

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Termomodernizacja stropodachu sali gimnastycznej z zapleczem i łącznika(segment E)</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-03	2*30.62	m	61.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.24</b>
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	9.95 + 11.08*2 + 3*2.10	m	38.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.41</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	2*(<pas nadrynnowy> 30.62 *0.49 +<pas podrynnowy>30.62* 0.85)	m <sup>2</sup>	82.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.06</b>
4	KNR-W 2-02	Krawędziaki do docieplenia dachu - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1	0406-01 anal.	0.10*0.10*[<połąc dachowa cz B cz wysoka>4*30.60 + <koryto cz niska>2*30.60 + < koryta segment E> 2*(6.05+43.09+3*6.50)]	m <sup>3</sup> drew.	3.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.21</b>
5	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-01	poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podło- ża betonowego <segment B.> 601.99+272.21 + <segment E>37.03+169.52+ 142.78+119.46	m <sup>2</sup>	1342.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>1342.99</b>
6	KNR 0-23 2613-	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników me- talowych podłoża z betonu	szt		
d.1	05	3680	szt	3680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3680.00</b>
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-02	<segment B.> 601.99+272.21 + <segment E>37.03+169.52+ 142.78+119.46 - <koryta>1.10*(30.62 +3*6.02+6.05+23.33+19.52)	m <sup>2</sup>	1235.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235.65</b>
8	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
d.1	0534-03	1.10*(30.62 +3*6.02+6.05+23.33+19.52)	m <sup>2</sup>	107.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.34</b>
9	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pozio- me - paski szerokości 10 cm na ścianach - izokliny	m		
d.1	0608-07 z.o. 2.11. 9901-01	101.04 + <łącznik>163.20	m	264.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.24</b>
10	KNR 4-01 0304-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego o wys. 24 cm.- ogniomury	m		
d.1	02	28.65*2	m	57.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.30</b>
11	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0541-02	2*(<pas nadrynnowy> 30.62 *0.59 +<pas podrynnowy>30.62* 0.95)	m <sup>2</sup>	94.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.31</b>
12	KNR 4-01 0726-	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1	02	57.30*0.3	m <sup>2</sup>	17.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.19</b>
13	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż rynny z odzysku	m		
d.1	0522-02	2*30.62	m	61.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.24</b>
14	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
d.1	0550-04	38.91	m	38.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.91</b>
15	NNRNKB 202	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu -wylewka o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0550-07	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR 4-02 0230-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	02	3*4.5	m	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3*4.5	m m	 13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
18 d.1	KNR 4-02 0215- 03	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 200 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21 d.1	KNR 4-01 0105- 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 3*4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
<b>2</b>		<b>Termomodernizacja stropodachów segmentów A, C, D</b>			
22 d.2	KNR 9- 12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granula- tem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych  <segment A> 650.99 + <segment C>498.80 + <segment D> 415.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1565.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1565.15</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż instalacji odgromowej - segment B</b>			
23 d.3.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskow- nika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 3*31.40 + 3*20.16 + 1.30*9	m m	 166.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.38</b>
24 d.3.1	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3*8.91+ 4*10.54	m m	 68.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.89</b>
25 d.3.1	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na da- chu płaskim na papie na betonie 78	szt. szt.	 78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż instalacji odgromowej - segment B CPV 453 12319 -3</b>			
26 d.3.2	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na da- chu płaskim 166.38	m m	 166.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.38</b>
27 d.3.2	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 8*2.70 + 3.2	m m	 24.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.80</b>
28 d.3.2	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4*10.54 +3*1.80 +3*8.91	m m	 74.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.29</b>
29 d.3.2	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścia- nie 4*10.54 +3*1.80 +3*8.91	m m	 74.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.29</b>
30 d.3.2	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa na- pręż.na dachu krytym papą lub blachą 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31 d.3.2	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa na- pręż.na ścianie z cegły 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
32 d.3.2	KNR-W 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowy- mi napręż.na dachu krytym papą lub blachą Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.3.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
34 d.3.2	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 10	szt.		
			szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35 d.3.2	KNR-W 5-08 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36 d.3.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37 d.3.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt.		
			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
38 d.3.2	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 7	szt.		
			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
39 d.3.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar.		
			miar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.3.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	miar.		
			miar.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty modernizacyjne instalacji odgromowej na pozostałych segmentach (A, C, D)</b>			
41 d.3.3	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <segment A>6*12.30+<segment C>6*8.70+<segment D>7*12.30	m		
			m	212.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.10</b>
42 d.3.3	KNR-W 5-08 0204-01 anal.	Przewody z drutu ocynkowanego o przekroju drutu do 10 mm2 wciągane do do rur <segment A>6*12.60+<segment C>6*9.00+<segment D>7*12.60	m		
			m	217.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.80</b>
43 d.3.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 19	szt.		
			szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
44 d.3.3	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 19	szt.		
			szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
45 d.3.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar.		
			miar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.3.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 18	miar.		
			miar.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
47 d.3.3	kalkulacja własna	Utylizacja i wywóz materiałów z rozbiórki  <obróbki blacharskie + rury spustowe + drut z odgromówki>82.06*8+38.41*2*3.14*0.12*8+235.27*0.395	kg		
			kg	980.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.98</b>
48 d.3.3	KNR-W 2-02 0608-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach 1	m		
			m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>