Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar robót : TERMOIZOLACJA części BUDYNKU (sala gimnastyczna) przy PUBLICZNYM GIMNAZJUM w SOBIENIACH-JEZIORACH "wymiana stolarki okiennej, ocieplenia i elewacja					
1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż kamer szt 2	szt.		
		<kamer>2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
2 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych	szt.		
		<1>1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3 d.1	KNR 4-01 1212-06	Oczyszczenie i malowanie krat farbą antykorozyjną	m2		
		<krata>2.4*1.15+<drabina>5.0*0.6	m2	5.76	
				RAZEM	**5.76**
4 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat	m2		
		poz.3	m2	5.76	
				RAZEM	**5.76**
5 d.1	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych z demontażu w ścianach z cegieł	gniazd.		
		8	gniazd.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
6 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		<rur od lamp ośietleniowych>1.2*4	m	4.80	
				RAZEM	**4.80**
7 d.1	KNR 4-01 1301-10	Demontaż siatki sznurkowej z demontażu zamocowanych na ścianie z oknami, osłon na grzejnikach, oraz ponowny montaż po wykonaniu robót budowalnych, materiały pomocnicze od "R"	m2		
		24.0*6.0	m2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
8 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - do ponownego zamontowania	m		
		<1>6.85+<2>2.11*2+6.75+3.86+<4>7.85*20	m	178.68	
				RAZEM	**178.68**
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, parapetów zew. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<1>[24.9+6.65+<2>22.3+9.35+<3>23.7]*0.4	m2	34.76	
		poz.32/0.5*0.4	m2	22.72	
				RAZEM	**57.48**
10 d.1	KNR 4-03 0103-01	Demontaż montaż rur winidurowych o śr. do 28 mm z przewodami elektrycznymi mocowanymi do dachu i ponowny montaż do ścianych uchwytami lub klamerkami przy ułożeniu w ciągu pojedynczym do lamp oświetleniowych i kamer	m		
		25.0*2+22.0*2	m	94.00	
				RAZEM	**94.00**
11 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2.7*8	m	21.60	
				RAZEM	**21.60**
12 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach fundamentowych	m2		
		[<1>21.38+<2>22.3-<schody>1.82+1.4+<3>23.7-<schody>1.82+<4>24.9]*0.4	m2	36.02	
				RAZEM	**36.02**
13 d.1	KNR 4-01 0702-09	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm	m		
		<1><okna>[2.7+1.15]*2*6+<okna>[2.4+1.15]*2*7	m	95.90	
		<2><drzwi>[1.5+2.1*2]+<okno>[0.9+1.15]*2	m	9.80	
		<3><okno>[0.9+1.15]*2+<okna>[2.7+1.15]*2*2+<drzwi>[1.5+2.1*2]	m	25.20	
		<4><okna>[2.7+2.3]*2*8	m	80.00	
				RAZEM	**210.90**
14 d.1	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m2		
		<drzwi>[2.1*2+1.5]*2*0.29	m2	3.31	
				RAZEM	**3.31**
15 d.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		[<1>21.38+<2>22.3-<schody>1.82+1.4+<3>23.7-<schody>1.82+<4>24.9]*0.3	m2	27.01	
				RAZEM	**27.01**
16 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie lastryka na podeście wejściowym i podstopniach	m2		
		{1.82*[1.52+0.3+0.15+0.3+0.15]+[1.52+0.3*2]*0.4*2}*2	m2	12.20	
				RAZEM	**12.20**
2		**Roboty elewcyjne**			

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 4756

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego z siatką	m		
		<1><okna>[2.7+1.15]*2*6+<okna>[2.4+1.15]*2*7+<piony>1.82*2+2.31+3.36+3.09+<poziomy>18.25*2+21.38	m	166.18	
		<2><drzwi>[1.5+2.1*2]+<okno>[0.9+1.15]*2+<piony>7.45+<poziomy>22.3-1.82+6.7	m	44.43	
		<3><okno>[0.9+1.15]*2+<okna>[2.7+1.15]*2*2+<drzwi>[1.5+2.1*2]+<piony>7.16+7.45+<poziomy>23.7-1.82	m	61.69	
		<4><okna>[2.7+2.3]*2*8+<poziom>24.9	m	104.90	
				RAZEM	**377.20**
18 d.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod izolację pionową cokołu w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą głębokość 0,4 m szerokośc 0,3 m	m3		
		[<1>21.38+<2>22.3-<schody>1.82+1.4+<3>23.7-<schody>1.82+<4>24.9]*0.3*0.4	m3	10.80	
				RAZEM	**10.80**
19 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych frezowane EPS 70-040 gr. gr. 10 cm na ścianach fundamentowych	m2		
		[<1>21.38+<2>22.3-<schody>1.82+1.4+<3>23.7-<schody>1.82+<4>24.9]*0.8	m2	72.03	
				RAZEM	**72.03**
20 d.2	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomoca dybli plastikowych (6 sz/m2) do podłoża z cegły	m2		
		poz.19	m2	72.03	
				RAZEM	**72.03**
21 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach w zaprawę klejową	m2		
		poz.20	m2	72.03	
				RAZEM	**72.03**
22 d.2	KNR K-04 0109-01	Wykonanie gruntowania ścian zaprawy klejowej środkiem gruntującym pod tynki mozaikowe oraz wykonanie tynków mozaikowych żywicznych o wielkości kamienia 1,5 mm	m2		
		<1>21.38*0.3+<2>[22.3-<schody>1.82+1.4]*0.3+<3>[23.7-<schody>1.82]*0.4+<4>24.9*0.4	m2	31.69	
				RAZEM	**31.69**
23 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokośc do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.18	m3	10.80	
				RAZEM	**10.80**
24 d.2	KNR AT-31 0201-05	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa Color Gold, barwiona w masie) gr. 1,5 mm; płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 gr. 12 cm na ścianach	m2		
		<1>24.9*[8.47-6.65]+18.25*[6.45-4.14]-<okna>2.7*1.15*6+21.38*3.36-<okna>2.4*1.15*7+6.65*6.7	m2	165.92	
		<2>12.95*[7.45+8.47]*0.5+2.65*[6.65+6.45]*0.5-<drzwi>1.5*2.1+6.7*[4.34+3.56]*0.5+6.7*{[6.45-4.14]+[6.45-3.56]}*0.5+1.4*3.56-<okno>0.9*1.15	m2	165.12	
		<3>1.4*3.83-<okno>0.9*1.15+9.35*7.16-<okna>2.7*1.15*2-<drzwi>1.5*2.1+12.95*[8.47+7.45]*0.5	m2	165.00	
		<4>24.9*7.25-<okna>2.7*2.3*8	m2	130.85	
				RAZEM	**626.89**
25 d.2	NNRNKB 202 2608-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) na wys. 2.1 m	m2		
		<1>24.9*1.0	m2	24.90	
		<2>22.3*2.1-1.5*2.1+1.4*2.1	m2	46.62	
		<3>1.4*2.5-<okno>0.9*1.15+9.35*4.0-<okna>2.7*1.15*2-<drzwi>1.5*2.1+12.95*4.0	m2	82.31	
		<4>24.9*3.3	m2	82.17	
				RAZEM	**236.00**
26 d.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.24	m2	626.89	
				RAZEM	**626.89**
27 d.2	KNR AT-31 0201-08	Ocieplenie (wyprawa (wyprawa tynkarska silikonowa Color Gold, barwiona w masie); płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 gr. 12 cm na ościeżach	m2		
		<1><okna>{[2.7+1.15]*2*6+<okna>[2.4+1.15]*2*7}*0.42	m2	40.28	
		<2><drzwi>{[1.5+2.1*2]+<okno>[0.9+1.15]*2}*0.42	m2	4.12	
		<3><okno>{[0.9+1.15]*2+<okna>[2.7+1.15]*2*2+<drzwi>[1.5+2.1*2]}*0.42	m2	10.58	
		<4><okna>[2.7+2.3]*2*8*0.42	m2	33.60	
				RAZEM	**88.58**
28 d.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego z siatką	m		
		<1><okna>[2.7+1.15]*2*6+<okna>[2.4+1.15]*2*7+<piony>1.82*2+2.31+3.36+3.09+<poziomy>18.25*2+21.38	m	166.18	
		<2><drzwi>[1.5+2.1*2]+<okno>[0.9+1.15]*2+<piony>7.45+<poziomy>22.3-1.82+6.7	m	44.43	
		<3><okno>[0.9+1.15]*2+<okna>[2.7+1.15]*2*2+<drzwi>[1.5+2.1*2]+<piony>7.16+7.45+<poziomy>23.7-1.82	m	61.69	
		<4><okna>[2.7+2.3]*2*8+<poziom>24.9	m	104.90	
				RAZEM	**377.20**
29 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - obróbka brant murów	m2		
		<1>[24.9+6.65+<2>22.3+9.35+<3>23.7]*0.6	m2	52.14	
				RAZEM	**52.14**

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 4756

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 4-01 0527-06	Montaż rur spustowych pcv okrągłych z demontażu	m		
		poz.8	m	178.68	
				RAZEM	**178.68**
31 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
32 d.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetów zewnetrznych o szer. 50 cm z blachy ocynkowanej powlekanej z zakończeniami PCV	m2		
		<1><okna>[2.5*6+<okna>2.2*7}*0.5	m2	15.20	
		<2><okno>0.7*0.5	m2	0.35	
		<3><okno>[0.7+<okna>2.5*2]*0.5	m2	2.85	
		<4><okna>2.5*8*0.5	m2	10.00	
				RAZEM	**28.40**
33 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża ławy przy obrzeżach o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		8.9	m	8.90	
				RAZEM	**8.90**
34 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.33	m	8.90	
				RAZEM	**8.90**
35 d.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie opaski, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		[<1>21.38+<2>22.3-<schody>1.82+1.4+<3>23.7-<schody>1.82+8.9+<4>24.9]*0.2	m2	19.79	
				RAZEM	**19.79**
36 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z kostki z rozbiórki	m2		
		[<1>21.38+<2>22.3-<schody>1.82+1.4+<3>12.95+<4>24.9]*0.2	m2	16.22	
				RAZEM	**16.22**
37 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		
		<3>8.9*0.4	m2	3.56	
				RAZEM	**3.56**
38 d.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów zew. z kostki betonowej gr. 4 cm układanych na klej	m2		
		poz.16	m2	12.20	
				RAZEM	**12.20**
39 d.2	KNR 2-02 1122-01 + KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		[1.82*0.15*3+[1.52+0.3*2]*0.4]*2	m	3.33	
				RAZEM	**3.33**
40 d.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		13.0*7.0+35.0*5.8+8.0*5.0+29.0*4.5+12.0*5.0+11.6*4.5+24.0*6.7-139.65	m2	597.85	
				RAZEM	**597.85**
3		**Roboty elektryczne**			
41 d.3	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta śr. 6 mm mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		<pręty odgromowe>8.0*4+7.0*2+<przewody do kamer>25.0+22.0*2	m	115.00	
				RAZEM	**115.00**
42 d.3	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		poz.41	m	115.00	
				RAZEM	**115.00**
43 d.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.42	m	115.00	
				RAZEM	**115.00**
44 d.3	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów istniejących instalacji odgromowej w rury ochronne	m-1 przew		
		poz.43	m-1 przew	115.00	
				RAZEM	**115.00**
45 d.3	KNR-W 5-08 0116-03	Montaż puszek kontrolno - pomiarowych instalacji odgromowej na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
46 d.3	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na ścianie z bednarką instalacji odgromowej za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		6	szt.	6.00	

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 4756

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**6.00**
47 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
		1	po-miar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
48 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
		1	po-miar	1.00	
				RAZEM	**1.00**
49 d.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - 3x1,5 mm2 kładany w tynku	m		
		5.0*8+24.0+12.0+8.0	m	84.00	
				RAZEM	**84.00**
50 d.3	KNR-W 5-08 0313-04	Montaż na gotowym podłożu siłowników łańcuchowych do okien uchylnych okien w sali gimnastycznej na wys. 5,0 m od podłogi, dane techniczne C20 230. Napięcie zasilające 230V~50Hz. Regulacja wysuwu 24 i 36cm Natężenie absorbowane 0,12A Prędkość wysuwu bez obciążenia 10mm/sek Czas wysuwu jałowego 36 sek.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
51 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków sterujących silniki elektryczne przy oknach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
4		**Wymiana okien i roboty wykończeniowe**			
52 d.4	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV z 5-cio komorowego z listwą pod parapetową, "OKNA WYKONANE w PROFILU POSERZAJĄCYM szer.10 cm na GRUBOŚĆ STYROPIANU w OŚCIEŻACH OKIENNYCH'<1><okna>[2.7*1.15]*6+<okna>[2.4*1.15]*7, <2><okno>[0.9*1.15], <3><okno>[0.9*1.15], <okna>[2.7*1.15]*2, <4><okna>[2.7*2.3]*8	m²		
		<1><okna>[2.7*1.15]*6+<okna>[2.4*1.15]*7	m²	37.95	
		<2><okno>[0.9*1.15]	m²	1.04	
		<3><okno>[0.9*1.15]+<okna>[2.7*1.15]*2	m²	7.25	
		<4><okna>[2.7*2.3]*8	m²	49.68	
				RAZEM	**95.92**
53 d.4	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m³		
		<4><okna>[2.7*2.3]*8*0.24+2.3*0.24*0.12*2*8	m³	12.98	
				RAZEM	**12.98**
54 d.4	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	m²		
		<4><okna>[2.46*2.3]*8	m²	45.26	
				RAZEM	**45.26**
55 d.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		2.3*0.24*2*8	m	8.83	
				RAZEM	**8.83**
56 d.4	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników wew. z konglomeratu szer. 40 cm gr. 2 cm	m		
		2.7*2	m	5.40	
				RAZEM	**5.40**
57 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m²		
		23.8*[6.0-2.0]	m²	95.20	
				RAZEM	**95.20**
58 d.4	KNR 2-02 1215-01	Montaż kratek wentylacyjnych z pcv okrągłych śr. 15 cm z siatką na klej poliuretanowy w styropianie obrobionym siatką z włókna szklanego	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	**19.00**
59 d.4	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowanim w kolorach	m²		
		poz.57	m²	95.20	
				RAZEM	**95.20**
60 d.4	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m²		
		23.8*2.0	m²	47.60	
				RAZEM	**47.60**