizacyjne PCV w bruzdach , posadzkach i zabudowach z płyt g/k

- nowe umywalki porcelanowe na szafkach 2-drzwiowych typu łazienkowego , jeden pisuar w sanitariacie męskim , zlew gospodarczy , miski ustępowe z deskami twardymi na elemantach montażowych zabudowanych płytami g/k , kratki ściekowe zee stali nierdzewnej i syfonami w kabinach prysznicowy
- nowe orurowanie instalacji c.w.u i cyrkulacji (rury PP Stabilizowane) , z.w.u (rury PP) w brzdach , pod posadzkami w obudowach z płyt g/k zawory odcinające w/g przekroju rur , wszystkie rury w otulinach PE
- baterie umywalkowe chromowane stojące z zarkami i filtrami , baterie prysznicowe z węzem chromowanym + uchwyt prysznica (statiw)
- bateria dla zlewu gospodarczego
- na pionach z.w.u , c.w.u i cyrkulacji , zamontować zawory kulowe odcinające i zabezpieczyć drzwiczkami stalowymi
- dokonać płukania wykonanej instalacji wody , przeprowadzić próbę szczelności inst. kanalizacji i wody ; protokół dołączyć do dokumentów odbiorowych

4/ Instalowanie centralnego ogrzewania :

- zamontować nowe grzejniki członowe aluminiowe z zaworami termostatycznymi z czujnikami wbudowanymi w głowicę zaworu i zawory odpowietrające
- rury przyłączne do grzejników o połączeniach na gwint z zaworami odcinającymi
- wykonać próbę z dokonaniem regulacji i sporządzić protokół szczelności

Szczegółowy zakres robót w przedmiarach i STWiORB .

Stosować materiały budowlane z testami technicznymi i higienicznymi , deklarację zgodności po zakończeniu robót przekazać wraz ze spisem treści dla Zamawiającego.

Dołączyć należy również następujące dokumenty :

- a) protokół drożności przewodów wentylacyjnych
- b) protokół z pomiarów wykonanej instalacji elektrycznej z oświadczeniem że instalacja nadaje się do użytkowania
- c) protokół szczelności wykoanej instalacji wodno-kanalizacyjnej
- d) protokół szczelności wykonanej instalacji centralnego ogrzewania

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Wardaszkó przebudowa pom w inetrnacie Zespołu Szkół CKR w Starym Lubiejewie III piętro łazienki ogólnodostępne (II2019.PRD)

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 155	ROBOTY REMONTOWE POM. W BUDYNKU INTERNA- TU III PIĘTRO -ŁAZIENKI OGÓLDOSTĘPNE		
1.1	1 - 71	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE		
1.1.1	1 - 21	Roboty rozbiórkowe		
1.1.2	22 - 34	Roboty w zakresie stolarki budowlanej		
1.1.3	35 - 71	Ścianki działowe , pokrywanie podłóg i ścian		
1.2	72 - 89	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
1.3	90 - 155	ROBOTY WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE		
1.3.1	90 - 99	Roboty rozbiórkowe		
1.3.2	100 - 147	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne		
1.3.3	148 - 155	Instalowanie centralnego ogrzewania		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń w internacie Zespołu Szkół CKR w Starym Lubiejewie : łazienki ogólnodostępne III piętro					
1		ROBOTY REMONTOWE POM. W BUDYNKU INTERNATU III PIĘTRO -ŁAZIENKI OGÓLDOSTĘPNE			
1.1	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE			
1.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	ZKNR C-1	Zabezpieczenie okien (wymienionych) folią osłonową	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1		(0,87*1,44)*1+(0,87*1,75*1,44)	m ²	3,445	
				RAZEM	3,445
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg , dojść , wydzielenia pionowe folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		(2,00*2,70)*2+(45,00)	m ²	55,800	
				RAZEM	55,800
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04	-drzwi zewn.			
1.1		(2,00)	szt.	2,000	
		wewn.			
		(4,00*3)	szt.	12,000	
				RAZEM	14,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04	-okna 87x144 cm szt. 2			
1.1		(2,00)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0354-12	-wewnętrzne			
1.1		(0,97*3)+(1,57*1)	m	4,480	
				RAZEM	4,480
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.	m ²		
d.1.	0535-08	z blachy nie nadającej się do użytku			
1.1		-parapety zewnętrzne			
		(0,87*0,30)*2	m ²	0,522	
				RAZEM	0,522
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 6,5 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-02				
1.1		[(1,23*3)+(1,21+1,10)+(1,20*3)+(1,07+1,16+1,06)]*2,50	m ²	32,225	
		(1,20*2,70)*2	m ²	6,480	
				RAZEM	38,705
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
1.1		(1,20*2,70)*2+(2,00*1,80)*2	m ²	13,680	
				RAZEM	13,680
9	KNR 4-01	Rozebranie naświetli z luksferów szklanych	m ²		
d.1.	1111-02				
1.1	analogia	(1,47*2,15)*2	m ²	6,321	
				RAZEM	6,321
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1.1		[(4,33+3,48)*2+(4,59+3,48)*2]*2,05	m ²	65,108	
		-(0,90*2,00)*2	m ²	-3,600	
				RAZEM	61,508
11	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek terrakotowych	m ²		
d.1.	0811-07				
1.1		[(4,33*3,48)+(4,59*3,48)]	m ²	31,042	
				RAZEM	31,042
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o po-	m ²		
d.1.	0701-08	wierzchni odbicia ponad 5 m2			
1.1		(4,33*3,48)+(4,59*3,48)	m ²	31,042	
				RAZEM	31,042
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach,	m ²		
d.1.	0701-05	pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
1.1		ściany główne			
		[(4,33+3,48)*2+(4,59+3,48)*2]*0,70	m ²	22,232	
				RAZEM	22,232

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
d.1.	0601-03	-ościeża i wnęki	m	25,200	
1.1		[(0,80+2*2,00)*2+(0,87+2*1,44)*3+(1,47+2*1,44)*1]	m	25,200	
		A (suma częściowa)	m	7,200	
		wnęki grzejnikowe	m	7,200	
		(0,90*2)*4	m	7,200	
		B (suma częściowa)	m	7,200	
				RAZEM	32,400
15	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0354-13		szt.	6,000	
1.1		(3,00)*2			
				RAZEM	6,000
16	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych , udrożnienie i sporządzenie protokołu sprawności przewodów	m		
d.1.	0310-05 +	-zgodnie z art. 62. ust. 1 pnk. c Prawo budowlane	m	12,000	
1.1	KNR 4-01				
	0310-06	(3,00*8)*0,5			
				RAZEM	12,000
17	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1.	0354-15	-wieszaki , wsporniki , wyposażenia itp	szt.	12,000	
1.1		(6,00)*2			
				RAZEM	12,000
18	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01	-podkład	m ³	2,483	
1.1		[(4,33*3,48)+(4,59*3,48)]*0,08	m ³	0,062	
		wnęki			
		[(0,90*3)+(1,60)]*0,18*0,08			
				RAZEM	2,545
19	TZKNBK I	Dodatek z przenoszenie w wiadrach gruzu / materiałów rozbiórkowych / na odległość do 30 m	m ³		
d.1.	0504-01		m ³	16,081	
1.1		[(poz.3)*0,90*2,00*0,08+(poz.4)*0,87*1,44*0,08+(poz.5)*0,30*0,04+(poz.6)*0,01+(poz.7)*0,085+(poz.8)*0,15+(poz.9)*0,08+(poz.10)*0,025+(poz.11)*0,025+(poz.12)*0,03+(poz.13)*0,03+(poz.14)*0,022*0,025+(poz.14)*0,30*0,03+(poz.18)]*1,08 sanit. elektryczne	m ³	2,340	
		(1,3)*1,8			
				RAZEM	18,421
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0108-11		m ³	18,421	
1.1	0108-12	(poz.19)			
				RAZEM	18,421
21	WKI 2.701.	Opłata za składowanie materiałów rozbiórkowych.Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - opłata w roku 2019 , kw. II	m ³		
d.1.	07.15. +		m ³	18,421	
1.1	ZGKiM	(poz.20)			
				RAZEM	18,421
1.1.2	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
22	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2	m ²		
d.1.	0701-03	/87x146 cm szt. 2 , RU - okna koloru białego , barwione masie , 6-7 komorowe , okucia obwiedniowe , wsp. U dla całego otworu okiennego <=1,1W/m2*K/	m ²	2,540	
1.2		w/g wzoru już wymienionych			
		(0,87*1,46)*2			
				RAZEM	2,540
23	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki wewnętrzne o szer. do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych polerowanych grubości 25-30 mm, montaż za pomocą pianki poliuretanowej	m		
d.1.	202 2143-02	-przy wszystkich otworach okiennych	m	4,480	
1.2		(0,97)*3+(1,57*1)			
				RAZEM	4,480
24	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej brązowej gr. 0,50-0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02	-parapety zewn. montaż za pomocą pianki poliuretanowej , dwie zaślepki na 1/parapet	m ²	1,428	
1.2		[(0,87)*3+(1,47)*1]*0,35			
				RAZEM	1,428
25	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami	m		
d.1.	0707-05	-okna od zewnątrz/	m	7,500	
1.2		[(0,87+2*1,44)*2]			
				RAZEM	7,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	ZKNR C-1 d.1. 0106-01 + 1.2 ZKNR C-1 0106-05	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa ościeży od zewnątrz i wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" o szerokości do 15 cm (ziarno 1,5 mm) po montażu okien [(0,87+2*1,44)*2]*0,15	m ² m ²	 1,125	
				RAZEM	1,125
27	ZKNR C-1 d.1. 0114-06 1.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową całych ościeży (poz.26)/0,15*0,30	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
28	KNNR 2 d.1. 1104-01 1.2	Montaż ościeżnic stalowych fabrycznie narożnych , z uszczelką wykończonych , malowanych fabrycznie "80" szt. 2 i 70 szt 1 (2,00)+(1,00)	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR d.1. 21103-01 1.2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych , okleiniowych , w całości płyta wiórowa prasowana , roz. skrzydła "80" szt. 2 z tulejami wentylacyjnymi (0,80*2,00)*2	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,200
30	KNNR 2 d.1. 1103-02 1.2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych -j/w lecz z szybą górną (0,70*2,00)*1	m ² m ²	 1,400	
				RAZEM	1,400
31	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1.2	Montaż klamek z szyldami dla drzwi (3,00)	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 4-01 d.1. 0920-27 1.2	Montaż zamków zatrzaskowych - blokad wc (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 4-01 d.1. 0920-32 1.2	Montaż wkładek typu Yale minim. 3 klucze -pom. pralni (1,00)	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.1. 0920-12 1.2 analogia	Montaż ograniczników dla skrzydeł : gumowy z wkretem (3,00)	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.3 45430000-0 Ścianki działowe , pokrywanie podłóg i ścian					
35	KNR 4-01 d.1. 0207-01 1.3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w posadzkach bez deskowań i stemplowań -w miejscach ościeżnic (0,90*2+0,80)	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
36	KNR 4-01 d.1. 0601-03 1.3	Isolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego -pod nowe ścianki [(1,95+1,05)+(2,28+2,00+0,975)]*0,15 pod progi w kabin. prysznicowych [(0,85+0,80)+(0,975*2)]*0,15	m ² m ² m ²	 1,238 0,540	
				RAZEM	1,778
37	KNR 4-01 d.1. 0303-02 1.3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej -po wykutych lukach i w progach kabin prysznicowych (1,47*2,15)*2 (0,85+0,90+0,975*2)*0,12	m ² m ² m ²	 6,321 0,444	
				RAZEM	6,765
38	KNR 4-01 d.1. 0716-01 1.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 od str. korytarza (1,47*2,15)*2 w progach kabin (0,85+0,90+0,975*2)*0,12*3	m ² m ² m ²	 6,321 1,332	
				RAZEM	7,653

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlo-	m ²		
d.1.	0605-06	waniem			
1.3		-od strony korytarza	m ²	7,200	
		(1,80*2,00)*2			
				RAZEM	7,200
40	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przy-	m ²		
d.1.	0605-04	gotowaniem powierzchni			
1.3		-od strony korytarza	m ²	4,320	
		(1,80*0,80)*2+(0,90*0,80)*2			
				RAZEM	4,320
41	KNR 2-02	Izolacje podłoża z folii na sucho pozioma - jedna warstwa gr. 0,3 mm z wywinieciem	m ²		
d.1.	0616-01	na ściany			
1.3	analogia	<i>Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm</i>	m ²	34,767	
		[(4,33*3,48)+(4,59*3,48)]*1,12	m ²	0,867	
		[(0,90*3)+(1,60)]*0,18*1,12			
				RAZEM	35,634
42	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 8 cm zatarte na gładko pod posadzki wykony-	m ²		
d.1.	202 1127-02	wane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
1.3	1127-03		m ²	31,042	
		[(4,33*3,48)+(4,59*3,48)]	m ²	0,774	
		[(0,90*3)+(1,60)]*0,18			
				RAZEM	31,816
43	KNNR 2	Rury Spiro śr. 100 mm pod sufitem podwieszanym dla wentylacji	m		
d.1.	0506-01				
1.3	analogia		m	11,300	
		(0,80+1,40+2,60)+(1,00+2,50+3,00)			
				RAZEM	11,300
44	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne , pojedyncze na stropach, na rusztach me-	m ²		
d.1.	2011-02	talowych; rozstaw profili nośnych 40 cm			
1.3		<i>Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)</i>	m ²	31,042	
		[(4,33*3,48)+(4,59*3,48)]			
				RAZEM	31,042
45	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach meta-	m ²		
d.1.	2003-06	lowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01			
1.3		<i>Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)</i>	m ²	23,850	
		(3,48*2+2,58)*2,50			
				RAZEM	23,850
46	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1.	2010-06	cznych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo 100 - 101			
1.3		<i>Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)</i>			
		<i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych w budownictwie szkieletowym</i>			
		<i>metalowej, grub. 100 mm</i>	m ²	17,901	
		[(1,95+1,05)+(2,28+2,00+0,95)-(0,80*2,00)]*2,70			
				RAZEM	17,901
47	KNNR 7	Progi i listwy osłaniające	m		
d.1.	0507-04	<i>Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ościeżnicowy "UA</i>			
1.3	analogia	<i>100"</i>	m	3,660	
		(2,06+2*0,80)			
				RAZEM	3,660
48	KNR 2-02	Obudowa pionów i poziomów inst. kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi	m ²		
d.1.	2004-01	wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01			
1.3			m ²	3,000	
		(0,20*2)*2,50*3	m ²	3,132	
		(0,20+0,25)*3,48*2			
				RAZEM	6,132
49	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o	m ²		
d.1.	202 2015-04	pow. ponad 5 m2			
1.3			m ²	31,042	
		[(4,33*3,48)+(4,59*3,48)]			
				RAZEM	31,042
50	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi , odpornymi na szorowanie	m ²		
d.1.	1505-03 +	powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem			
1.3	KNR 2-02	-sufity na biało			
	1505-04		m ²	31,042	
		(poz.49)			
				RAZEM	31,042
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pio-	m ²		
d.1.	202 1134-02	nowe			
1.3		-płyty g/k pod glazurę	m ²	23,850	
		(3,48*2+2,58)*2,50	m ²	33,150	
		[(1,95+1,05)+(2,28+2,00+0,95)-(0,80*2,00)]*2,50*2<str>			
				RAZEM	57,000
52	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi , warstwa szczepna pod pod-	m ²		
d.1.	202 1134-02	kład tynkarski glazury - powierzchnie pionowe :roztwór do pyłących podłoża			
1.3		-po skutych tynkach pod podkład tynkarski			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(2*4,33+3,48)+(2*4,59)]*2,50$ minus otwory $-[(0,87*1,44)*3+(1,47*1,44)*1+(0,80*2,00)*2]$ A (suma częściowa) ościeża $[(0,87+2*1,44)*3+(1,47+2*1,44)*1+(0,80+2*2,00)*2]*0,25$ $(0,90*0,18)*2*4$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	53,300 -9,075 ----- 44,225 6,300 1,296 ----- 7,596	
				RAZEM	51,821
53 d.1. 1.3	KNNR 2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
		(poz.52A)	m ²	44,225	
		A (suma częściowa)	m ²	44,225	
		progi do kabin	m ²	1,332	
		$(0,85+0,90+2*0,975)*0,12*3$	m ²	1,332	
		B (suma częściowa)	m ²	1,332	
		naroża ścianek	m ²	0,600	
		$(0,12*2,50)*2$	m ²	0,600	
		C (suma częściowa)	m ²	0,600	
				RAZEM	46,157
54 d.1. 1.3	KNNR 2 0906-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ościeżach	m ²		
		(poz.52B)+(poz.53C)	m ²	8,196	
				RAZEM	8,196
55 d.1. 1.3	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowa taśmami uszczelniającymi -w kabinach i pom. zlewu z pralką	m		
		$(2,50*2)*2+(0,12*2)*4+(2,50*2)$	m	15,960	
				RAZEM	15,960
56 d.1. 1.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią w płynie -pom. pryszniców	m ²		
		$[(1,05*2)+(1,00*2)*2]*2,50+[(1,00+2*0,95)*2]*2,50$	m ²	29,750	
		$(0,85+0,90+2*0,975)*0,12*3$	m ²	1,332	
				RAZEM	31,082
57 d.1. 1.3	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm gat. I na klej metodą kombinowaną -klej i fuga elastyczne	m ²		
		$[(4,33+3,48)*2+(4,59+3,48)*2]*2,50$	m ²	79,400	
		$[(1,95*2+1,05*2)]*2,50+[(2,28*2)+(2,00*2)+(0,95*2)]*2,50$	m ²	41,150	
		$(0,85+0,90+2*0,975)*0,12*3$	m ²	1,332	
		minus otwory $-[(0,90*2,00)*2+(0,80*2,00)*2+(0,87*1,44)*3+(1,47*1,44)]$	m ²	-12,675	
				RAZEM	109,207
58 d.1. 1.3	KNR 0-12II 0830-09	Licowanie ościeży płytkami o wymiarach 30x60 cm gat. I na klej metodą kombinowaną -klej i fuga elastyczne (poz.54)	m ²		
			m ²	8,196	
				RAZEM	8,196
59 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe -listwy narożnikowe aluminiowe	m		
		$[(0,87+2*1,44)*3+(1,47+2*1,44)*1+(0,80+2*2,00)*2+(0,70+2*2,00)]$	m	29,900	
		$(0,85+0,90+2*0,975)*2$	m	7,400	
		$(2,50)*5$	m	12,500	
				RAZEM	49,800
60 d.1. 1.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych elementów taśmami wodoodpornymi -kabiny prysznicowe i pom. zlewu z pralką	m		
		$(1,05+2*1,00)*2+(1,00+2*0,95)*2$	m	11,900	
		$(2,00+1,25)*2-(0,80)$	m	5,700	
				RAZEM	17,600
61 d.1. 1.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią w płynie -pom. j/w	m ²		
		$(1,05*1,00)*2$	m ²	2,100	
		$(1,00*0,95)*2+(2,00*1,25)$	m ²	4,400	
				RAZEM	6,500

PRZEDMIAR

Wardaszko przebudowa pom w inetrnacie Zespołu Szkół CKR w Starym Lubiejewie III piętro łazienki ogólnodostępne (II2019.PR.D)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm uprzednio malowa-	m		
d.1.	1212-28	nych			
1.3		(2,50*4+0,50*4)	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63	NNRNKB	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES nieśliskie o wym. 60x30 cm na zapra-	m ²		
d.1.	202 2808-06	wie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2			
1.3		-klej i fuga elastyczne (poz.42)	m ²	31,816	
				RAZEM	31,816
64	kalk. własna	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne	kpl.		
d.1.		-zakup , dostawa i montaż kabin giszetowych systemowych z płyt HPL gr. 10 mm ,			
1.3		drzwi gr. 12 mm , profile z okuciami ze stali nierdzewnej , zamek zapadkowy (2 kpl=4			
		kabiny)			
		- kabina 2-dzielna (na dwie kabiny), front dług ok. 215 cm, przegroda końcowa 100			
		cm i jedna przegroda środkowa , wys. kabiny 190 m +0,15 m nogi	kpl.	2,000	
		(2,00)		RAZEM	2,000
65	KNR 2-02	Ścianka pisuarowa z płyty HPL gub. 10 mm na nóżce z tworzywa sztywnego	m ²		
d.1.	1009-04	-wys. 130 cm , w tym. nóżka 15 cm , szer. 45 cm (1 kpl)			
1.3	analogia	(1,30*0,45)	m ²	0,585	
				RAZEM	0,585
66	KNR-W 2-02	Montaż luster / naklejane / końcówki sfazowane o wym. 80x60 cm , szt. 2 - 120x60	m ²		
d.1.	1404-01	szt. 1			
1.3	analogia	(0,80*0,60)*2+(1,20*0,60)	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
67	kalk. własna	Zakup i montaż uchwytów na papier toaletowy stalowe nierdzewne	szt		
d.1.		(4,00)	szt	4,000	
1.3				RAZEM	4,000
68	kalk. własna	Zakup i montaż suszarek do rąk n.p. TURBOLOW lub równoważna	szt		
d.1.		Suszarka do rąk automat.			
1.3		(3,00)	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
69	kalk. własna	Zakup i montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt		
d.1.		(4,00)	szt	4,000	
1.3				RAZEM	4,000
70	kalk. własna	Zakup i montaż dozowników płynu (z wkładem) do mycia rąk n.p. MERIDA	szt		
d.1.		(4,00)	szt	4,000	
1.3				RAZEM	4,000
71	kalk. własna	Montaż zasłonek prysznicowych z drążkiem	kpl.		
d.1.		(4,00)	kpl.	4,000	
1.3				RAZEM	4,000
1.2 45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
72	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.2	0501-05	(4,00)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.2	0401-07	(4,00)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natyn-	szt.		
d.1.2	0402-05	kowych (2,0+2,0)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętro-	szt.		
d.1.2	0403-08	wych (4,00+4,00)+(4,00)	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł	szt.		
d.1.2	0707-03	lub betonowym po zdemontowanych puszkach			
		(poz.75)	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi YDYp 3x1,5 mm2 w budynkach na wyłącznik pojedynczy podłoże z cegły (3,00) dla knkietów (3,00)	wyp. wyp. wyp.	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi YDYp 3x1,5 mm2 w budynkach na wyłącznik świecznikowy ,krzyżowy , podłoże z cegły (1,00)+(1,00)	wyp. wyp.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.2	KSNR 5 0404-01 analogia	Wypusty dla wentylatorów łazienkowych wykonywane przewodami wtynkowymi YDYp 2x1,5 mm2 w budynkach na wyłącznik podłoże z cegły (6,00)	wyp. wyp.	 6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.1.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem i sufitem podwieszanym przewodem kabel-kowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym /YDYp3x1,5 mm2/ zasilenie suszarek do rąk i przewody dla halogenów (3*9,20)+(12,00+11,00)	m m	 50,600	
				RAZEM	50,600
81 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne -wentylatory łazienkowe WD100 (6,00)	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.2	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwie-szonych -żarówki typu LED (11,00)+12,00	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000
83 d.1.2	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych -kinkiety przy lustrach -żarówki typu LED (3,00)	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie suszarek do rąk - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 (3,00)	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi YDY 3x2,5 mm2 w budynkach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły /230V hermetyczne / (3,00+3,00)	wyp. wyp.	 6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych -dla demontażu starych przewodów i montażu nowych [(22)*7,08+(3)*8,2]*0,7*0,6	m m	 75,751	
				RAZEM	75,751
87 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (poz.86)*0,75	m m	 56,813	
				RAZEM	56,813
88 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.87)*0,05*0,06	m ³ m ³	 0,170	
				RAZEM	0,170
89 d.1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi (poz.86)*0,30	m m	 22,725	
				RAZEM	22,725
1.3	45330000-9	ROBOTY WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE			
1.3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
90 d.1. 3.1	KNR 4-02 0235-09	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną (6,00)	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1. 3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki (4,00)	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1. 3.1	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kratki ściekowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6,00)	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.1. 3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		(2,00)	szt.	2,000	
		kratki ściekowe	szt.		
		(6,00)	szt.	6,000	
				RAZEM	8,000
94 d.1. 3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		(6,00)	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.1. 3.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		(6,00*1,60)+(1,00)	m	10,600	
				RAZEM	10,600
96 d.1. 3.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		(9,20)+(4,80)	m	14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.1. 3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		(4,00)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1. 3.1	KNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		(4,00)	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1. 3.1	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. i powtórne napełnienie po wyk. robót	r-g		
		(12,00)	r-g	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3.2	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne			
100 d.1. 3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 x110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		(2,00)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.1. 3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 x110x110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		(3,00)	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.1. 3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x110x75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		(2,50+0,10)*3	m	7,800	
				RAZEM	7,800
104 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		(1,10+1,99+3,40)+(3,48)	m	9,970	
		(1,00)*5	m	5,000	
				RAZEM	14,970
105 d.1. 3.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		(4*1,00)	m	4,000	
		(1,80)	m	1,800	
		(1,00+1,80+2*0,60)+(0,90+1,20*2)+(2,00*2)	m	11,300	
				RAZEM	17,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w brzdach podłogowych , wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-03				
3.2		(4*1,00)	m	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w brzdach podłogowych wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-02				
3.2		(1,80)	m	1,800	
				RAZEM	1,800
108	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w brzdach podłogowych wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-01				
3.2		(1,00+1,80+2*0,60)+(0,90+1,20*2)+(2,00*2)	m	11,300	
				RAZEM	11,300
109	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-02				
3.2		(3,00)	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do czyszczaków (rewizji)	szt.		
d.1.	0120-03				
3.2		(3,00)	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0208-04				
3.2		(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
3.2		(2,00)*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0208-03				
3.2		(4,00+1,00+1,00)	szt.	6,000	
		(2,00)*2+(2,00)	szt.	6,000	
				RAZEM	12,000
114	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0305-01				
3.2		(6,00*1,10)*0,12*0,10	m ³	0,079	
				RAZEM	0,079
115	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirowym bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-01				
3.2		(poz.105)	m	17,100	
				RAZEM	17,100
116	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.	0221-02				
3.2		(4,00)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNP2 1505-	Zakup i montaż szafek fabrycznych umywakowych dwudrzwiowych	szt.		
d.1.	02 1505-02.				
3.2	01	(4,00)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.	0225-02				
3.2		(1,00)	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 2-15	Montaż zlewów gospodarczych 1-komorowych 400x400 mm	szt.		
d.1.	0220-02				
3.2		(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-15	Syfony zlewu gospodarczego z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
3.2		(1,00)	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.2 0101-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane na ścianie <i>Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC</i> (2,00)*2	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Sedes (deska sedesowa) twarda wolnoopadająca do misek ustępowych</i> (2,00)*2	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych z funkcją STOP (2,00)*2	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego dla pralki o śr. 50 mm (1,00)	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3.2	Syfony brodzikowe i podłogowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm (6,00)	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNR 4-02 d.1. 0127-03 3.2	Wstawienie zaworu kulowego odcinającego na pionie dla z.w.u. o śr. 40mm (1,00)	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 4-02 d.1. 0127-02 3.2	Wstawienie zaworu kulowego odcinającego na pionie dla c.w.u. o śr. 32 mm (1,00)	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 4-02 d.1. 0127-01 3.2	Wstawienie zaworu kulowego odcinającego na pionie dla cyrkulacji o śr. 20 mm (1,00)	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 4-02 d.1. 0118-05 3.2 analogia	Wstawienie połączenia Pe/Stal z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych /połączenie PE20 z z istniejącym rurociągiem stalowym/ (2,00)*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach -woda zimna (5,80)	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
131	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach -woda ciepła <i>Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm</i> (5,80)	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
132	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach -woda zimna (14,00)+(13,00) (9*1,20)+(2*1,00)+(4*1,80)	m m m	 27,000 20,000	
				RAZEM	47,000
133	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach -woda ciepła <i>Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm</i> (poz.132)	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
134	KNNR 4 d.1. 0132-021 3.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (2,00)*2	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
135	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.	0120-03				
3.2		(2,00)	szt.	2,000	
		do zaworów			
		na pionach			
		(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
136	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-08	czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej			
3.2		16 mm			
		do umywalek			
		(4,00)*2	szt.	8,000	
		do ustępów			
		(4,00)	szt.	4,000	
		do zlewu			
		(2,00)	szt.	2,000	
				RAZEM	14,000
137	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o po-	szt.		
d.1.	0116-011	łączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm			
3.2		-do bateri prysznicowych i do pralki			
		(4,00)*2+(1,00)	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
138	KNR 2-15	Zawory do baterii umywalkowych , zlewowu, do pralki , ustępów z filtrem i ustępów o	szt.		
d.1.	0112-01	śr. nom. 15 mm			
3.2		(poz.136)+(1,00)	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
139	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.	0128-02	Krotność = 2			
3.2		(poz.130)+(poz.131)+(poz.132)+(poz.133)	m	105,600	
				RAZEM	105,600
140	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad-	prob.		
d.1.	0127-01	nicza (pulsacyjna)			
3.2		(1,00)	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w	m		
d.1.	0127-04	budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
3.2		(poz.139)	m	105,600	
				RAZEM	105,600
142	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20	m		
d.1.	0101-10	mm			
3.2		(poz.130)+(poz.131)	m	11,600	
				RAZEM	11,600
143	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20	m		
d.1.	0101-10	mm			
3.2		(poz.132)+(poz.133)	m	94,000	
				RAZEM	94,000
144	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapien-	m ³		
d.1.	0305-01	nej i cementowo-wapiennej			
3.2		(6*1,20+14,00)*0,12*0,08	m ³	0,204	
				RAZEM	0,204
145	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
3.2		(4,00)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm + statif /uchwyt	szt.		
d.1.	0137-08	/ prysznic			
3.2		(4,00)	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące (zlewu gospodarczego) o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
3.2		(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów	kpl.		
d.1.	0417-02	-ilość elementów :10			
3.3		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów	kpl.		
d.1.	0417-02	-ilość elementów :7			
3.3		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów	kpl.		
d.1.	0417-01	-ilość elementów :2x3			
3.3		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 4	Za każde zmniejszenie grzejnika członowego	poł.		
d.1.	0426-02				
3.3		3,00+2,00*2	poł.	7,000	
				RAZEM	7,000
152	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01	<i>Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu n.p.DANFOSS z czuj-</i>			
3.3		<i>nikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm</i>			
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne do grzejników o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
3.3		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNNR 4	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych, aluminiowych, płyto-	kpl.		
d.1.	0427-01	wych o połączeniu na gwint z zaworem odcinającym			
3.3		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
155	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
3.3		4,00	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000