

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Termomodernizacja budynku szkoły</b>					
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01	8.50*(41.12*2+12.74*2)	m <sup>2</sup>	915.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>915.62</b>
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1613-03	915.62	m <sup>2</sup>	915.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>915.62</b>
3	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1622a-01	915.62	m <sup>2</sup>	915.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>915.62</b>
4		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
d.1					
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8.10*4	m	32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	41.12*2	m	82.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.24</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	0.24*(2.30*34+1.51*17+0.83)	m <sup>2</sup>	25.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.13</b>
8	KNR 4-01	Wykucie z muru okien drewnianych - elewacja południowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	2.20*1.85*20+1.41*3.69	m <sup>2</sup>	86.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.60</b>
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych:	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	- drzwi drewniane na elewacji zachodniej - drzwi stalowe do kotłowni na elewacji wschodniej 0.94*2.10+1.51*2.93	m <sup>2</sup>	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (okna, drzwi, rynny, rury spustowe, parapety z blachy)	t		
d.1	1107-01	(86.60*7.0+6.40*10.0+2*3.14*0.075/2*82.24*5.50+2*3.14*0.06*32.40*5.5+25.13*5.5)*0.001	t	0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km Krotność = 4 0.98	t	0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
12	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	1023-11	2.20*1.85*20+1.41*3.69	m <sup>2</sup>	86.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.60</b>
13	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych przeszklonych - elewacja zachodnia	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-06	1.0*2.10	m <sup>2</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
14	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi do kotłowni na elewacji wschodniej	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	1.51*2.93	m <sup>2</sup>	4.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.42</b>
15	KNR 2-02	Osłony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	okna pcv 2.20*1.85*34+1.41*1.85*16+1.41*3.69+0.73*0.40	m <sup>2</sup>	185.61	
		drzwi aluminiowe i stalowe 2.70*2.88+1.40*2.10+0.94*2.10+1.51*2.93	m <sup>2</sup>	17.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.72</b>
16	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany + ościeżnice za otworów	m <sup>2</sup>		
d.1	2608-01	ściany 7.59*(41.12*2+12.74*2)+6.37*0.42*0.5*4	m <sup>2</sup>	822.95	
	analogia	minus otwory okienne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$-(2.20 \cdot 1.85 \cdot 34 + 1.41 \cdot 1.85 \cdot 16 + 1.41 \cdot 3.69)$ minus otwory drzwiowe	m <sup>2</sup>	-185.32	
		$-(2.70 \cdot 2.88 + 1.40 \cdot 2.10 + 1.51 \cdot 2.01 + 0.94 \cdot 2.10)$ ościeża otworów	m <sup>2</sup>	-15.73	
		$0.12 \cdot [(2.20 + 1.85 \cdot 2) \cdot 34 + (1.41 + 1.85 \cdot 2) \cdot 16 + (1.41 + 3.69 \cdot 2) + (0.73 + 0.40 \cdot 2)]$	m <sup>2</sup>	35.12	
		$0.12 \cdot [(2.70 + 2.88 \cdot 2) + (1.40 + 2.10 \cdot 2) + (1.51 + 2.01 \cdot 2) + (0.94 + 2.10 \cdot 2)]$	m <sup>2</sup>	2.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.99</b>
17	KNR 0-17 d.1 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		659.99	m <sup>2</sup>	659.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.99</b>
18	KNR 0-28 d.1 2629-02	Montaż listw startowych do podłoża z cegły	m		
		$41.12 \cdot 2 + 12.74 \cdot 2$	m	107.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.72</b>
19	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS-70 032 Fasada Extra grub.14cm Genderka metodą lekką-mokrą.	m <sup>2</sup>		
		$7.59 \cdot (41.12 \cdot 2 + 12.74 \cdot 2) + 6.37 \cdot 0.42 \cdot 0.5 \cdot 4$ minus otwory	m <sup>2</sup>	822.95	
		$-(2.20 \cdot 1.85 \cdot 34 + 1.41 \cdot 1.85 \cdot 16 + 1.41 \cdot 3.69 + 2.70 \cdot 2.88 + 1.40 \cdot 2.10 + 1.51 \cdot 2.01 + 0.94 \cdot 2.10)$	m <sup>2</sup>	-201.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.91</b>
20	KNR 0-17 d.1 2609-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys.1,0m	m <sup>2</sup>		
		$1.0 \cdot (41.12 \cdot 2 + 12.74 \cdot 2)$	m <sup>2</sup>	107.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.72</b>
21	KNR 0-17 d.1 2610-05	Ocieplenie ościeży otworów o szer.26cm płytami styropianowymi EPS-70 032 Fasada Extra grub.5cm Genderka metodą lekką-mokrą.	m <sup>2</sup>		
		$0.26 \cdot [(2.20 + 1.85 \cdot 2) \cdot 34 + (1.41 + 1.85 \cdot 2) \cdot 16 + (1.41 + 3.69 \cdot 2) + (0.73 + 0.40 \cdot 2) + (2.70 + 2.88 \cdot 2) + (1.40 + 2.10 \cdot 2) + (1.51 + 2.01 \cdot 2) + (0.94 + 2.10 \cdot 2)]$	m <sup>2</sup>	82.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.53</b>
22	KNR 0-17 d.1 2610-10	Ochrona narożników kątownikiem metalowym - ściany główne	m		
		$8.10 \cdot 4$	m	32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
23	KNR 0-17 d.1 2610-10	Ochrona narożników kątownikiem metalowym - ościeża otworów	m		
		$(2.20 + 1.85 \cdot 2) \cdot 34 + (1.41 + 1.85 \cdot 2) \cdot 16 + (1.41 + 3.69 \cdot 2) + (0.73 + 0.40 \cdot 2) + (2.70 + 2.88 \cdot 2) + (1.40 + 2.10 \cdot 2) + (1.51 + 2.01 \cdot 2) + (0.94 + 2.10 \cdot 2)$	m	317.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.41</b>
24	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		$0.26 \cdot (2.20 \cdot 34 + 1.41 \cdot 17 + 0.73)$	m <sup>2</sup>	25.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.87</b>
25	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grub.0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne	m <sup>2</sup>		
		$0.38 \cdot (2.30 \cdot 34 + 1.51 \cdot 17 + 0.83)$	m <sup>2</sup>	39.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.79</b>
26	NNRNKB d.1 202 0521-08	Założenie pasów podrynnowych o szer. 0.2 m z blachy stalowej powlekanej	m		
		$41.12 \cdot 2$	m	82.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.24</b>
27	NNRNKB d.1 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr.150mm łączone na klej f-my Gamrat	m		
		$41.12 \cdot 2$	m	82.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.24</b>
28	NNRNKB d.1 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	NNRNKB d.1 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	NNRNKB d.1 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr.110mm f-my Gamrat	m		
		$8.10 \cdot 4$	m	32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
31	NNRNKB d.1 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr.120mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
	<b>2 Instalacje</b>				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	<b>KNR 4-02</b> d.2 <b>0507-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych	m		
		364	m	364.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.00</b>
33	<b>KNR 4-02</b> d.2 <b>0520-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
34	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0402-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		364	m	364.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.00</b>
35	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0419-02</b>	Grzejniki stalowe jednopłytowe	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
36	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0601-01</b>	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
37	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0606-01</b>	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x20 W	szt.		
		70	szt.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
38	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0608-01</b>	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
39	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0608-08</b>	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
		210	szt.	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
40	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż paneli PV na budynku szkoły: - liczba ogniw PV = 16szt. - moc jednego ogniwa PV = 280W - pow.jednego ogniwa PV = 1,637m2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>