

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła 12-TERMOMODERNIZACJA					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNR 2-02 d.1 1604-3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m - wraz z kosztem pracy rusztowań (20.0*8.0)*2+(12.0*8.0)*2+12.0*3.0+2*6.0*4.5+3.0*3.0	m ²			
		m ²		611.00	
				RAZEM	611.00
2 KNR 2-02 d.1 925-1	Oslony okien folią polietylenową	m ²			
szczyty	2*(4*(1.5*1.65)+2*(1.2*1.2)+2*(0.45*0.45))	otwo- rów m ²		26.37	
front	13*(1.5*1.65)+6*(0.45*0.45)+1.2*1.2	otwo- rów m ²		34.83	
tył	2*(1.5*2.55)+10*(1.5*1.65)+4*(1.2*1.2)+4*(0.45*0.45)+2*(0.9*0.45)	otwo- rów m ²		39.78	
		otwo- rów m ²			
				RAZEM	100.98
3 KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.0*2+19.4*2	m			
		m		62.80	
				RAZEM	62.80
4 KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*8.0	m			
		m		32.00	
				RAZEM	32.00
5 KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 30*0.12*0.05*1.5+3*0.2*0.3*2.7+3*0.2*0.3*6.0 1.8*1.5*0.7+2*3.0*1.2*0.55 poz.9*0.05	m ³			
		m ³		1.84	
		m ³		5.85	
		m ³		2.69	
				RAZEM	10.38
6 KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km poz.5	m ³			
		m ³		10.38	
				RAZEM	10.38
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
7 KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. mieszanki akrylowej barwionej w masie 468.7	m ²			
		m ²		468.70	
				RAZEM	468.70
8 KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża klej+siatka - bez wyprawy elewacyjnej (ściany wewnętrzne strychu, pionowe poddasza) (2.5+2.0+0.42+2.61+0.24+2.8+0.91+0.91+1.3+3.24+6.47)*3.0-2*(0.5*2.0*2.0)-2*0.91*2.05	m ²			
		m ²		62.47	
				RAZEM	62.47
9 KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki na zapr.cem. (strych)	m ²			
balkony	2*2.7*0.9	m ²		4.86	
szlichta strychu	1.3*3.3+2.1*8.0+2.9*2.9+7.8*2.5	m ²		49.00	
				RAZEM	53.86
10 KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków (płyty balkonowe-spod i krawędzie) płytami styropianowymi 5cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. mieszanki akrylowej barwionej w masie 2*2.7*0.9+2*(1+1.5+1)*0.2	m ²			
		m ²		6.26	
				RAZEM	6.26
11 KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie płytami styropianowymi płyt balkonowych 5cm (pod szlichtę) poz.10	m ²			
		m ²		6.26	
				RAZEM	6.26
12 KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie płytami styropianowymi podłogi strychu gr.15cm (pod szlichtę) 1.3*3.3+2.1*8.0+2.9*2.9+7.8*2.5	m ²			
		m ²		49.00	
				RAZEM	49.00
13 KNR 2-02 d.2 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa (balkony) poz.10	m ²			
		m ²		6.26	
				RAZEM	6.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - druga i nast. warstwa poz.13	m ²		
			m ²	6.26	
				RAZEM	6.26
15	KNR 2-02 d.2 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej powlekanej 2*(0.6+1.7+0.9)*0.5	m ²		
			m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
16	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarcie na ostro poz.9	m ²		
			m ²	53.86	
				RAZEM	53.86
17	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć za zmianę grub. o 10mm Krotność = 2 poz.9	m ²		
			m ²	53.86	
				RAZEM	53.86
18	KNR 2-02 d.2 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.10	m ²		
			m ²	6.26	
				RAZEM	6.26
19	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie płytami styropianowymi gr.12cm stropu poddasza i ścianki kolankowej od wewnątrz (bez struktury) (18.5*9.0)-(1.95*2.66+1.36*1.8+2*1.9*1.8+1.9*1.9+1.3*1.9+0.9*1.9+3.2*2.9+1.7*2.8)+2.5+7.85+7.98+2.11+2.66+1.95+1.81+2.66	m ²		
			m ²	159.72	
				RAZEM	159.72
20	ZKNR C-2 d.2 0501-08 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie nierówności podłoża pianką na posadzkach; uzupełnienie ubytku o gr. 3.0-5.0 cm -strop poddasza poz.19*50%	m ²		
			m ²	79.86	
				RAZEM	79.86
21	KNR 0-17 d.2 2610-08	Ocieplenie ościeży o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki (13*(2*1.65+1.5)+(2*1.2+1.2)+(2*2.1+1.0)+6*(2*0.45+0.45))*0.3 2*(4*(2*1.65+1.5)+2*(2*1.2+1.2)+2*(2*0.45+0.45))*0.3 (10*(2*1.65+1.5)+4*(2*1.2+1.2)+2*(2*2.5+1.5)+4*(2*0.45+0.45)+2*(2*0.6+0.9))*0.3	m ²		
			m ²	23.79	
			m ²	17.46	
			m ²	25.50	
				RAZEM	66.75
22	KNR 0-28 d.2 2621-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach- spadki pod obróbki blacharskie ((13*1.5)+1.2+6*0.45)*0.3 2*((4*1.5)+(2*1.2)+(2*0.45))*0.3 ((10*1.5)+(4*1.2)+(4*0.45)+(0.9))*0.3	m ²		
			m ²	7.02	
			m ²	5.58	
			m ²	6.75	
				RAZEM	19.35
23	KNR 2 d.2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety poz.22*1.3	m ²		
			m ²	25.16	
				RAZEM	25.16
24	KNR 0-33 d.2 (IGM - na prawach norm zakładowych) 123-5	Montaż listwy do ościeży 13*(2*1.65+1.5)+(2*1.2+1.2)+(2*2.1+1.0)+6*(2*0.45+0.45) 2*(4*(2*1.65+1.5)+2*(2*1.2+1.2)+2*(2*0.45+0.45)) 10*(2*1.65+1.5)+4*(2*1.2+1.2)+2*(2*2.5+1.5)+4*(2*0.45+0.45)+2*(2*0.6+0.9)	m		
