

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]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
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	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 105	Pokój nauczycielski z zapleczem		
1.1	1 - 32	Roboty budowlane		
1.2	33 - 73	Roboty instalacyjne		
1.3	74 - 92	Ogrzewanie podłogowe		
1.4	93 - 105	Instalacja oświetleniowa i gniazd		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń w budynku "A"					
1		Pokój nauczycielski z zapleczem			
1.1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-04	Rozebrowanie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do	m ³		
d.1.1	0102-02	2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Stałe globalne:	J=3			
		A=2.7			
		<magazyn>			
		6.25*0.17*(A+J)/2	m ³	3.03	
		1.08*0.17*(A+J)/2	m ³	0.52	
		6.25*0.25*(A+J)/2	m ³	4.45	
		A (suma częściowa)	m ³	8.00	
		<szatnia>			
		6.47*0.25*(A+J)/2	m ³	4.61	
		0.72*0.17*(A+J)/2*2	m ³	0.70	
		0.55*0.45*2*(A+J)/2	m ³	1.41	
		1.00*2.05*0.27	m ³	0.55	
		B (suma częściowa)	m ³	7.27	
				RAZEM	15.27
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0701-05	na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5			
	Stałe globalne:	m2			
		J=3			
		A=2.7			
		<wc szatnia>			
		6.13*(A+J)/2*2	m ²	34.94	
		2.94*J	m ²	8.82	
		2.94*A	m ²	7.94	
		<umniejszenia>			
		-poz.8	m ²	-3.39	
		A (suma częściowa)	m ²	48.31	
		<wc pokój nauczycielski>			
		(2.98+3.08)*J	m ²	18.18	
		<umniejszenia>			
		-0.9*2.05	m ²	-1.85	
		B (suma częściowa)	m ²	16.33	
				RAZEM	64.64
3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na za-	m		
d.1.1	0338-07	prawie cementowo-wapiennej			
		poz.4*1.10	m	11.81	
				RAZEM	11.81
4	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabryko-	m		
d.1.1	0132-05	wanych			
		1.19*3	m	3.57	
		2.39*3	m	7.17	
				RAZEM	10.74
5	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12	m ²		
d.1.1	0127-03	cm			
	Stałe globalne:	A=2.7			
		J=3			
		<węzeł sanitarny damski i męski w szatni>			
		2.94*A	m ²	7.94	
		2.94*J	m ²	8.82	
		2.94*A	m ²	7.94	
		<umniejszenia>			
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.69	
		A (suma częściowa)	m ²	21.01	
		<węzeł pokój nauczycielski>			
		3.10*J	m ²	9.30	
		3.20*J	m ²	9.60	
		2.98*J	m ²	8.94	
		<umniejszenia>			
		-0.90*2.05*2	m ²	-3.69	
		B (suma częściowa)	m ²	24.15	
				RAZEM	45.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0132-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych <drzwi do szatni z korytarza> 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm <ścianka zamurowanie okna> 2.35*1.45 <drzwi do wc z korytarza> 0.90*2.05	m ² m ² m ²	3.41 1.85	
				RAZEM	5.26
8 d.1.1	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² <okno w szatni> 2.34*1.45	m ² m ²	3.39	
				RAZEM	3.39
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko <parapet w szatni> 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0333-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <wykucie strzępi pod zamurowania otworów drzwiowych> 2.02*2*3	m m	12.12	
				RAZEM	12.12
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <zamurowanie otworów drzwiowych> 0.98*2.02*0.12 0.90*2.02*0.12	m ³ m ³ m ³	0.24 0.22	
				RAZEM	0.46
12 d.1.1	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.5*2 poz.2	m ² m ² m ²	90.32 64.64	
				RAZEM	154.96
13 d.1.1	KNR AT-12 0109-05 z.o. 4.2. analogia	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone osadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . (osadzenie drzwi w ścianach murowanych) <pomieszczenie wc> 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00	m ² m ² m ² m ²	1.80 1.80 1.80	
				RAZEM	5.40
14 d.1.1	KNR 0-19 1024-11 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	m ² m ²	16.53	
				RAZEM	16.53
15 d.1.1	KNR AT-22 0101-02 Stałe globalne:	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42.02 34.94 8.82 7.94 93.72 24.15 9.24 33.39	
				RAZEM	127.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNR AT-22 0204-04 Stałe globalne:	Okladziny 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*3 3.08*J*2 <wc szatnia> 2.94*J*7 1.10*J*2 1.85*J*2 1.85*J*2 1.10*J*2 <umniejszenia> -0.90*2.05*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26.82 18.48 61.74 6.60 11.10 11.10 6.60 -11.07	
				RAZEM	131.37
17 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.00 18.02 15.82 16.86 85.70 18.75 30.71 49.46 16.67 16.67	
				RAZEM	151.83
18 d.1.1	KNR 4-04 0301-02 z.o.3.1. Stałe globalne:	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym D=0.1 poz.17*D	m ³ m ³	 15.18	
				RAZEM	15.18
19 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.17 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 151.83 151.83	
				RAZEM	151.83
20 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 poz.17	m ² m ²	 151.83	
				RAZEM	151.83
21 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.17	m ² m ²	 151.83	
				RAZEM	151.83
22 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 5cm poz.17	m ² m ²	 151.83	
				RAZEM	151.83
23 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-03 Stałe globalne:	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (gr. 5cm) F=0.05 poz.17*F	m ³ m ³	 7.59	
				RAZEM	7.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.17	m ² m ²	 151.83	
				RAZEM	151.83
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.24	m ² m ²	 151.83	
				RAZEM	151.83
26 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-08 Stałe globalne:	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności J=3 K=2.55 <sufity> poz.17 <ściany> <korytarz> 20.75*J*2 1.48*J 2.92*K 6.42*(K+J)/2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 151.83 124.50 4.44 7.45 17.82	
				RAZEM	306.04
27 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <sufity> poz.26	m ² m ²	 306.04	
				RAZEM	306.04
28 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-02 Stałe globalne:	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian J=3 K=2.55 <korytarz> 20.75*J*2 1.48*J 2.92*K 6.42*(K+J)/2	m ² m ² m ² m ² m ²	 124.50 4.44 7.45 17.82	
				RAZEM	154.21
29 d.1.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km (transport na PSZOK wraz z kosztem przyjęcia odpadów) poz.1 poz.17*0.02 poz.18	m ³ m ³ m ³ m ³	 15.27 3.04 15.18	
				RAZEM	33.49
30 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 6 km (transport na PSZOK wraz z kosztem przyjęcia odpadu) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.1	KNR AT-02 2051-01 z.sz. 1.4. analogia Stałe globalne:	Ścianki działowe łazienkowe z płyt systemowych wodoodpornych z drzwiami do kabin ustępowych oraz natryskowych z samozamykaczem-z płyt HPL gr. 12mm transport materiałów wyciągiem Brak rusztowań przestawnych. H=2.2 <wc pokój nauczycielski> 1.17*H <front z drzwiami> 1.86*H <wc męskie szatnia > <front z drzwiami> 1.86*H <ścianka działowai> 1.17*H <wc damskie szatnia > <front z drzwiami> 1.86*H <ścianka działowai> 1.17*H	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.57 4.09 4.09 2.57 4.09 2.57	
				RAZEM	19.98
32 d.1.1	KNR AT-02 2051-01 z.sz. 1.4. analogia	Blaty meblowe z płyt systemowych wodoodpornych HPL gr. 12mm- transport materiałów wyciągiem Brak rusztowań przestawnych. <pokój nauczycielski>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.60*5.71 <elementy pionowe>	m ²	3.43	
		0.20*5.71 <blat pod umywalkę>	m ²	1.14	
		0.60*2.10 <elementy pionowe>	m ²	1.26	
		0.40*2.10	m ²	0.84	
				RAZEM	6.67
1.2		Roboty instalacyjne			
33 d.1.2	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły <wykucie bruzdy rury zasilającej hydrant ppoz> 1.8*0.12*1.12	m ³ m ³	 0.24	
				RAZEM	0.24
34 d.1.2	KNR-W 4-02 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm- wymiana odcinka rury podejścia do hydrantu ppoz Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.00	msc. m	 2.00	
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.2	KNR-W 4-02 0111-04	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.3	szt. m	 0.30	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.2	KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupływowego <wc w szatni> 1 <pokój nauczycielski> 1 <szatnie> 2 <magazyn> 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
37 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 18.30*2 1.20*2*poz.36	m m m	 36.60 14.40	
				RAZEM	51.00
38 d.1.2	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm poz.36	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 1 2	szt. szt. szt.	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm 4.00*2 2.50*2 3.50	m m m m	 8.00 5.00 3.50	
				RAZEM	16.50
41 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka poz.39	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej poz.39	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
43	KNR-W 4-02 d.1.2 0140-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		poz.44	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 4-02 d.1.2 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 4-02 d.1.2 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego <wstawianie trójnika w instalację centralnego ogrzewania>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-06	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	
				RAZEM	10.00
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1	m		
		poz.46	próba		1.00
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3*3	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01	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	
				RAZEM	18.00
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-01	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	2.37	
			m	0.50	
			m	2.35	
			m	2.20	
				RAZEM	7.42
51	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00 3.00	m		
			m	3.00	
			m	3.00	
				RAZEM	6.00
52	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01	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	6.00	
			m	3.00	
			m	4.00	
				RAZEM	13.00
53	KNR 0-13 d.1.2 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm <podejścia pod umywalki> 2.40*2*2 0.50*2 <podescia 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	9.60	
			m	1.00	
			m	10.00	
			m	5.40	
			m	7.50	
			m	38.10	
			m	9.00	
				RAZEM	80.60
54	KNR 0-34 d.1.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.53	m		
			m	80.60	
				RAZEM	80.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
56 d.1.2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle <wiercenie w ścianie zewnętrznej -podejście pod cwu>	cm		
		8*2*5	cm	80.00	
		5*1*5	cm	25.00	
		6*2*5	cm	60.00	
				RAZEM	165.00
58 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.52	m	13.00	
				RAZEM	13.00
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.63*2	szt.	6.00	
		poz.64*2	szt.	6.00	
		poz.65*2	szt.	6.00	
		poz.67	szt.	4.00	
		poz.68	szt.	1.00	
				RAZEM	23.00
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52	m	13.00	
				RAZEM	13.00
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		poz.52	m	13.00	
				RAZEM	13.00
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.65	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem wbudowanym w ścianę poddytnkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.66	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		<wc pokój nauczycielski>	kpl.	1.00	
		1			
		<wc szatnie>	kpl.	2.00	
		2			
				RAZEM	3.00
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z odwodnieniem szczelinowym wosadzonym w płytkach ceramicznych	kpl.		
		<wc pokój nauczycielski>	kpl.	1.00	
		1			
		<wc szatnie>	kpl.	2.00	
		2			
				RAZEM	3.00
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" do wbudowania w ściankę instalacyjną	kpl.		
		<wc pokój nauczycielski>	kpl.	1.00	
		1			
		<wc szatnie>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<damska> 2	kpl.	2.00	
		<męska> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	4.00
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym do wbudowania w ściankę instalacyjną ze ścianką osłonową <wc szatnia męska> 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalki> poz.65 <pisuary> poz.68 <natryski> poz.64 <wpusty podłogowe> poz.70	podej. podej. podej. podej. podej.	3.00 1.00 3.00 4.00	
				RAZEM	11.00
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	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	
				RAZEM	4.00
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.68*1.50 poz.65*1.50 poz.70*4	m m m m	1.50 4.50 16.00	
				RAZEM	22.00
72 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.70*2.5	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.67	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
74 d.1.3	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego <wstawianie trójnika w instalację centralnego ogrzewania> 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-06	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	
				RAZEM	10.00
77 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.76	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.76	m próba m	10.00	1.00
				RAZEM	10.00
79 d.1.3	KNR 0-31 0301-01 analogia	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pomieszczenia ogrzewane> poz.17A	m ²	85.70	
				RAZEM	85.70
80 d.1.3	KNR 0-31 0301-01 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 ²		
				RAZEM	0.00
81 d.1.3	KNR 0-31 0301-02	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.17B <magazyn> poz.17C	m ² m ² m ²	 49.46 16.67	
				RAZEM	66.13
82 d.1.3	KNR 0-31 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 75 mm poz.79	m ² m ²	 85.70	
				RAZEM	85.70
83 d.1.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.80+poz.81	m ² m ²	 66.13	
				RAZEM	66.13
84 d.1.3	KNR 0-31 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm poz.82	m ² m ²	 85.70	
				RAZEM	85.70
85 d.1.3	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.83	m ² m ²	 66.13	
				RAZEM	66.13
86 d.1.3	KNR 0-31 0201-01 z.sz. 3.2.	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach uchwyty podwójne <zasilanie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego> (3.35+6.21+9.40+12.50+18.50)*2	m m	 99.92	
				RAZEM	99.92
87 d.1.3	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1.3	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (12 obwodów, 3/4"/16) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
89 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 poz.87+poz.88	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
90 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) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.1.3	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 1.00*4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.3	KNR-W 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno pokrywy wjazdu wewnątrz budynku grubości 10 cm 1.00*1.00	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd			
93 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.95	m m	 83.75	
				RAZEM	83.75
94 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.93	m m	 83.75	
				RAZEM	83.75
95 d.1.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 6.20*4 3.20 2.50*14 20.75	m m m m	 24.80 3.20 35.00 20.75	
				RAZEM	83.75
96 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 ² mocowanych na zaprawę 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
97 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
98 d.1.4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² (podwójne) 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
99 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.1.4	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.1.4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
104 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.1.4	KSNR 5 0503-01	Montaż oprawy hermetycznej LED o długości 150cm 21W 1925lm zgodnie z koncepcją architektoniczną 5+2 3+6 4*2 10	kpl. kpl. kpl. kpl.	 7.00 9.00 8.00 10.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont pomieszczeń w budynku "A"						
1		Pokój nauczycielski z zapleczem				
1.1		Roboty budowlane				
1 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	15.27		
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	64.64		
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11.81		
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	10.74		
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	45.16		
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0132-04	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	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²	5.26		
8 d.1.1	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²	3.39		
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	3.00		
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0333-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.12		
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	0.46		
12 d.1.1	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	154.96		
13 d.1.1	KNR AT-12 0109-05 z.o. 4.2. analogia	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . (osadzenie drzwi w ścianach murowanych)	m ²	5.40		
14 d.1.1	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie (drzwi z szybą matową oraz szybą "bezpieczną") -drzwi 90x200cm	m ²	16.53		
15 d.1.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	127.11		
16 d.1.1	KNR AT-22 0204-04	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 ²	131.37		
17 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²	151.83		
18 d.1.1	KNR 4-04 0301-02 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³	15.18		
19 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²	151.83		
20 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²	151.83		
21 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	151.83		
22 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 5cm	m ²	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	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (gr. 5cm)	m ³	7.59		
24 d.1. 1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²	151.83		
25 d.1. 1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	151.83		
26 d.1. 1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	306.04		
27 d.1. 1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	306.04		
28 d.1. 1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	154.21		
29 d.1. 1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km (transport na PSZOK wraz z kosztem przyjęcia odpadów)	m ³	33.49		
30 d.1. 1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 6 km (transport na PSZOK wraz z kosztem przyjęcia odpadu)	szt	1.00		
31 d.1. 1	KNR AT-02 2051-01 z.sz. 1.4. analogia	Ścianki działowe łazienkowe z płyt systemowych wodoodpornych z drzwiami do kabin ustępowych oraz natryskowych z samozamykaczem-z płyt HPL gr. 12mm transport materiałów wyciągiem Brak rusztowań przestawnych.	m ²	19.98		
32 d.1. 1	KNR AT-02 2051-01 z.sz. 1.4. analogia	Błaty meblowe z płyt systemowych wodoodpornych HPL gr. 12mm- transport materiałów wyciągiem Brak rusztowań przestawnych.	m ²	6.67		
1.2		Roboty instalacyjne				
33 d.1. 2	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³	0.24		
34 d.1. 2	KNR-W 4-02 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm- wymiana odcinka rury podejścia do hydrantu ppoż	msc.	1.00		
35 d.1. 2	KNR-W 4-02 0111-04	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm	szt.	1.00		
36 d.1. 2	KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłyto-owego	kpl.	6.00		
37 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	51.00		
38 d.1. 2	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwu-łączki o śr. 15-20 mm	szt.	6.00		
39 d.1. 2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywa-kowej	szt.	3.00		
40 d.1. 2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkow-nego o śr. 15-20 mm	m	16.50		
41 d.1. 2	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korko-wania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3.00		
42 d.1. 2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywa-kowej	szt.	3.00		
43 d.1. 2	KNR-W 4-02 0140-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływo-wego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	2.00		
44 d.1. 2	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korko-wania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2.00		

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	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	2.00		
46 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
47 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
48 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9.00		
49 d.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.00		
50 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.42		
51 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.00		
52 d.1. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.00		
53 d.1. 2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m	80.60		
54 d.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	80.60		
55 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.50		
56 d.1. 2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	2.00		
57 d.1. 2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	165.00		
58 d.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	13.00		
59 d.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23.00		
60 d.1. 2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.00		
61 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	13.00		
62 d.1. 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	13.00		
63 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
64 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem wbudowanym w ścianę poddytnkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
65 d.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.00		
66 d.1. 2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z odwodnieniem szczelinowym wosadzonym w płytkach ceramicznych	kpl.	3.00		
67 d.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" do wbudowania w ściankę instalacyjną	kpl.	4.00		

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	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym do wbudowania w ściankę instalacyjną ze ścianka osłonową	kpl.	1.00		
69 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11.00		
70 d.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.00		
71 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.00		
72 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.00		
73 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.00		
1.3	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe				
74 d.1. 3	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	2.00		
75 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
76 d.1. 3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
77 d.1. 3	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10.00		
78 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
79 d.1. 3	KNR 0-31 0301- 01 analogia	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 ²	85.70		
80 d.1. 3	KNR 0-31 0301- 01 analogia	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 ²	0.00		
81 d.1. 3	KNR 0-31 0301- 02	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 ²	66.13		
82 d.1. 3	KNR 0-31 0308- 01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 75 mm	m ²	85.70		
83 d.1. 3	KNR 0-31 0308- 02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	66.13		
84 d.1. 3	KNR 0-31 0308- 05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²	85.70		
85 d.1. 3	KNR 0-31 0308- 06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	66.13		
86 d.1. 3	KNR 0-31 0201- 01 z.sz. 3.2.	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach uchwyty podwójne	m	99.92		
87 d.1. 3	KNR 0-31 0312- 09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1.00		
88 d.1. 3	KNR 0-31 0312- 09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2.00		
89 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.	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 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.	1.00		
91 d.1. 3	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	4.00		
92 d.1. 3	KNR-W 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno pokrywy wjazdu wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²	1.00		
1.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd				
93 d.1. 4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	83.75		
94 d.1. 4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	83.75		
95 d.1. 4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	83.75		
96 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 ² mocowanych na zaprawę	szt.	16.00		
97 d.1. 4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	10.00		
98 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 ² (podwójne)	szt.	16.00		
99 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2.00		
100 d.1. 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	2.00		
101 d.1. 4	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	2.00		
102 d.1. 4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt	1.00		
103 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	4.00		
104 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	2.00		
105 d.1. 4	KSNR 5 0503-01	Montaż oprawy hermetycznej LED o długości 150cm 21W 1925lm zgodnie z koncepcją architektoniczną	kpl.	34.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: