

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45431000-7 Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w budynku "A"  
ADRES INWESTYCJI : Budynek "A"-zaplecze sportowe  
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Marrszewie  
ADRES INWESTORA : Marszew 22, 63-300 Pleszew  
WYKONAWCA ROBÓT : wykonawca wyłoniony w drodze postępowania przetargowego  
BRANŻA : ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2024r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Pokój nauczycielski z zapleczem						
1.1	Roboty budowlane						
1.2	Roboty instalacyjne						
1.3	Ogrzewanie podłogowe						
1.4	Instalacja oświetleniowa i gniazd						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 111	Pokój nauczycielski z zapleczem					
1.1	1 - 35	Roboty budowlane					
1.2	36 - 76	Roboty instalacyjne					
1.3	77 - 95	Ogrzewanie podłogowe					
1.4	96 - 111	Instalacja oświetleniowa i gniazd					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budwa węzła sanitarnego</b>					
1		<b>Pokój nauczycielski z zapleczem</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-02				
1	Stale globalne:	J=3			
		A=2.7			
		<magazyn>			
		6.25*0.17*(A+J)/2	m <sup>3</sup>	3.03	
		1.08*0.17*(A+J)/2	m <sup>3</sup>	0.52	
		6.25*0.25*(A+J)/2	m <sup>3</sup>	4.45	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	8.00	
		<szatnia>			
		6.47*0.25*(A+J)/2	m <sup>3</sup>	4.61	
		0.72*0.17*(A+J)/2*2	m <sup>3</sup>	0.70	
		0.55*0.45*2*(A+J)/2	m <sup>3</sup>	1.41	
		1.00*2.05*0.27	m <sup>3</sup>	0.55	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	7.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.27</b>
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1	Stale globalne:	J=3			
		A=2.7			
		<wc szatnia>			
		6.13*(A+J)/2*2	m <sup>2</sup>	34.94	
		2.94*J	m <sup>2</sup>	8.82	
		2.94*A	m <sup>2</sup>	7.94	
		<umniejszenia>			
		-poz.8	m <sup>2</sup>	-3.39	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	48.31	
		<wc pokój nauczycielski>			
		(2.98+3.08)*J	m <sup>2</sup>	18.18	
		<umniejszenia>			
		-0.9*2.05	m <sup>2</sup>	-1.85	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	16.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.64</b>
3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0338-07				
1		poz.4*1.10	m	11.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.81</b>
4	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
1		1.19*3	m	3.57	
		2.39*3	m	7.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.74</b>
5	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0127-03				
1	Stale globalne:	A=2.7			
		J=3			
		<węzeł sanitarny damski i męski w szatni>			
		2.94*A	m <sup>2</sup>	7.94	
		2.94*J	m <sup>2</sup>	8.82	
		2.94*A	m <sup>2</sup>	7.94	
		<umniejszenia>			
		-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	-3.69	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	21.01	
		<węzeł pokój nauczycielski>			
		3.10*J	m <sup>2</sup>	9.30	
		3.20*J	m <sup>2</sup>	9.60	
		2.98*J	m <sup>2</sup>	8.94	
		<umniejszenia>			
		-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	-3.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	24.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.16</b>
6	KNR-W 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1	szt		
d.1.	0132-04	1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych			
1		<drzwi do szatni z korytarza>	szt	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-01	cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm			
1		<ścianka zamurowanie okna>	m <sup>2</sup>	3.41	
		2.35*1.45			
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	3.41	
		<drzwi do wc z korytarza>	m <sup>2</sup>	1.85	
		0.90*2.05			
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
8	KNR 0-19	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0928-11	pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>			
1	analogia	<okno w szatni>	m <sup>2</sup>	3.39	
		2.34*1.45			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.39</b>
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	0353-12				
1		<parapet w szatni>	m	3.00	
		3.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie	m		
d.1.	0333-07	cementowo-wapiennej			
1		<wykucie strzępi pod zamurowania otworów drzwiowych>	m	12.12	
		2.02*2*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.12</b>
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
1		<zamurowanie otworów drzwiowych>	m <sup>3</sup>	0.24	
		0.98*2.02*0.12	m <sup>3</sup>	0.22	
		0.90*2.02*0.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-03	słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i			
1		pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu			
	Stałe global-	J=3			
	ne:	poz.11/0.12	m <sup>2</sup>	3.83	
		poz.7A	m <sup>2</sup>	3.41	
		poz.7B*2	m <sup>2</sup>	3.70	
		<pokój nauczycielski>	m <sup>2</sup>	9.30	
		3.10*J	m <sup>2</sup>	9.60	
		3.20*J			
		<umniejszenia>	m <sup>2</sup>	-2.00	
		-1.00*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.84</b>
13	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03	wanie podłoża pod kleje cementowe			
1		poz.5*2	m <sup>2</sup>	90.32	
		poz.2	m <sup>2</sup>	64.64	
		A (suma częściowa)			
		poz.12	m <sup>2</sup>	154.96	
			m <sup>2</sup>	27.84	
		B (suma częściowa)			
			m <sup>2</sup>	27.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-12 d.1. 0109-05 z.o. 1 4.2. analogia	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. (osadzenie drzwi w ścianach murowanych)  <pomieszczenie wc> 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.80 1.80 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
15	KNR 0-19 d.1. 1024-11 1 analogia	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie (drzwi z szybą matową oraz szybą "bezpieczną") -drzwi 90x200cm  <drzwi do szatni i pokoju nauczycielskiego> 1.90*2.90*3 <drzwi do magazynu> 1.10*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.53 3.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.72</b>
16	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  Stałe globalne: J=3 A=2.7 <węzeł sanitarny w szatni> poz.5A*2 6.13*(A+J)/2*2 2.94*J 2.94*A A (suma częściowa)  <węzeł sanitarny pokój nauczycielski> poz.5B 3.08*J B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  42.02 34.94 8.82 7.94  93.72  24.15 9.24  33.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.11</b>
17	KNR AT-22 d.1. 0204-04 1	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm (płytki materiał Inwestora) płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm materiał Inwestora J=3  <wc pokój nauczycielski> 2.98*J*4 3.08*J*2 <wc szatnia> 2.94*J*8 1.10*J*2 1.85*J*2 1.85*J*2 1.10*J*2 <umniejszenia> -0.90*2.05*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.76 18.48  70.56 6.60 11.10 11.10 6.60  -7.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.82</b>
18	KNR 4-04 d.1. 0504-06 1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  <pokój nauczycielski> 5.71*6.13 <sanitariat męski> 6.13*2.94 <szatnia> 6.13*2.58 6.13*2.75 A (suma częściowa)  <korytarz> 2.92*6.42 1.48*20.75 B (suma częściowa)  <magazyn> 2.72*6.13  C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.00 18.02  15.82 16.86  85.70  18.75 30.71  49.46  16.67  16.67	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m <sup>2</sup>	386.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.60</b>
28	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-01	tów			
1		<sufity>			
		poz.27A	m <sup>2</sup>	151.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.83</b>
29	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02	ścian			
1		poz.27B	m <sup>2</sup>	386.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.77</b>
30	KNR-W 4-01	Malowanie grafik na ścianach wewnątrz budynku (wzór zgodnie z koncepcją	kpl.		
d.1.	1204-02	architektoniczną)			
1	analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-01	mechanicznym rozładunku na odległość 10 km (transport na PSZOK wraz z			
1	1105-02	kosztem przyjęcia odpadów)			
		poz.1	m <sup>3</sup>	15.27	
		poz.18*0.02	m <sup>3</sup>	3.04	
		poz.19	m <sup>3</sup>	15.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.49</b>
32	KNR 4-04	Transport zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej z terenu rozbiórki przy	szt		
d.1.	1101-02	ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość			
1	1101-05	6 km (transport na PSZOK wraz z kosztem przyjęcia odpadu)			
	analogia	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR AT-02	Ścianki działowe łazienkowe z płyt systemowych wodoodpornych z drzwiami	m <sup>2</sup>		
d.1.	2051-01	do kabin ustępowych oraz natryskowych z samozamykaczem-z płyt HPL gr.			
1	z.sz. 1.4.	12mm transport materiałów wyciągiem Brak rusztowań przestawnych.			
	analogia				
	Stałe global-	H=2.2			
	ne:				
		<wc pokój nauczycielski>			
		1.17*H	m <sup>2</sup>	2.57	
		<front z drzwiami>			
		1.86*H	m <sup>2</sup>	4.09	
		<drzwi do prysznic>			
		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
		<wc męskie szatnia >			
		<front z drzwiami>			
		1.86*H	m <sup>2</sup>	4.09	
		<ścianka działowai>			
		1.17*H	m <sup>2</sup>	2.57	
		<drzwi do prysznic>			
		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
		<wc damskie szatnia >			
		<front z drzwiami>			
		1.86*H	m <sup>2</sup>	4.09	
		<ścianka działowai>			
		1.17*H	m <sup>2</sup>	2.57	
		<drzwi do prysznic>			
		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.53</b>
34	KNR AT-02	Blaty meblowe z płyt systemowych wodoodpornych HPL gr. 12mm- transport	m <sup>2</sup>		
d.1.	2051-01	materiałów wyciągiem Brak rusztowań przestawnych.			
1	z.sz. 1.4.				
	analogia				
		<pokój nauczycielski>			
		0.60*5.71	m <sup>2</sup>	3.43	
		<elementy pionowe>			
		0.20*5.71	m <sup>2</sup>	1.14	
		<blat pod umywalkę>			
		0.60*2.10	m <sup>2</sup>	1.26	
		<elementy pionowe>			
		0.40*2.10	m <sup>2</sup>	0.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.67</b>
35	KNR AT-24	Oklładziny ściennie - montaż luster na klej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-07				
1	analogia	<montaż luster ściana boczna łazienki>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.60*1.00 0.60*1.00 0.60*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.60 0.60 0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
36	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
d.1. 0360-06					
2		<wykucie bruzdy rury zasilającej hydrant ppoz> 1.8*0.12*1.12	m <sup>3</sup>	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
37	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm- wymiana odcinka rury podejścia do hydrantu ppoz	msc.		
d.1. 0110-06					
2		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.00	m		2.00
		1	msc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0111-04					
2		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.3	m		0.30
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1. 0521-02					
2		<wc w szatni> 1	kpl.	1.00	
		<pokój nauczycielski> 1	kpl.	1.00	
		<szatnie> 2	kpl.	2.00	
		<magazyn> 2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1. 0506-01					
2		18.30*2 1.20*2*poz.39	m m	36.60 14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
41	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0512-01					
2		poz.39	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
42	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1. 0141-01					
2		1	szt.	1.00	
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01					
2		4.00*2 2.50*2 3.50	m m m	8.00 5.00 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
44	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1. 0235-06					
2		poz.42	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
45	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1. 0141-01					
2		poz.42	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 4-02 d.1. 0140-03 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia poz.47	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR-W 4-02 d.1. 0108-03 2	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego  <wstawianie trójnika w instalację centralnego ogrzewania> 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.00*2	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1 poz.49	m próba m	  10.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3*3	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3*3*2	szt. szt.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  2.37 0.50 2.35 2.20	m m m m	 2.37 0.50 2.35 2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.42</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  3.00 3.00	m m m	 3.00 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  1.00*2*3 1.00*3 1.00*2*2	m m m m	 6.00 3.00 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
56	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2	Rurociągi o śr. 25 mm  <podejścia pod umywalki> 2.40*2*2 0.50*2 <podejścia pod natryski> 2.50*2*2 (1.10+0.80*2)*2 <podejścia pod miski ustępowe> 2.50*3 12.70*3 3.00*3	m m m m m m m m	 9.60 1.00 10.00 5.40 7.50 38.10 9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.60</b>
57	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)  poz.56	m  m	  80.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.60</b>
58	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  4.50	m  m	  4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
59	KNR-W 4-02 d.1. 0108-02 2	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR AT-17 d.1. 0103-01 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegłach  <wiercenie w ścianie zewnętrznej -podejście pod cwu> 8*2*5 5*1*5 6*2*5	cm  cm cm cm	  80.00 25.00 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
61	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.55	m  m	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.66*2 poz.67*2 poz.68*2 poz.70 poz.71	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  6.00 6.00 6.00 4.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
63	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.55	m  m	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
65	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.55	m  prób.  m	    13.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
66	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  poz.68	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem wbudowanym w ścianę poddytnkowe o śr. nominalnej 15 mm  poz.69	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  <wc pokój nauczycielski> 1 <wc szatnie> 2	kpl.  kpl. kpl.	  1.00 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
69	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2 analogia	Brodziki natryskowe z odwodnieniem szczelinowym wosadzonym w płytkach ceramicznych  <wc pokój nauczycielski> 1 <wc szatnie> 2	kpl.  kpl. kpl.	  1.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" do wbudowania w ściankę instalacyjną  <wc pokój nauczycielski> 1 <wc szatnie> <damska> 2 <męska> 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.00 2.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym do wbudowania w ściankę instalacyjną ze ścianką osłonową  <wc szatnia męska> 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  <umywalki> poz.68 <pisuary> poz.71 <natryski> poz.67 <wpusty podłogowe> poz.73	podej.  podej. podej. podej. podej.	  3.00 1.00 3.00 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
73	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  <wc męskie> 1 <wc damskie> 1 <natryski> 2	szt.  szt. szt. szt.	  1.00 1.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  poz.71*1.50 poz.68*1.50 poz.73*4	m  m m m	  1.50 4.50 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
75	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  poz.73*2.5	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  poz.70	podej.  podej.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Ogrzewanie podłogowe</b>			
77	KNR-W 4-02 d.1. 0108-03 3	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego  <wstawianie trójnika w instalację centralnego ogrzewania>  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.00*2	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
80	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		poz.79	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
81	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		poz.79	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
82	KNR 0-31 d.1. 0301-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C <pomieszczenia ogrzewane> poz.18A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.70</b>
83	KNR 0-31 d.1. 0301-01 3 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
84	KNR 0-31 d.1. 0301-02 3	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C <korytarz> poz.18B <magazyn> poz.18C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.46	
			m <sup>2</sup>	16.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.13</b>
85	KNR 0-31 d.1. 0308-01 3 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 75 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.82	m <sup>2</sup>	85.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.70</b>
86	KNR 0-31 d.1. 0308-02 3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.83+poz.84	m <sup>2</sup>	66.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.13</b>
87	KNR 0-31 d.1. 0308-05 3 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	85.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.70</b>
88	KNR 0-31 d.1. 0308-06 3 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.86	m <sup>2</sup>	66.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.13</b>
89	KNR 0-31 d.1. 0201-01 3 z.sz. 3.2.	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach uchwytu podwójne  <zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego> (3.35+6.21+9.40+12.50+18.50)*2	m		
			m	99.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.92</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1. 3	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91 d.1. 3	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
92 d.1. 3	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 230 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		poz.90+poz.91	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
93 d.1. 3	S 215 0900- 03 analogia	Montaż szafki i rozdzielaczy centralnego ogrzewania 9 obwodów do centralnego ogrzewania -główny rozdzielacz instalacji ogrzewania podłogowego (zasilanie/powrót DN 25, obwody grzewcze zasilanie /powrót DN 25- 3 obwodów)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.1. 3	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		1.00*4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95 d.1. 3	KNR-W 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno pokrywy wjazdu wewnątrz budynku grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd</b>			
96 d.1. 4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.98	m	83.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.75</b>
97 d.1. 4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.96	m	83.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.75</b>
98 d.1. 4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		6.20*4	m	24.80	
		3.20	m	3.20	
		2.50*14	m	35.00	
		20.75	m	20.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.75</b>
99 d.1. 4	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
100 d.1. 4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
101 d.1. 4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> (podwójne)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
102 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
104	KNR-W 5-08 d.1. 0404-01 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
105	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108	KSNR 5 d.1. 0503-01 4	Montaż oprawy hermetycznej LED o długości 150cm 21W 1925lm zgodnie z koncepcją architektoniczną	kpl.		
		5+2	kpl.	7.00	
		3+6	kpl.	9.00	
		4*2	kpl.	8.00	
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
109	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 4 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (DN 150)	m <sup>2</sup>		
		5.00	m <sup>2</sup>	5.00	
		5.00	m <sup>2</sup>	5.00	
		3.10	m <sup>2</sup>	3.10	
		2.00	m <sup>2</sup>	2.00	
		3.55	m <sup>2</sup>	3.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.65</b>
110	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 4 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 125 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej z czujnikiem wilgoci (cicha praca)	szt.		
		<wc pokój nauczycielski> 1	szt.	1.00	
		<wc damskie> 1	szt.	1.00	
		<wc męskie> 1	szt.	1.00	
		<szatnia damska> <szatnia męska> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
111	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 4 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		<wc pokój nauczycielski> 2	szt.	2.00	
		<wc damskie> 2	szt.	2.00	
		<wc męskie> 2	szt.	2.00	
		<szatnia damska> 1	szt.	1.00	
		<szatnia męska> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budwa wezła sanitarnego</b>						
1		<b>Pokój nauczycielski z zapleczem</b>				
1.1		<b>Roboty budowlane</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0102-02</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	15.27		
2 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.64		
3 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0338-07</b>	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11.81		
4 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	10.74		
5 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 0127-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	45.16		
6 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 0132-04</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt	1.00		
7 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 0108-01</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m <sup>2</sup>	5.26		
8 d.1. 1	<b>KNR 0-19 0928-11</b> <b>analogia</b>	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.39		
9 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0353-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	3.00		
10 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0333-07</b>	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.12		
11 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>	0.46		
12 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	27.84		
13 d.1. 1	<b>KNR AT-22 0101-03</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	182.80		
14 d.1. 1	<b>KNR AT-12 0109-05 z.o. 4.2.</b> <b>analogia</b>	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m <sup>2</sup> . (osadzenie drzwi w ścianach murowanych)	m <sup>2</sup>	5.40		
15 d.1. 1	<b>KNR 0-19 1024-11</b> <b>analogia</b>	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie (drzwi z szybą matową oraz szybą "bezpieczną") -drzwi 90x200cm	m <sup>2</sup>	19.72		
16 d.1. 1	<b>KNR AT-22 0101-02</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	127.11		
17 d.1. 1	<b>KNR AT-22 0204-04</b>	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm (płytki materiał Inwestora) płytki okładzinowe ścienne 30x60 cm materiał Inwestora	m <sup>2</sup>	152.82		
18 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0504-06</b>	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>	151.83		
19 d.1. 1	<b>KNR 4-04 0301-02 z.o.3.1.</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>	15.18		
20 d.1. 1	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	151.83		
21 d.1. 1	<b>NNRNKB 202 1130-01</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151.83		
22 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	151.83		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 0608-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 5cm	m <sup>2</sup>	151.83		
24 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 1101-03</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (gr. 5cm)	m <sup>3</sup>	7.59		
25 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 1123-02</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>	151.83		
26 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 1123-04</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewa- nie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	151.83		
27 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości	m <sup>2</sup>	538.60		
28 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	151.83		
29 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	386.77		
30 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 1204-02 analogia</b>	Malowanie grafik na ścianach wewnątrz budynku (wzór zgodnie z koncepcją architektoniczną)	kpl.	1.00		
31 d.1. 1	<b>KNR 4-04 1105- 01 1105-02</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km (transport na PSZOK wraz z kosztem przyjęcia odpadów)	m <sup>3</sup>	33.49		
32 d.1. 1	<b>KNR 4-04 1101- 02 1101-05 analogia</b>	Transport zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowa- niu samochodem skrzyniowym na odległość 6 km (transport na PSZOK wraz z kosztem przyjęcia odpadu)	szt	1.00		
33 d.1. 1	<b>KNR AT-02 2051-01 z.sz. 1.4. analogia</b>	Ścianki działowe łazienkowe z płyt systemowych wodo- odpornych z drzwiami do kabin ustępowych oraz natrys- kowych z samozamykaczem-z płyt HPL gr. 12mm trans- port materiałów wyciągiem Brak rusztowań przestaw- nych.	m <sup>2</sup>	25.53		
34 d.1. 1	<b>KNR AT-02 2051-01 z.sz. 1.4. analogia</b>	Błaty meblowe z płyt systemowych wodoodpornych HPL gr. 12mm- transport materiałów wyciągiem Brak ruszt- owań przestawnych.	m <sup>2</sup>	6.67		
35 d.1. 1	<b>KNR AT-24 0201-07 analogia</b>	Okładziny ściennie - montaż luster na klej	m <sup>2</sup>	1.80		
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
36 d.1. 2	<b>KNR BO-12 0360-06</b>	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m <sup>3</sup>	0.24		
37 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0110-06</b>	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm- wymiana odcinka rury podejścia do hydrantu ppoż	msc.	1.00		
38 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0111-04</b>	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm	szt.	1.00		
39 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłyto- wego	kpl.	6.00		
40 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	51.00		
41 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwu- złączki o śr. 15-20 mm	szt.	6.00		
42 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywa- kowej	szt.	3.00		
43 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkow- nego o śr. 15-20 mm	m	16.50		
44 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korko- wania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3.00		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0141-01</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywa- kowej	szt.	3.00		
46 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0140-03</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wyplywo- wego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejsia	szt.	2.00		
47 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0235-08</b> <b>z.o.2.9.</b>	Demontaż demolacyjny urzadzén sanitarnych bez korko- wania podejsów doplywowych i odplywowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2.00		
48 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-03</b>	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciagliwego ocynkowanego	szt.	2.00		
49 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnetrz- nej 28 mm o polaczeniach lutowanych na scianach w budynkach	m	10.00		
50 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
51 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9.00		
52 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b>	Dodatki za podejsia doplywowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o polaczeniu sztywnym o śr. ze- wnetrznej 20 mm	szt.	18.00		
53 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na scianach w budynkach niemieszkalnych o polaczeniach wcisko- wych	m	7.42		
54 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na scia- nach w budynkach niemieszkalnych o polaczeniach wciskowych	m	6.00		
55 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnetrznej 20 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	13.00		
56 d.1. 2	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	Rurociągi o śr. 25 mm	m	80.60		
57 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	80.60		
58 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na scia- nach w budynkach niemieszkalnych o polaczeniach wciskowych	m	4.50		
59 d.1. 2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-02</b>	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciagliwego ocynkowanego	szt.	2.00		
60 d.1. 2	<b>KNR AT-17</b> <b>0103-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	165.00		
61 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarst- wowymi gr.9 mm (E)	m	13.00		
62 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b>	Dodatki za podejsia doplywowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o polaczeniu sztywnym o śr. ze- wnetrznej 20 mm	szt.	23.00		
63 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-07</b>	Dodatki za podejsia doplywowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, plu- czek o polaczeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wnetrznej 20 mm	szt.	2.00		
64 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	13.00		
65 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 63 mm)	m	13.00		
66 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe scienne o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	3.00		
67 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-09</b> <b>analogia</b>	Baterie natryskowe z natryskiem wbudowanym w scianę poddynkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.00		
69 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b> <b>analogia</b>	Brodziki natryskowe z odwodnieniem szczelinowym wosadzonym w płytkach ceramicznych	kpl.	3.00		
70 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" do wbudowania w ściankę instalacyjną	kpl.	4.00		
71 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym do wbudowania w ściankę instalacyjną ze ścianka osłonową	kpl.	1.00		
72 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11.00		
73 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.00		
74 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.00		
75 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.00		
76 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.00		
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Ogrzewanie podłogowe</b>				
77 d.1. 3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0108-03</b>	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.00		
78 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
79 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
80 d.1. 3	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10.00		
81 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
82 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0301-01</b> <b>analogia</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	85.70		
83 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0301-01</b> <b>analogia</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	0.00		
84 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0301-02</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	66.13		
85 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0308-01</b> <b>analogia</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 75 mm	m <sup>2</sup>	85.70		
86 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0308-02</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	66.13		
87 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0308-05</b> <b>analogia</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>	85.70		
88 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0308-06</b> <b>analogia</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	66.13		
89 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0201-01 z.sz. 3.2.</b>	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach uchwyty podwójne	m	99.92		
90 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0312-09</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0312-09</b> <b>analogia</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2.00		
92 d.1. 3	<b>KNR 0-31 0307-01</b> <b>analogia</b>	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 230 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.	3.00		
93 d.1. 3	<b>S 215 0900-03</b> <b>analogia</b>	Montaż szafki i rozdzielaczy centralnego ogrzewania 9 obwodów do centralnego ogrzewania -główny rozdzielacz instalacji ogrzewania podłogowego (zasilanie/powrót DN 25, obwody grzewcze zasilanie /powrót DN 25-3 obwodów)	szt.	1.00		
94 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 0701-10</b> <b>analogia</b>	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	4.00		
95 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 0701-01</b> <b>analogia</b>	Betonowe dno pokrywy wjazdu wewnątrz budynku grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	1.00		
1.4		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd</b>				
96 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	83.75		
97 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b> <b>analogia</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	83.75		
98 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0209-05</b> <b>analogia</b>	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	83.75		
99 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0302-02</b> <b>analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.	16.00		
100 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0307-04</b> <b>analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	10.00		
101 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0309-07</b> <b>analogia</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> (podwójne)	szt.	16.00		
102 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b> <b>analogia</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2.00		
103 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b> <b>analogia</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	2.00		
104 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b> <b>analogia</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	2.00		
105 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0405-01</b> <b>analogia</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup>	szt.	1.00		
106 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b> <b>analogia</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	4.00		
107 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b> <b>analogia</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.	2.00		
108 d.1. 4	<b>KSNR 5 0503-01</b> <b>analogia</b>	Montaż oprawy hermetycznej LED o długości 150cm 21W 1925lm zgodnie z koncepcją architektoniczną	kpl.	34.00		
109 d.1. 4	<b>KNR-W 2-17 0113-02</b> <b>z.o.3.3. 9902</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane (DN 150)	m <sup>2</sup>	18.65		
110 d.1. 4	<b>KNR-W 2-17 0206-01</b> <b>analogia</b>	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 125 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej z czujnikiem wilgoci (cicha praca)	szt.	4.00		
111 d.1. 4	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b> <b>z.o.3.3. 9902</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.	8.00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: