

PRZEDMIAR ROBÓT

Grupa : **CENTRALNY OŚRODEK SPORTU**

Inwestycja : **BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO wraz z BUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ**

Adres : **Wałcz, ul. Półwiejska 28, dz. nr 5324**

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

Inwestor : **COS w Warszawie OPO w Wałczu**

Adres : **Al. Zdobywców Wału Pom. 99**

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

Grupa : CENTRALNY OŚRODEK SPORTU
Inwestycja : BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO wraz z BUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
Adres : Wałcz, ul. Półwiejska 28, dz. nr 5324

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budynek zaplecza nr 1		
1.1	Roboty ziemne - wykopy		
1	KNR 2-01 0126-01 wyd.IV 1996 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki $23.74 * 41.29 =$	980,225 980,225	m2
	Razem =	980,225	m2
2	KNR 2-01 0126-02 wyd.IV 1996 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) $23.74 * 41.29 =$	980,225 980,225	m2
	Razem =	980,225	m2
3	KNR 2-01 0207-01 wyd.IV 1996 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km $1.25 * (485.4 - (115.17 + 28 + 35.94 + 23.2 + 35.94) + 5.78) =$	316,163 316,163	m3
	Razem =	316,163	m3
4	KNR 2-01 0214-03 wyd.IV 1996 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych $1.25 * (485.4 - (115.17 + 28 + 35.94 + 23.2 + 35.94) + 5.78) =$	316,163 316,163	m3
	Razem =	316,163	m3
5	Pozycja Oplata - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2013 - 17 05 04 - gleba i ziemia $316.163 * 1.6 =$	505,861 505,861	t
	Razem =	505,861	t
1.2	Konstrukcja żelbetowa		
6	KNR-W 2-02 1101-03 wyd.V 2003 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu $0.1 * 0.7 * (31.29 * 2 + 12.74 * 4 + 8.08 * 2 + 10.03 * 2 + 3.56 + 0.85 + 2.2) =$	10,946 10,946	m3
	Razem =	10,946	m3
7	KNR 0-20 0265.1-01 wyd.I 1998 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie $0.3 * 0.5 * (31.29 * 2 + 12.74 * 4 + 8.08 * 2 + 10.03 * 2 + 3.56 + 0.85 + 2.2) =$	23,456 23,456	m3
	Razem =	23,456	m3
8	SEK-02-01 0101- Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm $0.24 * 0.8 * (13.42 * 2 + 30.61 * 2 + 13.0 * 2 + 8.34 * 2 + 10.26 * 2 + 1.11 + 3.59 + 1.94) =$	30,317 30,317	m3
	Razem =	30,317	m3
9	KNR 0-20 0267.1-01 wyd.I 1998 Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie attyka: $0.5 * (30.97 * 2 + 13.18 * 2) =$	44,150 44,150	m2
	Razem =	44,150	m2
10	KNR 0-20 0267.1-03 wyd.I 1998 Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany attyka: $0.5 * (30.97 * 2 + 13.18 * 2) =$	44,150 44,150	m2
	Razem =	44,150	m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.2. Konstrukcja żelbetowa

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	2-02u1 B-0202-0 Strop z pustaków Teriva - I na belkach prefabrykowanych $11.5 * 5.59 + 11.5 * (1.52 + 1.68 + 1.92 + 1.68) + (8.4 + 10.35) * (1.68 + 1.92 + 1.68 + 1.52 + 1.68 + 1.92 + 1.68) =$ Razem =	368,985 368,985 368,985	m2 m2
12	2-02u1 B-0202-0 Strop z pustaków Teriva - I na belkach prefabrykowanych - dodatkowe belki w stropie 88.795 = Razem =	88,795 88,795 88,795	m m
13	KNR 2-02 0212-07 wyd.V 1995 Dodatkowe belki w stropach monolitycznych żebra: $0.16 * 0.225 * (11.5 + 8.4 + 10.35 + 10.35 * 2 + 8.4 * 2) =$ Razem =	2,439 2,439 2,439	m3 m3
14	2-02u1 0202-25- Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm $0.18 * 0.28 * (69.7 + 25) =$ $0.18 * 0.28 * (1.35 * 2 + 3.38 + 13.06 + 11.71 + 6.37 + 2.39 * 2 + 5.61 * 2 + 2.96) =$ Razem =	4,773 2,831 7,604	m3 m3
15	KNR 0-20 0271.1-04 wyd.I 1998 Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie N1: $0.18 * 0.35 * 2.85 * 2 =$ N2: $0.18 * 0.35 * 2.53 * 2 =$ N3: $0.18 * 0.35 * 3.91 =$ N4: $0.18 * 0.35 * 3.22 =$ N5: $0.18 * 0.4 * 6.36 =$ Razem =	0,359 0,319 0,246 0,203 0,458 1,585	m3 m3
16	KNR 0-20 0271.1-05 wyd.I 1998 Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie N6: $0.18 * 0.3 * 3.0 =$ N7: $0.18 * 0.3 * 3.38 =$ Razem =	0,162 0,183 0,345	m3 m3
17	KNR 0-20 0269.1-06 wyd.I 1998 Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie S1: $0.18 * 0.21 * 3.14 =$ S2: $0.15 * 0.24 * 3.14 =$ Razem =	0,119 0,113 0,232	m3 m3
1.3	Zbiornicze zestawienie zbrojenia		
18	KNR-W 2-02 0259-03 wyd.V 2003 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej konstrukcji budowli monolitycznych $(21.0 + 333 + 53 + 63 + 11) / 1000 =$ Razem =	0,481 0,481 0,481	t t
19	KNR-W 2-02 0259-04 wyd.V 2003 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych $(1457.89 + 17 + 173 + 1850 + 1613 + 38) / 1000 =$ Razem =	5,149 5,149 5,149	t t
1.4	Izolacja fundamentów		
20	KNR 0-32 0620-01 wyd.I 2001 Izolacja fundamentów na podkładzie z chudego betonu matą bentonitową poziomo na chudziaku: $0.5 * (31.29 * 2 + 12.74 * 4 + 8.08 * 2 + 10.03 * 2 + 3.56 + 0.85 + 2.2) =$ Razem =	78,185 78,185 78,185	m2 m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.4. Izolacja fundamentów

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 0-32 0620-04 wyd.I 2001 Izolacja matą bentonitową ław fundamentowych o szerokości do 1,30m poziomo na ławie: $0.5 * (31.29 * 2 + 12.74 * 4 + 8.08 * 2 + 10.03 * 2 + 3.56 + 0.85 + 2.2) =$ pionowo na ławie: $0.3 * (90.06 + 47.84 + 7.82 + 5.4 + 26.7 + 30.6 + 22.46 + 30.6 + 26.7 + 18.56) =$ Razem =	170,207 78,185 92,022 170,207	m2 m2
22	KNR 0-32 0621-04 wyd.I 2001 Zakończenie izolacji przy powierzchni gruntu - samoprzylepna taśma z folii HDPE osłonowe od zewnątrz: 88.78 = Razem =	88,780 88,780 88,780	m m
23	KNR 0-32 0621-02 wyd.I 2001 Izolacja matą bentonitową zewnętrznych ścian fundamentowych bez naporu wody gruntowej osłonowe od zewnątrz: $1.2 * 88.78 =$ wewnątrz ścian fundamentowych: $0.42 * (48.64 + 4.36 + 8.98 + 31.52 + 23.44 + 31.52 + 27.68 + 19.6 + 27.68) =$ Razem =	200,372 106,536 93,836 200,372	m2 m2
24	KNR 0-41 0115-01 wyd.II 2005 Docieplenie ścian piwnic płytami (styropianowymi) mocowanymi punktowo 5cm osłonowe od zewnątrz: $1.2 * 88.78 =$ Razem =	106,536 106,536 106,536	m2 m2
1.5	Warstwy podposadzkowe		
25	KNR AT-06 0104-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę $316.163 =$ $-(10.945 + 23.456 + 30.317) =$ $-0.34 * (147.84 + 41.02 + 12.18 + 45.87 + 56.43 + 19.98 + 56.43) =$ Razem =	122,330 316,163 - 64,718 - 129,115 122,330	m3 m3
26	KNR 2-01 0504-01 wyd.IV 1996 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia $316.163 =$ $-(10.945 + 23.456 + 30.317) =$ $-0.34 * (147.84 + 41.02 + 12.18 + 45.87 + 56.43 + 19.98 + 56.43) =$ Razem =	122,330 316,163 - 64,718 - 129,115 122,330	m3 m3
27	KNR-W 2-02 1101-03 wyd.V 2003 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu $0.1 * (147.84 + 41.02 + 12.18 + 45.87 + 56.43 + 19.98 + 56.43) =$ Razem =	37,975 37,975 37,975	m3 m3
28	KNR 0-32 0620-01 wyd.I 2001 Izolacja posadzek na chudym betonie i częściowo na wierzchniej warstwy ław matą bentonitową $(147.84 + 41.02 + 12.18 + 45.87 + 56.43 + 19.98 + 56.43) =$ Razem =	379,750 379,750 379,750	m2 m2
29	KNR-W 2-02 0205-01 wyd.V 2003 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $0.15 * (147.84 + 41.02 + 12.18 + 45.87 + 56.43 + 19.98 + 56.43) =$ Razem =	56,963 56,963 56,963	m3 m3
30	KNR-W 2-02 1116-07 Wacetob wyd.V 2003 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową $(147.84 + 41.02 + 12.18 + 45.87 + 56.43 + 19.98 + 56.43) =$ Razem =	379,750 379,750 379,750	m2 m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.6. Konstrukcja murowana

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.6	Konstrukcja murowana		
31	KNR K-02 0103-01 wyd.I 2002 Ściany na zaprawie z bloczków silikatowych w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m <i>wewnętrzne</i> $3.33 * (2.06 + 1.95 + 5.95 + 2.01 + 2.75 + 5.59 + 1.26 + 1.3 + 1.92 + 0.81 * 2 + 2.65 + 4.63 + 5.59 + 3.16 + 3.23 + 2.05 + 1.52 + 3.16 + 3.23 + 2.05 + 5.59 + 0.81 * 2 + 2.65 + 4.63 + 5.59 + 1.93 + 2.76 + 1.11 + 1.45 + 4.24 + 3.41) =$ $- (0.9 * 2.0 * 15 + 2.02 * 2.0 * 2 + 1.3 * 2.0 + 2.9 * 2.0) =$ Razem =	265,078 308,558 - 43,480 265,078	m2 m2
32	KNR K-02 0103-04 wyd.I 2002 Ściany na zaprawie z bloczków silikatowych w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m <i>ośłonowe</i> $3.14 * (13.42 * 2 + 30.61 * 2 + 1.35 * 2) =$ $-(2.0 * 1.2 + 0.6 * 1.5 * 2 + 0.5 * 2.1 * 2 + 1.0 * 2.1 * 2 + 1.5 * 0.6 * 2 + 1.3 * 2.0 * 3) =$ <i>wewnętrzne</i> $3.14 * (11.71 + 8.4 + 4.99 + 13.06 + 2.39 * 2 + 5.61 * 2) =$ $-(1.3 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 9) =$ Razem =	413,548 284,986 - 20,100 170,062 - 21,400 413,548	m2 m2
1.7	Pokrycie dachowe		
33	KNNR 2 0604-02 wyd.I 2000 Izolacja z folii polietylenowej Razem =	405,021 13.18 * 30.73 = 405,021 405,021	m2 m2
34	KNR-W 2-02 1101-04 wyd.V 2003 Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Razem =	52,653 13.18 * 30.73 * 0.13 = 52,653 52,653	m3 m3
35	KNNR 2 0602-03 wyd.I 2000 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho Razem =	405,021 13.18 * 30.73 = 405,021 405,021	m2 m2
36	KNR-W 2-02 0504-02 wyd.V 2003 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Razem =	405,021 13.18 * 30.73 = 405,021 405,021	m2 m2
37	KNR-W 2-02 0504-03 wyd.V 2003 Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach Razem =	39,519 0.9 * (13.18 + 30.73) = 39,519 39,519	m2 m2
38	KNR-W 2-02 0514-02 wyd.V 2003 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,70mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Razem =	36,445 0.83 * (13.18 + 30.73) = 36,445 36,445	m2 m2
39	KNR K-06 0204-06 wyd.I 2005 Montaż wylazów dachowych KW1 1,3*1,3	1,000	szt
1.8	Stołarka okienna i drzwiowa zewnętrzna		
40	KNR 0-19 1024-01 wyd.I 1998 Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1,0m2 01: Razem =	3,600 1.5 * 0.6 * 4 = 3,600 3,600	m2 m2
41	KNR 0-19 1024-02 wyd.I 1998 Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1,5m2 03: Razem =	2,100 0.5 * 2.1 * 2 = 2,100 2,100	m2 m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.8. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 0-19 1024-04 wyd.I 1998 Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 3,0m2 02: 2.0 * 1.2 * 1 = 2,400 04: 1.0 * 2.1 * 2 = 4,200 Razem = 6,600	6,600	m2
43	KNR 0-19 1024-11 wyd.I 1998 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z dostawką dw1: 1.3 * 2.0 * 4 = 10,400 dw2: 1.3 * 2.0 * 1 = 2,600 Razem = 13,000	13,000	m2
44	KNR-W 2-02 1218-04 wyd.V 2003 Analogia montaż parapetów wewnętrznych konglomerat 1.5 * 4 + 2.0 * 1 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2 = 11,000 Razem = 11,000	11,000	m
45	KNR-W 2-02 1032-01 wyd.V 2003 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2.75 * 3.0 = 8,250 Razem = 8,250	8,250	m2
1.9	Elewacja		
46	KNR K-08 0101-07 wyd.I 2004 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 1.5 * 0.4 * 4 + 2.0 * 1.2 * 1 + 0.5 * 2.1 * 2 + 1.0 * 2.1 * 2 + 1.3 * 2.0 * 4 + 2.75 * 3.0 = 29,750 Razem = 29,750	29,750	m2
47	KNR K-08 0103-01 wyd.I 2004 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 3.45 * 2 * (30.97 + 13.42) = 306,291 - (1.5 * 0.4 * 4 + 2.0 * 1.2 * 1 + 0.5 * (2.1 - 0.49) * 2 + 1.0 * (2.1 - 0.49) * 2 + 1.3 * (2.0 - 0.49) * 4 + 2.75 * (3.0 - 0.49)) = - 24,385 Razem = 281,906	281,906	m2
48	KNR K-08 0103-04 wyd.I 2004 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 281.906 * 4 = 1 127,624 Razem = 1 127,624	1 127,624	szt
49	KNR-W 2-02 0514-02 wyd.V 2003 Obróbki z blachy stalowej powlekanej grubości 0,70mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne parapety zewnętrzne: 0.3 * (1.5 * 4 + 2.0 * 1 + 0.5 * 2 + 1.0 * 2) = 3,300 Razem = 3,300	3,300	m2
50	SEK-02-01 0130- Licowanie z jednoczesnym wykonywaniem ścian budynków jednokondygnacyjnych kształtkami elewacyjnymi o grubości 9,5cm ze spoinami licowymi 4.0 * 2 * (30.97 + 13.42) = 355,120 - (1.5 * 0.4 * 4 + 2.0 * 1.2 * 1 + 0.5 * 2.1 * 2 + 1.0 * 2.1 * 2 + 1.3 * 2.0 * 4 + 2.75 * 3.0) = - 29,750 Razem = 325,370	325,370	m2
51	KNR K-08 0108-01 wyd.I 2004 Przyklejenie płyt styropianowych przy ociepleniu stropów metodą lekką mokrą podcień: 1.35 * 3.38 = 4,563 Razem = 4,563	4,563	m2
52	KNR K-08 0108-02 wyd.I 2004 Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów z płyt styropianowych metodą lekką mokrą podcień: 1.35 * 3.38 = 4,563 Razem = 4,563	4,563	m2

1. Budynek zaplecza nr 1
1.9. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR K-08 0105-01 wyd.I 2004 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie podcień: $1.35 * 3.38 =$	4,563 4,563	m2
	Razem =	4,563	m2
54	KNR K-08 0105-03 wyd.I 2004 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach podcień: $1.35 * 3.38 =$	4,563 4,563	m2
	Razem =	4,563	m2
55	KNR K-08 0101-08 wyd.I 2004 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę $1.5 * 0.4 * 4 + 2.0 * 1.2 * 1 + 0.5 * 2.1 * 2 + 1.0 * 2.1 * 2 + 1.3 * 2.0 * 4 + 2.75 * 3.0 =$	29,750 29,750	m2
	Razem =	29,750	m2
56	KNR 2-02 1610-02 MGPIB wyd.V 1995 Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięcenne o wysokości do 16m $4.0 * 2 * (30.97 + 13.42) =$	355,120 355,120	m2
	Razem =	355,120	m2
57	Pozycja Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30	1,000	kpl
1.10	Roboty wykończeniowe		
1.10.1	Obliczanie ścian		
58	KNR-W 2-02 2010-01 wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 1: $2.65 * 2 * (1.61 + 1.52) - (1.3 * 2.0 * 2) =$ 2: $2.65 * 2 * (3.16 + 2.21) - (0.5 * 2.1 + 1.0 * 2.1 + 0.9 * 2.0) =$ 3: $2.65 * 2 * (1.05 + 2.05) - (0.9 * 2.0) =$ 4: $2.65 * 2 * (0.96 + 3.23) - (0.9 * 2.0) =$ 5: $2.65 * 2 * (2.03 + 2.05) - (0.9 * 2.0 * 3) =$ 6: $2.65 * 2 * (3.4 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 0.6 * 1.5 + 2.02 * 2.0) =$ 7: $2.65 * 2 * (3.49 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 0.6 * 1.5 + 2.02 * 2.0) =$ 8: $2.65 * 2 * (1.93 + 3.43) - (0.9 * 2.0 * 3) =$ 9: $2.65 * 2 * (1.3 + 1.11) - (0.9 * 2.0) =$ 10: $2.65 * 2 * (2.75 + 3.43) - (0.9 * 2.0) =$ 11: $2.65 * 2 * (1.93 + 2.01) - (0.9 * 2.0) =$ 12: $2.65 * 2 * (1.5 + 2.01) - (0.9 * 2.0 * 2) =$ 13: $2.65 * 2 * (1.1 + 2.01) - (0.9 * 2.0) =$ 14: $2.65 * 2 * (3.42 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.0 * 1.2) =$ 15: $2.65 * 2 * (1.8 + 2.06) - (0.9 * 2.0) =$ 16: $3.03 * 2 * (11.5 + 13.06 + 0.25 * 8) - (1.3 * 2.0 + 2.75 * 3.0 + 1.3 * 2.0) =$ 17: $2.65 * 2 * (3.41 + 2.08) - (2.8 * 2.0 * 2) =$ 18: $2.65 * 2 * (8.4 + 3.71) - (2.8 * 2.0 + 1.3 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 4 + 1.1 * 2.0) =$ 19: $2.65 * 2 * (2.76 + 2.01) - (1.1 * 2) =$ 20: $2.65 * 2 * (1.93 + 2.01) - (0.9 * 2.0) =$ 21: $2.65 * 2 * (2.76 + 3.43) - (0.9 * 2.0) =$ 22: $2.65 * 2 * (1.3 + 1.11) - (0.9 * 2.0) =$ 23: $2.65 * 2 * (1.93 + 3.43) - (0.9 * 2.0 * 3) =$ 24: $2.65 * 2 * (3.49 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.02 * 2.0 + 1.5 * 0.6) =$ 25: $2.65 * 2 * (3.4 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.02 * 2.0 + 1.5 * 0.6) =$ 26: $2.65 * 2 * (2.05 + 2.03) - (0.9 * 2.0 * 3) =$ 27: $2.65 * 2 * (0.96 + 3.23) - (0.9 * 2.0) =$ 28: $2.65 * 2 * (1.05 + 2.05) - (0.9 * 2.0) =$ 29: $2.65 * 2 * (3.16 + 2.21) - (0.9 * 2.0 + 1.0 * 2.1 + 0.5 * 2.1) =$ 30: $2.65 * 2 * (8.69 + 3.5) - (1.3 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 6) =$ Razem =	857,571 11,389 23,511 14,630 20,407 16,224 39,107 39,584 23,008 10,973 30,954 19,082 15,003 14,683 41,753 18,658 147,504 17,897 43,983 23,081 19,082 31,007 10,973 23,008 39,584 39,107 16,224 20,407 14,630 23,511 48,607 857,571	m2
59	KNR-W 2-02 2010-08 wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian 1: $2.65 * 2 * (1.61 + 1.52) - (1.3 * 2.0 * 2) =$ 2: $2.65 * 2 * (3.16 + 2.21) - (0.5 * 2.1 + 1.0 * 2.1 + 0.9 * 2.0) =$ 3: $2.65 * 2 * (1.05 + 2.05) - (0.9 * 2.0) =$ 4: $2.65 * 2 * (0.96 + 3.23) - (0.9 * 2.0) =$ 5: $2.65 * 2 * (2.03 + 2.05) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	857,571 11,389 23,511 14,630 20,407 16,224	m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.10. Roboty wykończeniowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6: $2.65 * 2 * (3.4 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 0.6 * 1.5 + 2.02 * 2.0) =$	39,107	
	7: $2.65 * 2 * (3.49 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 0.6 * 1.5 + 2.02 * 2.0) =$	39,584	
	8: $2.65 * 2 * (1.93 + 3.43) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	23,008	
	9: $2.65 * 2 * (1.3 + 1.11) - (0.9 * 2.0) =$	10,973	
	10: $2.65 * 2 * (2.75 + 3.43) - (0.9 * 2.0) =$	30,954	
	11: $2.65 * 2 * (1.93 + 2.01) - (0.9 * 2.0) =$	19,082	
	12: $2.65 * 2 * (1.5 + 2.01) - (0.9 * 2.0 * 2) =$	15,003	
	13: $2.65 * 2 * (1.1 + 2.01) - (0.9 * 2.0) =$	14,683	
	14: $2.65 * 2 * (3.42 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.0 * 1.2) =$	41,753	
	15: $2.65 * 2 * (1.8 + 2.06) - (0.9 * 2.0) =$	18,658	
	16: $3.03 * 2 * (11.5 + 13.06 + 0.25 * 8) - (1.3 * 2.0 + 2.75 * 3.0 + 1.3 * 2.0) =$	147,504	
	17: $2.65 * 2 * (3.41 + 2.08) - (2.8 * 2.0 * 2) =$	17,897	
	18: $2.65 * 2 * (8.4 + 3.71) - (2.8 * 2.0 + 1.3 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 4 + 1.1 * 2.0) =$	43,983	
	19: $2.65 * 2 * (2.76 + 2.01) - (1.1 * 2) =$	23,081	
	20: $2.65 * 2 * (1.93 + 2.01) - (0.9 * 2.0) =$	19,082	
	21: $2.65 * 2 * (2.76 + 3.43) - (0.9 * 2.0) =$	31,007	
	22: $2.65 * 2 * (1.3 + 1.11) - (0.9 * 2.0) =$	10,973	
	23: $2.65 * 2 * (1.93 + 3.43) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	23,008	
	24: $2.65 * 2 * (3.49 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.02 * 2 + 1.5 * 0.6) =$	39,584	
	25: $2.65 * 2 * (3.4 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.02 * 2.0 + 1.5 * 0.6) =$	39,107	
	26: $2.65 * 2 * (2.05 + 2.03) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	16,224	
	27: $2.65 * 2 * (0.96 + 3.23) - (0.9 * 2.0) =$	20,407	
	28: $2.65 * 2 * (1.05 + 2.05) - (0.9 * 2.0) =$	14,630	
	29: $2.65 * 2 * (3.16 + 2.21) - (0.9 * 2.0 + 1.0 * 2.1 + 0.5 * 2.1) =$	23,511	
	30: $2.65 * 2 * (8.69 + 3.5) - (1.3 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 6) =$	48,607	
	Razem =	857,571	m2
60	KNR-W 2-02 0840-07 wyd.V 2003 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	358,640	m2
	3: $2.0 * 2 * (1.05 + 2.05) - (0.9 * 2.0) =$	10,600	
	4: $2.0 * 2 * (0.96 + 3.23) - (0.9 * 2.0) =$	14,960	
	5: $2.0 * 2 * (2.03 + 2.05) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	10,920	
	6: $2.0 * 2 * (3.4 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 0.6 * 1.5 + 2.02 * 2.0) =$	27,420	
	7: $2.0 * 2 * (3.49 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 0.6 * 1.5 + 2.02 * 2.0) =$	27,780	
	8: $2.0 * 2 * (1.93 + 3.43) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	16,040	
	9: $2.0 * 2 * (1.3 + 1.11) - (0.9 * 2.0) =$	7,840	
	10: $2.0 * 2 * (2.75 + 3.43) - (0.9 * 2.0) =$	22,920	
	12: $2.0 * 2 * (1.5 + 2.01) - (0.9 * 2.0 * 2) =$	10,440	
	13: $2.0 * 2 * (1.1 + 2.01) - (0.9 * 2.0) =$	10,640	
	14: $2.0 * 2 * (3.42 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.0 * 1.2) =$	30,040	
	15: $2.0 * 2 * (1.8 + 2.06) - (0.9 * 2.0) =$	13,640	
	19: $2.0 * 2 * (2.76 + 2.01) - (1.1 * 2) =$	16,880	
	21: $2.0 * 2 * (2.76 + 3.43) - (0.9 * 2.0) =$	22,960	
	22: $2.0 * 2 * (1.3 + 1.11) - (0.9 * 2.0) =$	7,840	
	23: $2.0 * 2 * (1.93 + 3.43) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	16,040	
	24: $2.0 * 2 * (3.49 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.02 * 2 + 1.5 * 0.6) =$	27,780	
	25: $2.0 * 2 * (3.4 + 5.59) - (0.9 * 2.0 * 2 + 2.02 * 2.0 + 1.5 * 0.6) =$	27,420	
	26: $2.0 * 2 * (2.05 + 2.03) - (0.9 * 2.0 * 3) =$	10,920	
	27: $2.0 * 2 * (0.96 + 3.23) - (0.9 * 2.0) =$	14,960	
	28: $2.0 * 2 * (1.05 + 2.05) - (0.9 * 2.0) =$	10,600	
	Razem =	358,640	m2
61	KNR K-09 0302-02 wyd.I 2005 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - zwykła	168,898	m2
	1: $2.65 * 2 * (1.61 + 1.52) - (1.3 * 2.0 * 2) =$	11,389	
	2: $2.65 * 2 * (3.16 + 2.21) - (0.5 * 2.1 + 1.0 * 2.1 + 0.9 * 2.0) =$	23,511	
	17: $2.65 * 2 * (3.41 + 2.08) - (2.8 * 2.0 * 2) =$	17,897	
	18: $2.65 * 2 * (8.4 + 3.71) - (2.8 * 2.0 + 1.3 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 4 + 1.1 * 2.0) =$	43,983	
	29: $2.65 * 2 * (3.16 + 2.21) - (0.9 * 2.0 + 1.0 * 2.1 + 0.5 * 2.1) =$	23,511	
	30: $2.65 * 2 * (8.69 + 3.5) - (1.3 * 2.0 * 2 + 0.9 * 2.0 * 6) =$	48,607	
	Razem =	168,898	m2
62	KNR K-09 0302-02 wyd.I 2005 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - do pom. mokrych	330,033	m2
	$857.571 - (358.64 + 168.898) =$	330,033	
	Razem =	330,033	m2
1.10.2	Obliczowanie sufitów		

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.10. Roboty wykończeniowe

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR-W 2-02 2010-09 wyd.V 2003 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków stropów 16: <div>150 = 150,000 Razem = 150,000</div>	150,000	m2
64	KNR K-09 0302-02 wyd.I 2005 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych 16: <div>150 = 150,000 Razem = 150,000</div>	150,000	m2
65	KNR-W 2-02 2701-01 wyd.V 2003 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 1: 2.3 = 2,300 2: 6.98 = 6,980 3: 1.94 = 1,940 4: 3.1 = 3,100 5: 4.16 = 4,160 6: 17.81 = 17,810 7: 18.28 = 18,280 8: 6.62 = 6,620 9: 1.22 = 1,220 10: 7.86 = 7,860 11: 3.88 = 3,880 12: 3.02 = 3,020 13: 1.99 = 1,990 14: 14.81 = 14,810 15: 3.47 = 3,470 17: 7.09 = 7,090 18: 20.02 = 20,020 19: 5.35 = 5,350 20: 3.88 = 3,880 21: 7.86 = 7,860 22: 1.22 = 1,220 23: 6.62 = 6,620 24: 18.28 = 18,280 25: 17.81 = 17,810 26: 4.16 = 4,160 27: 3.1 = 3,100 28: 2.15 = 2,150 29: 6.98 = 6,980 30: 17.86 = 17,860 <div>Razem = 219,820</div>	219,820	m2
66	KNR K-09 0302-02 wyd.I 2005 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych 1: 2.3 = 2,300 2: 6.98 = 6,980 3: 1.94 = 1,940 4: 3.1 = 3,100 5: 4.16 = 4,160 6: 17.81 = 17,810 7: 18.28 = 18,280 8: 6.62 = 6,620 9: 1.22 = 1,220 10: 7.86 = 7,860 11: 3.88 = 3,880 12: 3.02 = 3,020 13: 1.99 = 1,990 14: 14.81 = 14,810 15: 3.47 = 3,470 17: 7.09 = 7,090 18: 20.02 = 20,020 19: 5.35 = 5,350 20: 3.88 = 3,880 21: 7.86 = 7,860 22: 1.22 = 1,220 23: 6.62 = 6,620 24: 18.28 = 18,280 25: 17.81 = 17,810 26: 4.16 = 4,160 27: 3.1 = 3,100	219,820	m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.10. Roboty wykończeniowe

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	28: 2.15 =	2,150	
	29: 6.98 =	6,980	
	30: 17.86 =	17,860	
	Razem =	219,820	m2
1.10.3	Podłogi, posadzki		
67	KNR-W 2-02 0608-03 wyd.V 2003 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 3cm	219,820	m2
	1: 2.3 =	2,300	
	2: 6.98 =	6,980	
	3: 1.94 =	1,940	
	4: 3.1 =	3,100	
	5: 4.16 =	4,160	
	6: 17.81 =	17,810	
	7: 18.28 =	18,280	
	8: 6.62 =	6,620	
	9: 1.22 =	1,220	
	10: 7.86 =	7,860	
	11: 3.88 =	3,880	
	12: 3.02 =	3,020	
	13: 1.99 =	1,990	
	14: 14.81 =	14,810	
	15: 3.47 =	3,470	
	17: 7.09 =	7,090	
	18: 20.02 =	20,020	
	19: 5.35 =	5,350	
	20: 3.88 =	3,880	
	21: 7.86 =	7,860	
	22: 1.22 =	1,220	
	23: 6.62 =	6,620	
	24: 18.28 =	18,280	
	25: 17.81 =	17,810	
	26: 4.16 =	4,160	
	27: 3.1 =	3,100	
	28: 2.15 =	2,150	
	29: 6.98 =	6,980	
	30: 17.86 =	17,860	
	Razem =	219,820	m2
68	KNR-W 2-02 0608-03 wyd.V 2003 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 5cm	369,820	m2
	1: 2.3 =	2,300	
	2: 6.98 =	6,980	
	3: 1.94 =	1,940	
	4: 3.1 =	3,100	
	5: 4.16 =	4,160	
	6: 17.81 =	17,810	
	7: 18.28 =	18,280	
	8: 6.62 =	6,620	
	9: 1.22 =	1,220	
	10: 7.86 =	7,860	
	11: 3.88 =	3,880	
	12: 3.02 =	3,020	
	13: 1.99 =	1,990	
	14: 14.81 =	14,810	
	15: 3.47 =	3,470	
	16: 150 =	150,000	
	17: 7.09 =	7,090	
	18: 20.02 =	20,020	
	19: 5.35 =	5,350	
	20: 3.88 =	3,880	
	21: 7.86 =	7,860	
	22: 1.22 =	1,220	
	23: 6.62 =	6,620	
	24: 18.28 =	18,280	
	25: 17.81 =	17,810	
	26: 4.16 =	4,160	
	27: 3.1 =	3,100	
	28: 2.15 =	2,150	
	29: 6.98 =	6,980	
	30: 17.86 =	17,860	

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.10. Roboty wykończeniowe

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	369,820	m2
69	KNR-W 2-02 0606-01 wyd.V 2003 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	369,820	m2
	1: 2.3 =	2,300	
	2: 6.98 =	6,980	
	3: 1.94 =	1,940	
	4: 3.1 =	3,100	
	5: 4.16 =	4,160	
	6: 17.81 =	17,810	
	7: 18.28 =	18,280	
	8: 6.62 =	6,620	
	9: 1.22 =	1,220	
	10: 7.86 =	7,860	
	11: 3.88 =	3,880	
	12: 3.02 =	3,020	
	13: 1.99 =	1,990	
	14: 14.81 =	14,810	
	15: 3.47 =	3,470	
	16: 150 =	150,000	
	17: 7.09 =	7,090	
	18: 20.02 =	20,020	
	19: 5.35 =	5,350	
	20: 3.88 =	3,880	
	21: 7.86 =	7,860	
	22: 1.22 =	1,220	
	23: 6.62 =	6,620	
	24: 18.28 =	18,280	
	25: 17.81 =	17,810	
	26: 4.16 =	4,160	
	27: 3.1 =	3,100	
	28: 2.15 =	2,150	
	29: 6.98 =	6,980	
	30: 17.86 =	17,860	
	Razem =	369,820	m2
70	KNR-W 2-02 1104-02 wyd.V 2003 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	369,820	m2
	1: 2.3 =	2,300	
	2: 6.98 =	6,980	
	3: 1.94 =	1,940	
	4: 3.1 =	3,100	
	5: 4.16 =	4,160	
	6: 17.81 =	17,810	
	7: 18.28 =	18,280	
	8: 6.62 =	6,620	
	9: 1.22 =	1,220	
	10: 7.86 =	7,860	
	11: 3.88 =	3,880	
	12: 3.02 =	3,020	
	13: 1.99 =	1,990	
	14: 14.81 =	14,810	
	15: 3.47 =	3,470	
	16: 150 =	150,000	
	17: 7.09 =	7,090	
	18: 20.02 =	20,020	
	19: 5.35 =	5,350	
	20: 3.88 =	3,880	
	21: 7.86 =	7,860	
	22: 1.22 =	1,220	
	23: 6.62 =	6,620	
	24: 18.28 =	18,280	
	25: 17.81 =	17,810	
	26: 4.16 =	4,160	
	27: 3.1 =	3,100	
	28: 2.15 =	2,150	
	29: 6.98 =	6,980	
	30: 17.86 =	17,860	
	Razem =	369,820	m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.10. Roboty wykończeniowe

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNR-W 2-02 1104-03 wyd.V 2003 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 1: 2.3 = 2,300 2: 6.98 = 6,980 11: 3.88 = 3,880 17: 7.09 = 7,090 18: 20.02 = 20,020 20: 3.88 = 3,880 29: 6.98 = 6,980 30: 17.86 = 17,860 Razem = 68,990	68,990	m2
72	KNR-W 2-02 1104-03 wyd.V 2003 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 3: 1.94 = 1,940 4: 3.1 = 3,100 5: 4.16 = 4,160 6: 17.81 = 17,810 7: 18.28 = 18,280 8: 6.62 = 6,620 9: 1.22 = 1,220 10: 7.86 = 7,860 12: 3.02 = 3,020 13: 1.99 = 1,990 14: 14.81 = 14,810 15: 3.47 = 3,470 19: 5.35 = 5,350 21: 7.86 = 7,860 22: 1.22 = 1,220 23: 6.62 = 6,620 24: 18.28 = 18,280 25: 17.81 = 17,810 26: 4.16 = 4,160 27: 3.1 = 3,100 28: 2.15 = 2,150 Razem = 150,830	150,830	m2
73	KNR-W 2-02 1104-03 wyd.V 2003 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 16: 150 = 150,000 Razem = 150,000	150,000	m2
74	KNR-W 2-02 1116-07 Wacetob wyd.V 2003 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 1: 2.3 = 2,300 2: 6.98 = 6,980 3: 1.94 = 1,940 4: 3.1 = 3,100 5: 4.16 = 4,160 6: 17.81 = 17,810 7: 18.28 = 18,280 8: 6.62 = 6,620 9: 1.22 = 1,220 10: 7.86 = 7,860 11: 3.88 = 3,880 12: 3.02 = 3,020 13: 1.99 = 1,990 14: 14.81 = 14,810 15: 3.47 = 3,470 16: 150 = 150,000 17: 7.09 = 7,090 18: 20.02 = 20,020 19: 5.35 = 5,350 20: 3.88 = 3,880 21: 7.86 = 7,860 22: 1.22 = 1,220 23: 6.62 = 6,620 24: 18.28 = 18,280	369,820	m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.10. Roboty wykończeniowe

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	25: 17.81 =	17,810	
	26: 4.16 =	4,160	
	27: 3.1 =	3,100	
	28: 2.15 =	2,150	
	29: 6.98 =	6,980	
	30: 17.86 =	17,860	
	Razem =	369,820	m2
75	KNNR 2 1207-05 wyd.I 2000 Jednoskładnikowa folia w płynie	150,830	m2
	3: 1.94 =	1,940	
	4: 3.1 =	3,100	
	5: 4.16 =	4,160	
	6: 17.81 =	17,810	
	7: 18.28 =	18,280	
	8: 6.62 =	6,620	
	9: 1.22 =	1,220	
	10: 7.86 =	7,860	
	12: 3.02 =	3,020	
	13: 1.99 =	1,990	
	14: 14.81 =	14,810	
	15: 3.47 =	3,470	
	19: 5.35 =	5,350	
	21: 7.86 =	7,860	
	22: 1.22 =	1,220	
	23: 6.62 =	6,620	
	24: 18.28 =	18,280	
	25: 17.81 =	17,810	
	26: 4.16 =	4,160	
	27: 3.1 =	3,100	
	28: 2.15 =	2,150	
	Razem =	150,830	m2
76	KNR 2-02u2 2805-05 Orgbud wyd.1992-98 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	219,820	m2
	1: 2.3 =	2,300	
	2: 6.98 =	6,980	
	3: 1.94 =	1,940	
	4: 3.1 =	3,100	
	5: 4.16 =	4,160	
	6: 17.81 =	17,810	
	7: 18.28 =	18,280	
	8: 6.62 =	6,620	
	9: 1.22 =	1,220	
	10: 7.86 =	7,860	
	11: 3.88 =	3,880	
	12: 3.02 =	3,020	
	13: 1.99 =	1,990	
	14: 14.81 =	14,810	
	15: 3.47 =	3,470	
	17: 7.09 =	7,090	
	18: 20.02 =	20,020	
	19: 5.35 =	5,350	
	20: 3.88 =	3,880	
	21: 7.86 =	7,860	
	22: 1.22 =	1,220	
	23: 6.62 =	6,620	
	24: 18.28 =	18,280	
	25: 17.81 =	17,810	
	26: 4.16 =	4,160	
	27: 3.1 =	3,100	
	28: 2.15 =	2,150	
	29: 6.98 =	6,980	
	30: 17.86 =	17,860	
	Razem =	219,820	m2
77	KNR 2-02s 1116-01 MGPIB wyd.1998 Posadzki epoksydowe powłokowe EP o gr.0,5mm	150,000	m2
	16: 150 =	150,000	
	Razem =	150,000	m2

BUDYNEK ZAPLECZA - BRANŻA BUDOWLANA

1. Budynek zaplecza nr 1
1.11. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.11	Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
78	KNR-W 2-02 1027-02 wyd.V 2003 Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe 1,0*2,0 z kratką went 0.9 * 2.0 * 15 = 27,000 Razem = 27,000	27,000 27,000 27,000	m2 m2
79	KNR-W 2-02 1027-02 wyd.V 2003 Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe 1,2*2,0 z kratką went 1.1 * 2.0 = 2,200 Razem = 2,200	2,200 2,200 2,200	m2 m2
80	KNR-W 2-02 1027-02 wyd.V 2003 Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe 1,0*2,0 0.9 * 2.0 * 9 = 16,200 Razem = 16,200	16,200 16,200 16,200	m2 m2
81	KNR 0-19 1024-08 wyd.I 1998 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych d4: d5: d6: 1.3 * 2.0 * 4 = 10,400 1.3 * 2.0 = 2,600 2.02 * 2.0 * 2 = 8,080 Razem = 21,080	21,080 10,400 2,600 8,080 21,080	m2 m2
82	KNR-W 2-02 1219-04 wyd.V 2003 Klamry wiazowe stalowe typowe	10,000	szt

--- Koniec wydruku ---