			m	79.30	
			m	58.20	
			m	85.00	
				RAZEM	222.50
25	KNR 0-33 d.2 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych 2*(19.4+12.0)	m		
			m	62.80	
				RAZEM	62.80
26	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej poz.3	m		
			m	62.80	
				RAZEM	62.80
27	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej poz.4	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych $2 \cdot (2 \cdot 0.9 + 1.7) \cdot 1.0$	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR 4-01 d.2 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych jednokrotnie (napis adresu) 2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
3		DACH			
30	KNR-W 4- d.3 01 0354-04	Oczyszczenie sposobem ręcznym strychu z drobnych elementów 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4- d.3 01 0310-04 z.sz.2.5. 9907	Zaślepienie istniejących przewodów kominowych - materiały z rozbiórki 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ $2 \cdot 0.5 \cdot 3.0 \cdot 0.55$ $0.5 \cdot 1.8 \cdot 0.7$	m ³ m ³ m ³	 1.65 0.63	
				RAZEM	2.28
33	KNR-W 2- d.3 02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm $2 \cdot 3.2 \cdot 0.7 + 2.0 \cdot 0.9$	m ² m ²	 6.28	
				RAZEM	6.28
34	KNR 4-04 d.3 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku $4 \cdot 26.1 + 2 \cdot 64.4 + 2 \cdot 50.4 + 2 \cdot 37.8 + 6.9 + 2 \cdot 6.4 + 37.8$ $-(2 \cdot 30.8 + 3 \cdot 10.2 + 25.0)$	m ² m ² m ²	 467.10 -117.20	
				RAZEM	349.90
35	KNR-W 2 d.3 W0601-02 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji poz.36	m ² m ²	 55.14	
				RAZEM	55.14
36	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr 12cm. - powierzchnia (skosy) dachu $(2.66 + 1.95 + 4.35 - 1.5 + 2.7 - 1.5 + 2.75 - 1.5 + 4.35 - 1.5 + 1.81 + 2.66) \cdot (2.7 + 0.5)$	m ² m ²	 55.14	
				RAZEM	55.14
37	KNR AT-09 d.3 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m poz.34	m ² m ²	 349.90	
				RAZEM	349.90
38	KNR 2-02 d.3 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm.o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.34	m ² m ²	 349.90	
				RAZEM	349.90
39	KNR AT-09 d.3 0802-04	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m ² poz.34+2*(20.5+14.0)*1.5	m ² m ²	 453.40	
				RAZEM	453.40
40	KNR AT-09 d.3 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory $7.5 + 2 \cdot 5.7 + 4 \cdot 12.1 + 3 \cdot 3.1 + 5.7$	m m	 82.30	
				RAZEM	82.30
41	KNR 2-02 d.3 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm poz.36	m ² m ²	 55.14	
				RAZEM	55.14
42	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej-pasy pod i nadrynnowe $2 \cdot (19.4 + 12.0) \cdot 0.9 + (3 \cdot 7.5 + 3 \cdot 3.5) \cdot 0.6$	m ² m ²	 76.32	
				RAZEM	76.32
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
43	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami $(1.2 \cdot 0.3 \cdot 0.3)$	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-19 d.4 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednokrotnie z PCV o pow. do 1.0 m ² wraz z obróbką na czysto 12*(0.45*0.45)+1*(0.9*0.45)	m ²		
			m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
45	analiza indywidualna	montaż nawiewników - higrosterowalne dwustrumieniowe (1nawienik/1okno/1pomieszczenie)	szt		
	2*18		szt	36.00	
				RAZEM	36.00
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
46	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (2*20+2*12)*1.0+1.5	m ³		
			m ³	65.50	
				RAZEM	65.50
47	KNR 4-01 d.5 0603-01 analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem (2*19.70+2*12.2)*1.2	m ²		
			m ²	76.56	
				RAZEM	76.56
48	KNR AT-27 d.5 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni poz.47	m ²		
			m ²	76.56	
				RAZEM	76.56
49	KNR AT-27 d.5 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej (2*19.70+2*12.2)	m		
			m	63.80	
				RAZEM	63.80
50	KNR AT-27 d.5 0306-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej (2*19.70+2*12.2)*1.2	m ²		
			m ²	76.56	
				RAZEM	76.56
51	KNR-W 3 d.5 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni poz.47	m ²		
			m ²	76.56	
				RAZEM	76.56
52	KSNR 3 d.5 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych (wewnętrzne wiatrołap i piwnica) 1.05*2.1	m ²		
			m ²	2.21	
				RAZEM	2.21
53	KNR-W 2- d.5 02 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m 2.5*1.0	m ²		
			m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
54	KNR-W 2- d.5 02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną 2.5*1.0+(1+2+2.5)*0.3	m ²		
			m ²	4.15	
				RAZEM	4.15
55	KNR 2-02 d.5 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10cm - z blachy ocynkowanej 1+2+2.5	m		
			m	5.50	
				RAZEM	5.50
56	KNR 2-02 d.5 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8cm - z blachy ocynkowanej 2.5	m		
			m	2.50	
				RAZEM	2.50

1. OPIS OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest Budowa doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej - odprowadzenie wód opadowych z działki o nr geod. 2213/8 do sieci kanalizacji deszczowej, położone na dz. geod. Nr 2213/8 w Bielsku Podlaskim 17-100, przy ul. Szkolna 12A.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Dany projekt zawiera opracowania następujących instalacji:

1/ Instalacja doziemna kanalizacji deszczowej

3 ZAKRES WYCENY

Umowa będzie zawarta na całość robót określonych w przedmiocie zamówienia na podstawie wycenionego przemiaru robót przedłożonego przez Wykonawcę. W celu prawidłowej wyceny robót zalecana jest wizja lokalna. Sposób wstawienia kotła do pomieszczenia kotłowni leży po stronie Wykonawcy i koszt tych robót musi zostać uwzględniony w kalkulacji ceny całkowitej. Przedmiar robót należy traktować jedynie jako pomoc przy wycenie. Wszelkie roboty nie zawarte w przedmiarze robót a wymienione w SIWZ, projekcie budowlanym

lub Specyfikacjach Technicznych muszą być uwzględnione w cenie całkowitej oferty.

Wcałkowitej cenie ofertowej i cenach jednostkowych przedkładanych przez Wykonawcę będą zawarte wszelkie cłam podatki i inne należności

płatne przez Wykonawcę wg stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie pozycje robót opisane w przedmiarze robót. Pozycje przy których nie zostaną podane

ceny za ich wykonanie(nie wypełnione pozycje przedmiaru robót przez Wykonawcę) nie będą dodatkowo opłacone po wykonaniu prac, gdyż Zamawiający przyjmuje że ich koszt został pokryty przez inne ceny podane w przedmiarze robót.

Kosztorys należy sporządzić w formie uproszczonej. Każda pozycja powinna zawierać ilość robót, cenę jednostkową i wartość danej

pozycji. Podane w przedmiarach robót katalogi wskazują jedynie podstawy ustalające szczegółowy opis danej roboty. Podstawa wyceny

nie jest wiązana i może być zmieniona. Wycenę dodatkową (rozszerzającą) do danej pozycji należy oznaczyć symbolami a), b), c)

. Wycenę

elementów dodatkowych do danego rodzaju należy dopisać na końcu rozdziału.

Roboty budowlane typu wykucia przekucia zostały ujęte w kosztorysie budowlanym.

Wycena sporządzona na podstawie cen producentów, oraz cennika SEKOCENBUD I kw. 2016R.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	K	Z	K0	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkolna 12-PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		Roboty ziemne			
1 KNR-W 2- d.1 01 0211-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (85*1.2)*1.2	m ³		
			m ³	122.40	
				RAZEM	122.40
2 KNR-W 2- d.1 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
3 KNR-W 2- d.1 18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
4 KNNR 4 d.1 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
5 KNNR 4 d.1 0214-01		Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6 KNNR 4 d.1 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
7 KNR-W 2- d.1 18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8 KNNR 4 d.1 1427-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 KNR-W 2- d.1 18 0614-01		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
		((38+23)*0.8)*0.2	m ³	9.76	
				RAZEM	9.76

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Szkoła 12-PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
1		Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 d.1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	(85*1.2)*1.2 = 122.40		
2	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	52		
3	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	37		
4	KNNR 4 1321- d.1 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4		
5	KNNR 4 0214- d.1 01	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m	5		
6	KNNR 4 1321- d.1 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4		
7	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	6		
8	KNNR 4 1427- d.1 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	1		
9	KNR-W 2-18 d.1 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izo- lacja żużlem	m ³	((38+23)* 0.8)*0.2 = 9.76		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: