

**KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW OŚWIATOWYCH W KROSNIE -
ZWESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5 - PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM
NAKŁADCZYM**

Budowa: **DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW A, B ORAZ SALI GIMASTYCZNEJ, DOCIEPLENIE
DACHÓW BUDYNKÓW: B ORAZ SALI GIMNASTYCZNEJ, PRZEBUDOWA I DOCIEPLENIE DACHU BUDYNKU
A1**

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5 W KROSNIE UL. RZESZOWSKA 10 (DZ. NR 341/3)

Inwestor: **GMINA KROSNO
38-400 KROSNO, UL. LWOWSKA 28a**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2015-03-27

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
1.1	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych bud sali gimnastycznej (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)		
1.1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000
1.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów	m2	13,763
1.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	80,805
1.1.4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	17,200
1.1.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	60,360
1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie cokołka schodowego z płytek ceramicznych - cokolik przy wejściu od strony szcztowej	m2	1,065
1.1.7	ZKNRC 2/301/1	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2	491,483
1.1.8	KNR 401/722/3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach	m2	49,148
1.1.9	KNR 23/2614/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	113,380
1.1.10	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY gr 1,2 mm. kolor gr. 3	m2	77,918
1.1.11	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	384,252
1.1.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką	mb	40,000
1.1.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m	m2	181,940
1.1.14	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3	m2	48,386
1.1.15	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 3 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	15,816
1.1.16	KNR 202/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm	m	7,100
1.1.17	Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm-podokienniki	m2	24,928
1.1.18	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	593,658
1.1.19	Kalk. indywidualna	Czas pracy rusztowań	m2	593,658
1.1.20	KNR 728/104/1	Osadzenie przedłużek do krat okiennych	zst.śr	24,000
1.1.21	KNR 202/1210/2	Kraty do 2 m2 - ponowny montaż	m2	9,000
1.2	Element	Ocieplenie ściany zewnętrznej siłowni		
1.2.1	KNR 712/107/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	m2	17,708
1.2.2	KNR 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m2	17,708
1.2.3	KNR 712/205/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych, gr. powłoki min. 60 mikrometrów	m2	17,709
1.2.4	KNR 712/211/3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcje szkieletowe, gr. powłoki min. 120 mikrometrów - malowanie dwukrotne (wsp.krotności 2,0)	m2	17,708

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	Analogia	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych PŁYTAMI CEMENTOWO-WŁÓKNOWYMI gr 15mm na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa	m2	20,184
1.2.6	Analogia	Okładziny PŁYTAMI CEMENTOWO-WŁÓKNOWYMI gr 15mm na ścianach, na zaprawie	m2	20,946
1.2.7	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 14 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3	m2	10,473
1.2.8	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką	mb	85,350
1.2.9	KNR 202/506/1 (1)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm,	m2	4,048
1.3	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych bud A (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)		
1.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów	m2	85,388
1.3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	46,206
1.3.3	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	81,000
1.3.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	23,850
1.3.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	26,047
1.3.6	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - przykucie i wyprofilowanie gzymsu okapowego	m2	44,520
1.3.7	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - ramki okapu dachowego z kątownika 30x30x3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,320
1.3.8	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy stalowe wklejane M 12	zst.śr.	444,000
1.3.9	Analogia	Obudowa okapów dachowych i ściany attykowej płytą OSB gr 18 mm mocowaną na śruby	m2	102,153
1.3.10	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2	1 132,336
1.3.11	KNR 401/722/3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach	m2	113,233
1.3.12	KNR 23/2614/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	122,590
1.3.13	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWI CZNY gr 1,2 mm. kolor gr. 3	m2	243,498
1.3.14	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	850,605
1.3.15	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką	mb	44,960
1.3.16	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m	m2	245,180
1.3.17	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3	m2	193,530
1.3.18	KNR 202/515/3	Obrobienie dylatacji z blachy ocynkowanej powlekanej	m2	6,624
1.3.19	Analogia KNR 2-02 0921-02 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm na kleju R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	m2	26,047
1.3.20	Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm-podokienniki	m2	136,621
1.3.21	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty	m2	129,810
1.3.22	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N	m2	63,600
1.3.23	Analogia	Wstawienie leji spustowych przy rynnach, leje fi 150/110mm z blachy stalowej ocynkowanej. UWAGA! WYCENIĆ BEZ LEJI	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.24	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 110 mm UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)	m	81,000
1.3.25	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 110mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW	szt	6,000
1.3.26	KNR 18/2612/7	Elewacje z paneli PCV typu "siding" - montaż rusztu	m2	31,800
1.3.27	KNR 18/2614/1	Montaż elementów wykończeniowych - podbitka z paneli PCV typu "siding"	m2	31,800
1.3.28	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	1 782,259
1.3.29	Kalk. indywidualna	Czas pracy rusztowań	m2	1 782,259
1.3.30	KNR 728/104/1	Osadzenie przedłużek do krat okiennych	zst.śr	198,000
1.3.31	KNR 202/1210/2	Kraty do 2 m2 - ponowny montaż	m2	67,155
1.4	Element	Ocieplenie ścian wykusza bud A (styropian EPS - 0,031 gr. 11cm)		
1.4.1	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 11 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	45,930
1.5	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych bud B (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)		
1.5.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	26,000
1.5.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów	m2	46,763
1.5.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	33,576
1.5.4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	52,000
1.5.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	87,260
1.5.6	KNR 7/202/3	Demontaż drabiny ewakuacyjnej p.poz R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	t	0,400
1.5.7	KNR 401/722/3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach	m2	103,218
1.5.8	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2	1 032,185
1.5.9	KNR 23/2614/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	112,480
1.5.10	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY gr 1,2 mm. kolor gr. 3	m2	202,464
1.5.11	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	829,721
1.5.12	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką	mb	56,800
1.5.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m	m2	224,960
1.5.14	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3	m2	99,978
1.5.15	KNR 23/2614/8	Docieplenie gzymsu płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 2-5 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	27,923
1.5.16	Analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż na gzymsie listwy okapnikowej, listwa wzmocniona siatką	mb	87,260
1.5.17	Analogia	Obudowa okapów dachowych i ściany attykowej płytą OSB gr 18 mm mocowaną kotwy metalowe	m2	10,088
1.5.18	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N	m2	25,220
1.5.19	Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm-podokienniki	m2	74,821
1.5.20	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty	m2	84,342

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.21	Analogia	Wstawienie leji spustowych przy rynnach, leje fi 150/110mm z blachy stalowej ocynkowanej. UWAGA! WYCENIĆ BEZ LEJI	szt	4,000
1.5.22	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 110 mm UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)	m	52,000
1.5.23	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 110mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW	szt	4,000
1.5.24	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	1 313,005
1.5.25	Kalk. indywidualna	Czas pracy rusztowań	m2	1 313,005
1.5.26	KNR 728/104/1	Osadzenie przedłużek do krat okiennych	zst.śr	156,000
1.5.27	KNR 202/1210/2	Kraty do 2 m2 - ponowny montaż	m2	67,155
1.5.28	KNR 7/202/3	Ponowny montaż drabiny ewakuacyjnej p.poż.	t	0,400
1.6	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych segm. A1 (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)		
1.6.1	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2	27,830
1.6.2	KNR 401/722/3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach	m2	6,807
1.6.3	Analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - obramowanie otworu wejściowego na dach - krawędziaki 14 x 14 cm mocowane na kotwy stalowe rozporowe M12/ 240 - 10 szt,	m3	0,092
1.6.4	KNR 23/2611/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	0,557
1.6.5	KNR 23/2614/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	
1.6.6	KNR 23/2614/2	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	27,830
1.6.7	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3	m2	1,080
1.6.8	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	27,830
1.6.9	Kalk. indywidualna	Czas pracy rusztowań	m2	27,830
1.7	Element	Docieplenie ścian segm. A 1 z istniejącym ociepleniem gr 5 cm (styropian EPS - 0,031 gr. 14cm)		
1.7.1	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	62,500
1.7.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	44,260
1.7.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów	m2	33,600
1.7.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	13,000
1.7.5	Analogia	Rozbiórka ocieplenia ścian zewnętrznych z płyt styropianowych mocowanych na kleju w technologii BSO	m2	670,822
1.7.6	Analogia	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki ścian	m3	40,249
1.7.7	KNR 401/108/16	Wywóz materiałów z rozbiórki na dalsze 6 km - mnożnik 6,0	m3	40,249
1.7.8	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m3	
1.7.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	18,426
1.7.10	KNR 23/2611/4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	6,708
1.7.11	KNR 23/2614/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	53,568
1.7.12	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY gr 1,5 mm. kolor gr. 3	m2	64,282

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.13	KNR 23/2614/2 (3)	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2	m2	670,822
1.7.14	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi r, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką	mb	21,000
1.7.15	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m	m2	107,136
1.7.16	KNR 23/2614/8	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 2cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3	m2	104,700
1.7.17	Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm	m2	53,760
1.7.18	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty	m2	13,645
1.7.19	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe	m2	665,533
1.7.20	Kalk. indywidualna	Czas pracy rusztowań	m2	665,533
1.7.21	KNR 728/104/1	Osadzenie przedłużek do krat okiennych	zst.śr.	78,000
1.7.22	KNR 202/1210/2	Kraty do 2 m2 - ponowny montaż	m2	43,645
1.8	Element	Przekładka instalacji odgromowej na ściabnach bud A		
1.8.1	KNNR 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	230,0
1.8.2	KNNR 5/103/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	220,0
1.8.3	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe UWAGA ! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW	m	240,0
1.8.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	16,0
1.8.5	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	16,0
1.8.6	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	16,0
1.8.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
1.8.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	15,0
1.9	Element	Przekładka indtalacji odgromowej na ścianach bud. B		
1.9.1	KNNR 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	140,0
1.9.2	KNNR 5/103/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	130,0
1.9.3	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe UWAGA ! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW	m	150,0
1.9.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12,0
1.9.5	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	12,0
1.9.6	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	12,0
1.9.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
1.10	Element	Przekładka instalacji odgromowejna ścianach segm. sali gimnastycznej z zapleczem		
1.10.1	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	20,0
1.10.2	KNNR 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	50,0
1.10.3	KNNR 5/103/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	45,0
1.10.4	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe UWAGA ! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW	m	60,0
1.10.5	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10,0
1.10.6	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	10,0
1.10.7	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	10,0
1.10.8	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.9	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,0
1.11	Element	Roboty demontażowe, przekładki i napisy		
1.11.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	12,000
1.11.2	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	24,000
1.11.3	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, tablic informacyjnych i pamiatkowych, o powierzchni do 1 m ²	szt	11,000
1.11.4	Analogia	Wykonanie konstrukcji nośnej drewnianej pod tablice informacyjne i pamiatkowe, konstrukcja mocowana do ściany na 4 kołkach rozporowych dł 240mm	szt	11,000
1.11.5	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów o powierzchni do 0,5 m ² - tablice i skrzynki z demontażu	szt	11,000
1.11.6	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - elementów z demontażu	szt	14,000
1.11.7	Kalkihd.	Wykonanie nadruku na elewacji w systemie BSO, napis z tynku akrylowego gr 1.5 mm "baranek" 3 grupa kolorów; napis z ok. 90 liter o średniej wysokości 30 cm	szt liter	90,000
2	Rozdział	OCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC		
2.1	Element	Ocieplenie ścian podziemnych bud A (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)		
2.1.1	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm	m ²	53,635
2.1.2	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji żwirobetonowych	m ³	3,754
2.1.3	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu, na dalsze 6 km wywozu - mnożnik 6,0	m ³	3,754
2.1.4	Analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6 cm - kostka na odkład do ponownego wbudowania	m ²	49,648
2.1.5	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x25 cm na podsypce piaskowej	m	9,600
2.1.6	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III	m ³	273,343
2.1.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi na dalsze 6 km - mnożnik 6	m ³	104,082
2.1.8	KNR 401/108/6	Wywóz i utylizacja ziemi do 1 km, grunt kategorii III	m ³	104,082
2.1.9	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji	m ²	313,457
2.1.10	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km	m ³	6,269
2.1.11	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu na dalsze 6 km - mnożnik 6,0	m ³	6,269
2.1.12	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	310,865
2.1.13	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym	m ²	310,865
2.1.14	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb	142,660
2.1.15	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1 warstwa	m ²	310,865
2.1.16	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej, dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnik krotności 2,0)	m ²	310,865
2.1.17	KNR 23/2611/3	Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne	m ²	310,865
2.1.18	Analogia	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym	m ²	125,382
2.1.19	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²	238,039
2.1.20	Analogia:	Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki	szt.	6,000
2.1.21	Analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasypki filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwami co co 15 cm UWAGA! WYCENIĆ BEZ ZWIRKU FILTRACYJNEGO	m ³	273,343
2.1.22	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²	132,743
2.1.23	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	128,520
2.1.24	Analogia:	Obrzeża betonowe, 20x6 cm układane na zaprawie cementowej (norma zużycia zaprawy 0,03 m ³ /m) - UWAGA! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻY BETONOWYCH	m	128,520
2.1.25	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm - UWAGA! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BETONOWEJ	m ²	87,770
2.1.26	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - odtworzenie nawierzchni w "patio" i schodach bocznych	m ²	49,648
2.1.27	KNR 231/9906/3	Zeszyt 8/9 1994r. Nawierzchnia kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - UWAGA! KOSTKA BETONOWA Z ODZYSKU	m ²	49,648
2.1.28	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²	269,025

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Docieplenie ścian podziemnych bud B (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)		
2.2.1	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2	56,460
2.2.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	20,070
2.2.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za dalsze 2'cm (krotność 2,0)	m2	20,070
2.2.4	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1'km, gruz z konstrukcji żwirobetonowych	m3	4,956
2.2.5	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu, na dalsze 6'km wywozu - mnożnik 6,0	m3	4,956
2.2.6	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0'm, grunt kategorii III	m3	277,096
2.2.7	KNR 401/108/6	Wywóz i utylizacja ziemi do 1'km, grunt kategorii III	m3	88,315
2.2.8	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi na dalsze 6'km - mnożnik 6	m3	88,315
2.2.9	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji	m2	264,795
2.2.10	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km	m3	5,296
2.2.11	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu na dalsze 6'km - mnożnik 6,0	m3	5,296
2.2.12	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2	264,795
2.2.13	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym	m2	264,795
2.2.14	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5'cm na styku fundamentu i ściany	mb	111,920
2.2.15	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1'warstwa	m2	264,795
2.2.16	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej, dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnikrotności 2,0)	m2	264,795
2.2.17	KNR 23/2611/3	Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne	m2	264,795
2.2.18	Analogia	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym	m2	122,290
2.2.19	KNR RW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	192,841
2.2.20	Analogia:	Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki	szt.	4,000
2.2.21	Analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasypki filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwami co 15 cm UWAGA! WYCENIĆ BEZ ZWIRKU FILTRACYJNEGO	m3	277,096
2.2.22	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	56,960
2.2.23	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV	m	113,920
2.2.24	Analogia:	Obrzeża betonowe, 20x6'cm układane na zaprawie cementowej (norma zużycia zaprawy 0,03m3/m)- UWAGA! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻY BETONOWYCH	m	113,920
2.2.25	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10'cm - UWAGA! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BETONOWEJ	m2	56,960
2.2.26	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	284,800
2.3	Element	Ocieplenie ścian podziemnych segm. A1 (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)		
2.3.1	KNR 401/212/1	Rozebranie płytki odbojowej betonowej niezbrojonej grubości 15'cm	m3	1,653
2.3.2	Analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm	m2	103,960
2.3.3	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1'km, gruz z konstrukcji żwirobetonowych	m3	1,653
2.3.4	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu, na dalsze 6'km wywozu - mnożnik 6,0	m3	1,653
2.3.5	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0'm, grunt kategorii III	m3	139,572
2.3.6	KNR 401/108/6	Wywóz i utylizacja ziemi do 1'km, grunt kategorii III	m3	49,147
2.3.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi na dalsze 6'km - mnożnik 6	m3	49,147
2.3.8	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji	m2	150,684
2.3.9	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu na dalsze 6'km - mnożnik 6,0	m3	3,014
2.3.10	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km	m3	3,014
2.3.11	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2	142,087

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.12	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym	m2	142,890
2.3.13	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb	65,860
2.3.14	KNR 23/2611/3	Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne	m2	142,890
2.3.15	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1 warstwa	m2	142,890
2.3.16	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej, dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnik krotności 2,0)	m2	142,890
2.3.17	Analogia	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym	m2	69,238
2.3.18	KNR 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	115,781
2.3.19	Analogia:	Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki	szt.	5,000
2.3.20	Analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasypki filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwami co co 15 cm UWAGA! WYCENIĆ BEZ ZWIRKU FILTRACYJNEGO	m3	139,572
2.3.21	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	118,286
2.3.22	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	22,040
2.3.23	Analogia:	Obrzeża betonowe, 20x6 cm układane na zaprawie cementowej (norma zużycia zaprawy 0,03m3/m) - UWAGA! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻY BETONOWYCH	m	22,540
2.3.24	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm - UWAGA! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BRUKOWEJ	m2	11,020
2.3.25	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - odtworzenie ciągu pieszo-jezdnego	m2	103,960
2.3.26	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - odtworzenie ciągu pieszo-jezdnego	m2	103,960
2.3.27	KNR 231/9906/3	Zeszyt 8/9 1994r. Nawierzchnia kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - UWAGA! KOSTKA BETONOWA Z ODZYSKU	m2	103,960
2.3.28	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	55,100
3	Rozdział	Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej		
3.1	Element	Ocieplenie stropodachu bud B (granulat z wełny mineralnej 0,042 gr. 19 cm)		
3.1.1	Kalk. indywid.	Roboty towarzyszące technologiczno - kontrolne przy wykonywaniu ocieplenia stropodachu metodą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej - wykucie otworów w płytach dachowych panwiowych do wdmuchnięcia izolacji z granulatu wełny mineralnej, wykonanie kamerowania kontrolnego i pomiarów grubości wdmuchniętego granulatu oraz zasłepienie otworów blachą stalową ocynk o odpowiedniej sztywności i pokrycie zasłepionych otworów dwupma warstwami papy termozgrzewalnej.	m2 ociepl.	489,488
3.1.2	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	489,488
3.1.3	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za następne 4 cm grubości izolacji (łącznie minimum 19 cm)	m2	489,488
3.1.4	KNR 215/213/6	Kominki wentylacyjne wywiewne z PVC klejone, Fi 50 mm	szt	10,000
3.1.5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne nawiewne	szt	4,000
4	Rozdział	Ocieplenie stropodachów styropianem		
4.1	Element	Ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej (styropian laminowany obustronnie papą EPS 100 - 0,038 gr. 16cm)		
4.1.1	KNR 401/336/2	Odkucie pasa izolacji szer. 30 cm przy okapie dachowym	m	60,360
4.1.2	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2	546,295
4.1.3	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy montażowe podwalin i deski okapowej, kotwy stalowe wklejane M12/160	zst.śr.	204,000
4.1.4	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.	2,318
4.1.5	Analogia KNR AT-31 0705-01	Wstawienie na kleju poliuretanowym pasa płyty polistyrenowej XPS gr. 10 -12 cm i szer. do 30 cm - wyrównanie połaci dachowej przy okapie	m	59,940
4.1.6	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski deska 25/120 mm	m	60,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.7	KNR 22/527/1	Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą, płyty EPS 100 gr. 16 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/800 N.	m2	546,295
4.1.8	KNR AT-31 0705-01	Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm	m	124,790
4.1.9	Analogia	Montaż płyty OSB gr 18 mm na ścianach attykowych	m2	39,502
4.1.10	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N	m2	84,310
4.1.11	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty	m2	61,948
4.1.12	KNR 202/506/1 (1)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm,	m2	5,458
4.1.13	Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm	m2	71,225
4.1.14	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm. UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)	m	60,360
4.1.15	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 150/120 mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ LEJI SPUSTOWYCH	szt	5,000
4.1.16	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)	m	17,200
4.1.17	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 120 mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW	szt	3,000
4.2	Element	Ocieplenie stropodachu siłowni (styropian laminowany obustronnie papą EPS 100 - 0,038 gr. 16cm)		
4.2.1	KNR 401/336/2	Odkucie pasa izolacji szer. 30 cm przy okapie dachowym	m	9,150
4.2.2	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2	50,600
4.2.3				
4.2.4	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - ramki okapu dachowego z ceownika 40x20x3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,008
4.2.5	KNR 202/410/1	Deskowanie okapu od strony wewnętrznej deski nasyczone gr 25 mm mocowane do ramek stalowych na śruby	m2	2,928
4.2.6	Analogia	Obudowa okapów dachowych i ściany attykowej płytą OSB gr 18 mm mocowaną na śruby	m2	5,948
4.2.7	Analogia KNR AT-31 0705-01	Wstawienie na kleju poliuretanowym pasa płyty polistyrenowej XPS gr. 10 -12 cm i szer. do 30 cm - wyrównanie połaci dachowej przy okapie	m	9,150
4.2.8	KNR 22/527/1	Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą, płyty EPS 100 gr. 16 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/800 N.	m2	50,600
4.2.9	KNR AT-31 0705-01	Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm	m	20,150
4.2.10	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N	m2	10,075
4.2.11	KNR 202/506/1 (1)	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm,	m2	3,297
4.2.12	Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm	m2	7,686
4.2.13	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm. UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)	m	9,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.14	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 150/110 mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ LEJI SPUSTOWYCH	szt	1,000
4.2.15	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 110 cm UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)	m	3,000
4.2.16	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 110 mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW	szt	1,000
4.3	Element	Ocieplenie stropodachu wykusza bud A (styropian laminowany papą EPS 100 - 0,038 gr. 17cm)		
4.3.1	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2	25,215
4.3.2	KNR 22/527/1	Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą, płyty EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/800 N.	m2	22,675
4.3.3	KNR AT-31 0705-01	Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm	m	18,140
4.3.4	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb	18,140
4.3.5	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,50 mm	m2	1,814
4.3.6	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej -	m3 drew.	0,527
4.3.7	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	0,062
4.3.8	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy stalowe wklejane M12/160	zst.śr.	60,000
4.3.9	NNR NKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty	m2	25,254
4.3.10	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm. UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)	m	18,140
4.3.11	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 120/90mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ LEJI SPUSTOWYCH	szt	1,000
4.3.12	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 9 cm UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)	m	5,000
4.3.13	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 90 mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW	szt	6,000
4.4	Element	Przekładka instalacji odgromowej nastropodachach segm. sali gimnastycznej z zapleczem		
4.4.1	KNNR 9/601/5	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	140,0
4.4.2	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych UWAGA! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW I WSPORNIKÓW	m	150,0
4.4.3	KNNR 5/613/5	Mostki bocznikujące na rurach o śr. do 500 mm łączone na obejmy	szt.	5,0
5	Rozdział	OCIEPLENIE DACHU PŁYTAMI Z WEŁNY MINERALNEJ		
5.1	Element	Docieplenie dachu SEGM. A1		
5.1.1	KNR 401/429/6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt gipsowo - kartonowych	m2	409,860
5.1.2	Analogia	Rozebranie rusztu drewnianego podsufitki	m2	409,860
5.1.3	Analogia	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, maty izolacyjne z wełny mineralnej	m2	409,860
5.1.4	Analogis	Deskowanie ażurowe - ruszt drewniany z desek nasączonych 12 x 2,5cm o rozstawie co 35 cm pod płyty z wełny mineralnej (norma zużycia tarcicy 0,01 m3/m2)	m2	409,860
5.1.5	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 60 mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)	m2	409,860
5.1.6	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 120 mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)	m2	409,860
5.1.7	KNR AT-43 0301-01	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów stalowych z płyt gipsowych ogniochronnych ogniochronnych GKF gr 25mm do klasy odporności ogniowej R 60.	m2	5,914

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.8	KNRAT-43 0204-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie podwójnym z prof stalowych systemowych i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe z płyt GKF gr 12,5 mm na ruszcie podwójnym o rozstawie profili poszyciowych co 40 cm - ZABUDOWA SYSTEMOWA OKLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R30.	m2	409,860
5.1.9	Analogia	Isolacja folii paroizolacyjnej sklejanej na zakładach taśmą wodoodporną układną na konstrukcj sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych	m2	409,600
5.1.10	KNNR2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	409,860
6	Rozdział	WYMIANA OKIEN		
6.1	Element	Wymiana okien bud A i B (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])		
6.1.1	KNR 401/354/5	Demontaż okien drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	72,720
6.1.2	Analogia	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórk, wywóz na odległość do 1 km	t	0,727
6.1.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)	t	0,727
6.1.4	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	4,800
6.1.5	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,400
6.1.6	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - podmurowanie otworu okiennego	m3	0,912
6.1.7	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5 UWAGA! PODOKIENNIK Z ODZYSKU.	szt	2,000
6.1.8	NNRNKB 202/1025/4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, okna 2-dzielne, rozwieralne + rozwieralno uchylne (R+RU) 235 x 155 cm - 2 szt ; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	m2	7,285
6.1.9	NNRNKB 202/1025/4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, okna 2-dzielne, rozwieralne + rozwieralno uchylne (R+RU) 135 x 125 cm - 27 szt; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	m2	45,563
6.1.10	NNRNKB 202/1025/4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, okna 2-dzielne, rozwieralne + rozwieralno uchylne 1,35 x 1,60 cm - 7 szt; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	m2	15,120
6.1.11	NNRNKB 202/1025/4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, okno 2-dzielne, rozwieralne + rozwieralno uchylne (R+RU) 155 x 155 cm - 1 szt, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	m2	2,403
6.1.12	KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	151,350
6.1.13	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe	m2	40,188
6.1.14	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	40,188
6.2	Element	Wymiana okien segm. A1 (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])		
6.2.1	Analogia	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt	7,000
6.2.2	Analogia	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki, wywóz okien na odległość do 1 km	t	0,320
6.2.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)	t	0,320
6.2.4	Analogia	Okna PCV zespolone, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne, uchylne 80 x 115 cm - 7 szt, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	m2	6,440
6.2.5	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe	m2	40,188
6.2.6	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	40,188
6.2.7	Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm	m2	2,013
6.3	Element	Wymiana okien segm. siłowni (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])		
6.3.1	Analogia	Demontaż okien stalowych stalowych o powierzchni do 1 m2	szt	16,000
6.3.2	Analogia	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki, wywóz na odległość do 1 km	t	0,210
6.3.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)	t	0,210
6.3.4	Analogia	Okna PCV zespolone, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne, uchylne: 100 x 100 cm - 8 szt; 100 x 55 cm - 8 szt; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	m2	12,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.5	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	22,326
6.3.6	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	22,326
7	Rozdział	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
7.1	Element	Wymiana drzwi bud A i B (max Uw drzwi = 1,5 [W/m2K])		
7.1.1	KNR 401/354/5	Demontaż drzwi drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	8,962
7.1.2	Analogia	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórk, wywóz na odległość do 1 km	t	0,090
7.1.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)	t	0,090
7.1.4	NNRNKB 202/1025/5	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW, drzwi o wsp. Uw nie wyższym niż 1,5 [W/m2K] z naswietłem 80 x 290 cm z 2 zamkami na wkładkę bębenkową	m2	2,320
7.1.5	KNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe lub PCV przylukowe z samozamykaczem, obustronna antabą oraz dwoma zamkami (rolkowymi i bębenkowymi), drzwi o wsp. Uw nie wyższym niż 1,5 [W/m2K]: 94 x 240 - 1 szt, 102 x 215 - 2 szt	m2	6,642
7.1.6	KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	17,780
7.1.7	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	6,350
7.1.8	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	6,350
7.2	Element	Wymiana drzwi segm. A1 (max Uw drzwi = 1,5 [W/m2K])		
7.2.1	KNR 202/1019/8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone - demontaż skrzydeł drzwiowych R=1*0.7 = 0,700 M=1 = 1,000 S=1*0.7 = 0,700	m2	1,575
7.2.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	1,575
7.2.3	NNRNKB 202/1025/5	(z.IV) Drzwi metalowe ocieplane o wsp. Uw drzwi nie wyższym niż 1,5 [W/m2K]	m2	1,800
7.2.4	KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	4,600
7.2.5	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	1,150
7.2.6	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	1,150
8	Rozdział	ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE		
8.1	Element	Przebudowa dachu SEGM. A1		
8.1.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	409,860
8.1.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki na odległość do 1 km	t	3,074
8.1.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki za dalsze 4 km odległości ponad 1 km - mnożnik krotności 4,0	t	3,074
8.1.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	9,132
8.1.5	KNR 404/403/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych	m2	409,860
8.1.6	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2	409,860
8.1.7	Analogia	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki dachu	m3	21,224
8.1.8	KNR 401/108/16	Wywóz materiałów z rozbiórki na dalsze 6 km - mnożnik 6,0	m3	21,224
8.1.9	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	2,419
8.1.10	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	8,358
8.1.11	Analogia	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi EPS 80 gr 3 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor szary	m2	45,090
8.1.12	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne 20 x 27 - do przewodów murowych, kratki metalowe ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	80
8.1.13	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,439

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.14	KNR 205/125/1	Konstrukcje z profili zimnogiętych - konstrukcje nośne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,630
8.1.15	KNR 205/125/1	Konstrukcje z profili zimnogiętych - konstrukcje nośne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,031
8.1.16	KNR 712/107/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowej dachu do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B	m2	219,993
8.1.17	KNR 712/105/3	Odfłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m2	219,993
8.1.18	KNR 712/205/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych, gr. powłoki min. 60 mikrometrów	m2	219,993
8.1.19	Analogia	Malowanie pędzlem farbami p.poż. pęczniejącymi konstrukcji stalowych; wymagana gr.powłoki do stopnia niepalności F-0,5; współczynnik kształtu konstrukcji U/A 261-445 [m-1] - malowanie trzykrotne (wsp. krotności 3,0)	m2	219,993
8.1.20	KNR 712/211/3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcje szkieletowe, gr. powłoki min. 120 mikrometrów - malowanie dwukrotne (wsp.krotności 2,0)	m2	219,993
8.1.21	Analogia: \	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokwie i płatki międzyramowe mocowane na śruby M 12 ocynkowane (norma zużycia śrub ok. 8 kg/m3)	m3	10,410
8.1.22	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - elementy wsporcze okapu, wiatrownic i wentylacji mocowane na śruby M12/ 240 - 92 szt, kołki stalowe rozporowe fi 10/140 - 94 szt, i gwoździe ocynk - ok. 5 kg	m3	1,141
8.1.23	NNRNKB 202/421/2	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej podrynnowej, wiatrownic i nakryw nawiewników, przekrój deski 20 x 2,5 cm, tarcica nasyciona (norma zużycia tarcicy ok. 0,0055 m3/m)	m	132,920
8.1.24	NNRNKB 202/421/2	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie listwy okapowej podkrokwiowej, listwa z tarcicy nasyconej 6 x 2,4 cm	m	44,060
8.1.25	KNR K 5/102/1	Mocowanie folii dachowej na krokwiach; folia paroprzepuszczalna o przepuszczalności nie mniejszej niż 3 000 [g/m2*24h]	m2	409,860
8.1.26	KNR 15/526/1	Wykonanie konstrukcji nośnej w połaci dachowej pod klapę oddymiającą	m	7,000
8.1.27	KNR 15/526/2	Osadzenie klapy oddymiającej w połaci dachowej - klapa z siłownikiem elektrycznym i układem sterującym, klapa o wym. 200 x 100 cm	szt	1,000
8.1.28	Analogia	Ołacenie połaci dachowych - kontrłaty tarcicy nasyconej o przekroju 70 x 2,5 cm (norma zużycia tarcicy ok. 0,003 m3/m2)	m2	409,860
8.1.29	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (połac dachowa + pasy okapowe)	m2	439,849
8.1.30	Analogia:	Izolacje z maty wentylacyjnej strukturalnej dla pokryć dachowych z blachy płaskiej	m2	409,860
8.1.31	KNR-W 2-02 0508-04 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów blachą płaską na rąbek powójny, blacha z taśmy o szer. 50-70 cm, , blacha ALUMINIOWA powlekana gr 0,70 mm, kolor szary R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m2	439,849
8.1.32	Analogia	Obróbki z blachy ALUMINIOWEJ PERFOROWANEJ gr.1mm - pasy wentylacyjne	m2	9,452
8.1.33	Analogia	Obróbki blacharskie z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej gr 0,70mm, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	48,818
8.1.34	Analogia	Obróbki blacharskie z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej gr. 0,70mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	126,068
8.1.35	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm,	m	44,260
8.1.36	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 150/120mm	szt	5,000
8.1.37	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm	m	62,500
8.1.38	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 120mm	szt	5,000
8.1.39	Analogia	Montaż barier śniegowych rurowych, bariery aluminiowe z rury pojedynczej fi minimum 32/2mm na uchwytych do pokryć z blachy płaskiej na rąbek stojący	m	52,560
8.1.40	Analogia	Montaż barier śniegowych rurowych, bariery aluminiowe z rury podwójnej fi minimum 32/2mm na uchwytych do pokryć z blachy płaskiej na rąbek stojący	m	26,050
8.1.41	KNR 18/2612/7	Elewacje z paneli PCV typu "siding" - montaż rusztu	m2	21,599
8.1.42	KNR 18/2614/1	Montaż elementów wykończeniowych - podbitka z paneli PCV typu "siding"	m2	15,428

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	Element	Remont daszków żelbetowych nad wejściami do bud A i B		
8.2.1	KNR 22/527/1	Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi papą, płyty EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m ² i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m ² i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.	m ²	7,813
8.2.2	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²	8,688
8.2.3	KNR AT-31 0705-01	Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm	m	13,250
8.2.4	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb	6,250
8.2.5	KNRW 202/504/3	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m ² , wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N	m ²	4,200
8.2.6	KNR 202/506/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,50 mm	m ²	19,213
8.2.7	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej -	m ³ drew.	0,160
8.2.8	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	0,019
8.2.9	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy stalowe wklejane M12/160	zst.śr.	24,000
8.2.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty	m ²	7,625
8.2.11	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm. UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)	m	6,250
8.2.12	Analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 120/90mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ LEJI SPUSTOWYCH	szt	
8.2.13	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 9 cm UWAGA! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)	m	5,000
8.2.14	Analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 90 mm UWAGA! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW	szt	6,000
8.3	Element	Izolacja ścian fundamentowych segmentu sali gimnastycznej		
8.3.1	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m ²	76,519
8.3.2	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych,	m	51,450
8.3.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	63,770
8.3.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	35,685
8.3.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za dalsze 2 cm (krotność 2,0)	m ²	35,685
8.3.6	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji żwirobotonowych	m ³	11,245
8.3.7	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu, na dalsze 6 km wywozu - mnożnik 6,0	m ³	11,245
8.3.8	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III	m ³	232,010
8.3.9	KNR 401/108/6	Wywóz i utylizacja ziemi do 1 km, grunt kategorii III	m ³	72,605
8.3.10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi na dalsze 6 km - mnożnik 6	m ³	72,605
8.3.11	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji	m ²	144,705
8.3.12	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km	m ³	2,894
8.3.13	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu na dalsze 6 km - mnożnik 6,0	m ³	2,894
8.3.14	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	144,705
8.3.15	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym	m ²	144,705
8.3.16	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb	96,470
8.3.17	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1 warstwa	m ²	144,705

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3.18	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej, dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnik krotności 2,0)	m2	144,705
8.3.19	KNR 23/2611/3	Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne	m2	310,865
8.3.20	Analogia	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym	m2	115,764
8.3.21	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	115,764
8.3.22	Analogia:	Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki	szt.	4,000
8.3.23	Analogia	Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasypki filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwami co co 15 cm UWAGA! WYCENIĆ BEZ ZWIRKU FILTRACYJNEGO	m3	232,010
8.3.24	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	112,204
8.3.25	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	95,100
8.3.26	Analogia	Obrzeża betonowe, 25x8 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ (zuzycie jednostkowe zaprawy 0,03 m3/m) z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻY BETONOWYCH	m	95,100
8.3.27	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	63,770
8.3.28	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ (zuzycie jednostkowe zaprawy 0,04 m3/m) UWAGA! WYCENIĆ BEZ KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	m	63,770
8.3.29	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	112,204
8.3.30	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	112,204
8.3.31	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm - UWAGA! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BETONOWEJ	m2	140,284
8.3.32	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2	235,500
8.4	Element	Drenaż opaskowy i odwodnienie - budynek A +A1+Sala gimn.		
8.4.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	142,829
8.4.2	KNR 209/107/5	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III R= 0,096 M= 1,000 S= 1,000	m	317,398
8.4.3	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	603,056
8.4.4	Kalk ind.	Dostawa żwirku filtracyjnego frakcji 2-16mm (Uwaga. Wykonanie zasypki - robocizna - ujeta została przy zasypaniu fundamentów)	m3	258,501
8.4.5	KNR 201/621/2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	13,000
8.4.6	KNR 201/515/2	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	30,670
8.5	Element	Drenaż opaskowy - budynek B		
8.5.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	61,479
8.5.2	KNR 209/107/5	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	136,620
8.5.3	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	390,028
8.5.4	Kalk ind.	Dostawa żwirku filtracyjnego frakcji 2-16mm (Uwaga. Wykonanie zasypki - robocizna - ujeta została przy zasypaniu fundamentów)	m3	112,255
8.5.5	KNR 201/621/2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000
8.6	Element	Malowanie krat okiennych		
8.6.1	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	165,715
8.7	Element	Przekładka instalacji odgromowej - segm. A1		
8.7.1	KNNR 9/601/5	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	160,0
8.7.2	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pionowe UWAGA! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW I WSPORNIKÓW	m	170,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.7.3	KNNR 5/613/5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy	szt.	8,0
8.7.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	22,0
8.7.5	KNNR 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	160,0
8.7.6	KNNR 5/103/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	150,0
8.7.7	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe UWAGA ! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW	m	170,0
8.7.8	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	9,0
8.7.9	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	9,0
8.7.10	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9,0
8.7.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0
8.7.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,0
8.7.13	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	11,0
8.8	Element	Dostawy materiałów		
8.8.1	Kalk.ind	Dostawa obrzeży trawnikowych betonowych 25x8 cm	m	367,282
8.8.2	Kalk.ind	Dostawa krawężników drogowych betonowych 15x30 cm	m	65,045
8.8.3	Kalk.ind	Dostawa kostki brukowej betonowej gr 6 cm - kostka szara	m ²	298,931
8.8.4	Kalk.ind	Dostawa rynien dachowych fi 150 z blachy stalowej powlekanej	m	70,900
8.8.5	Kalk.ind	Dostawa leji spustowych fi 150/110 z blachy stalowej ocynkowanej	szt	16,000
8.8.6	Kalk.ind	Dostawa rur spustowych fi 110 mm z blachy stalowej powlekanej	m	153,204
8.8.7	Kalk.ind	Dostawa czyszczaków rur spustowych fi 110 z blachy stalowej powlekanej	szt	14,000
8.8.8	Kalk.ind	Dostawa rynien dachowych fi 120 z blachy stalowej powlekanej	m	24,878
8.8.9	Kalk.ind	Dostawa leji spustowych przy rynnach fi 120/90mm	szt	2,000
8.8.10	Kalk.ind	Dostawa rur spustowych fi 90 mm z blachy stalowej powlekanej	m	10,200
8.8.11	Kalk.ind	Dostawa czyszczaków rur spustowych fi 90 z blachy stalowej powlekanej	szt	2,000
8.8.12	Kalk.ind	Dostawa prętów stalowych ocynkowanych fi 8 instalacji odgromowej	kg	420,368
8.9	Element	Schody wejściowe do budynków A i B		
8.9.1	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe - nakrywy betonowe murków schodowych	m ²	8,400
8.9.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich - nakrywy blaszane murków schodowych	m ²	6,023
8.9.3	KNR 401/349/4	Rozebranie murków schodowych (murki wejść głównych i bocznych do budynków A i B)	m ³	9,999
8.9.4	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej (schodów i podestów wejść głównych i bocznych do budynków A i B)	m ²	92,423
8.9.5	KNR 401/212/2	Rozbierka stopnia betonoergo schodów tylnego wejścia do sali gimnastycznej	m ³	0,127
8.9.6	Analogia:	Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji ceglanych i betonowych	m ³	13,654
8.9.7	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu, na dalsze 6 km wywozu - mnożnik 6,0	m ³	13,654
8.9.8	Analogia: KNR 401/704/2	Grunтовanie zaprawą cementową powierzchni betonowych - wyrównanie cienkowarstwową zaprawą cementową szybkowiązącą podłoża betonowego schodów i podestów (średnia gr. warstwy wyrównawczej 1 cm)	m ²	92,423
8.9.9	KNR 202/1109/2	Okładziny schodów z prefabrykatów lastrykowych - prefabrykaty schodowe kątowe z pasem antypolizgowym: 38x16 cm - 56 mb; 35x17 cm - 18 mb; 30x15 cm - 62 mb	m ²	66,419
8.9.10	Analogia	Okładziny schodów z płytek lastryko na klej, płytki lastryko 30x30 cm	m ²	36,461
8.9.11	KNR 202/1105/5	Cokoliki z płytek lastrykowych wys 10 cm	m	31,390
8.9.12	Analogia	Przeszlifowanie okładziny lastrykowej stopni schodowych - schodów tylnego wejścia do sali gimnastycznej	m ²	2,698
8.9.13	Analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej mocowane w stopniach schodowych - balustrady prętowe z pochwytem rurowym pojedynczym (wg PW rys.19)	m	41,300
8.9.14	Analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej mocowane w stopniach schodowych - balustrady prętowe z pochwytem rurowym podwójnym (wg PW rys.19)	m	4,500
8.9.15	KNR 23/2614/8	Docieplenie daszków nad schodami płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3	m ²	31,496

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.9.16	KNR23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod wyprawę tynkarską oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie murków podschodowych bud A i B, ścianek podporowych daszka wejściowego bud B oraz połoiczków schodów bocznych bud B	m2	52,484
8.9.17	KNR23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na powierzchnie jak wyżej	m2	52,484
8.9.18	KNR23/931/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego żywicznego gr. 1,2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY, kolor gr. 3	m2	52,484
8.9.19	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - nakrywy muraka schodów do kotłowni przy bud B	m2	3,767
8.9.20	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie - murek wejścia do kotłowni	m2	22,980
8.9.21	KNR401/722/3	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach	m2	22,980
8.9.22	KNR401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi fasadowymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	m2	22,980
8.9.23	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty	m2	3,767
8.10	Element	Wydzielenie p.poż klatki schodowej		
8.10.1	KNR401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych Poszerzenie otworu drzwiowego	m3	0,118
8.10.2	KNR4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją na odległość 10 km	m3	0,118
8.10.3	KNR202/1019/8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone - demontaż skrzydeł drzwiowych R=1*0.7 = 0,700 M=1 = 1,000 S=1*0.7 = 0,700	m2	13,860
8.10.4	KNR401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	13,860
8.10.5	NNRNKB 202/1026/6	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - drzwi aluminiowe p.poż EI 30 150x210 cm - szt 3	m2	9,450
8.10.6	KNR202/1203/2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dzwo p.poż EI 30 105 x 210 - szt 2	m2	4,410
8.10.7	KNR401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	27,600
8.10.8	KNNR2/1401/3	Malowanie tynków, farbą lateksową 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m2	6,900
8.10.9	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	6,900
8.11	Element	Remont pomieszczeń poddasza		
8.11.1	KNR202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, wykładzina gr. min. 2 mm z warstwą scieralna min. 0,8mm	m2	206,789
8.11.2	KNR202/1112/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	206,789
8.11.3	KNR202/1113/7	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m	91,210
8.11.4	KNR401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	222,798
8.11.5	KNR401/1202/7	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	22,280
8.11.6	KNNR2/1401/3	Malowanie tynków, farbą lateksową 2-krotnie z przygotowaniem i wyszpachlowaniem powierzchni.	m2	222,799

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH							
1.1 Ocieplenie ścian zewnętrznych bud sali gimnastycznej (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.1.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2							
						4,000	szt.
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,58	6,3200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów							
						13,763	m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	4,1289				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
						80,805	m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	24,2415				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.4 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							
						17,200	m
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,21	3,6120				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
						60,360	m
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,15	9,0540				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.6 KNR 401/819/15 Rozebranie cokolika schodowego z płytek ceramicznych - cokolik przy wejściu od strony szcztowej							
						1,065	m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,4697				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.7 ZKNRC 2/301/1 Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie							
						491,483	m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2	98,2966				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.1.8 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach								
						49,148	m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,54	26,5399					
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0021	0,1032					
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,0197					
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0078	0,3834					
woda z rurociągu	m3	0,0042	0,2064					
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	0,3588					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
wyciąg	m-g	0,01	0,4915					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.1.9 KNR 23/2614/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej								
						113,380	m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,237	26,8711					
kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	292,5204					
listwa cokołowa	szt	1,05	119,0490					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy	m-g	0,0002	0,0227					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.1.10 KNR 23/2614/2(3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY gr 1,2 mm. kolor gr. 3								
						77,918	m2	
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	113,4019					
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	71,9651					
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	61,0410					
Preparat gruntujący	kg	0,2	15,5836					
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,1477	11,5085					
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	781,5175					
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	324,1389					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	88,4369					
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	23,3754					
Tynk mozaikowy żywiczny gr. 1,2 mm	kg	5	389,5900					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	0,0298	2,3220					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	2,1505					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.1.11 KNR 23/2614/2 (3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2							
					384,252 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	559,2404				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	354,8951				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	301,0230				
Preparat gruntujący	kg	0,2	76,8504				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,1477	56,7540				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	3 854,0476				
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 598,4883				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	436,1260				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	115,2756				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 2	kg	3	1 152,7560				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	11,4507				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	10,6054				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.12 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką							
					40,000 mb		
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	4,2680				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	4,2680				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,2640				
Klej do styropianu grafitowego	kg	0,9	36,0000				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	47,0400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,0280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.13 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m							
					181,940 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,6112	111,2017				
uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4	727,7600				
siatka z włókna szklanego	m2	1,135	206,5019				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,007	1,2736				
środek transportowy	m-g	0,0052	0,9461				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.1.14 KNR 23/2614/8 Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3						48,386 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	256,4313				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	9,6772				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 3 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,0315	1,5242				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	485,3116				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	201,2858				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	79,4982				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	14,5158				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	159,6738				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	1,4419				
środek transportowy	m-g	0,0276	1,3355				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.15 KNR 23/2614/2(3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 3 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2						15,816 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	23,0186				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	14,6077				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	12,3903				
Preparat gruntujący	kg	0,2	3,1632				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 3 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,0315	0,4982				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	158,6345				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	65,7946				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	17,9512				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	4,7448				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 2	kg	3	47,4480				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	0,4713				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,4365				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.16 KNR 202/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm						7,100 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5566	3,9519				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,1590				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm	m2	0,1575	1,1183				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,8520				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	5,5380				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,0284				
Wyciąg	m-g	0,0054	0,0383				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.1.17 Analogia							
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm - podokienniki							24,928 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	24,5366				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	23,9159				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	1,23	30,6614				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,7229				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,0249				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,1720				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.18 KNR 202/1604/2(1)							
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe							593,658 m2
Monter grupa II	r-g	0,4068	241,5001				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	102,0498				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	8,9049				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,2375				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,1187				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00002	0,0119				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,1069				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,0119				
Haki do muru	kg	0,012	7,1239				
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	5,3429				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,006	3,5619				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	97,3599				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.19 Kalk. indywidualna							
Czas pracy rusztowań							593,658 m2
Robocizna		1	593,6580				
Materiały		1	593,6580				
Sprzęt		1	593,6580				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.20 KNR 728/104/1							
Osadzenie przedłużek do krat okiennych							24,000 zł.śr
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	4,7280				
kotwy stalowe do przedłużenia krat	szt	1	24,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.1.21 KNR 202/1210/2							
Kraty do 2 m2 - ponowny montaż							9,000 m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,1399	19,2591				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,005	0,0450				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	0,5580				
farba olejna nawierzchniowa'	dm3	0,058	0,5220				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0149	0,1341				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ścian zewnętrznych bud sali gimnastycznej (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.2 Ocieplenie ściany zewnętrznej siłowni							
1.2.1 KNR 712/107/3							
Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe						17,708 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,2344	4,1508				
Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2`mm	t	0,0223	0,3949				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,0923	1,6344				
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	0,0923	1,6344				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0076	0,1346				
Przyczepa skrzyniowa 3-5`t	m-g	0,0072	0,1275				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2.2 KNR 712/105/3							
Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych						17,708 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,0525	0,9297				
benzyna do ekstrakcji	dm3	0,135	2,3906				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2.3 KNR 712/205/3							
Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych, gr. powłoki min. 60 mikrometrów						17,709 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2027	3,5896				
farba epoksydowa do gruntowania	dm3	0,088	1,5584				
utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	0,046	0,8146				
rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,01072	0,1898				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0003	0,0053				
przyczepa skrzyniowa 3,5` t	m-g	0,0003	0,0053				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2.4 KNR 712/211/3							
Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcje szkieletowe, gr. powłoki min. 120 mikrometrów - malowanie dwukrotne (wsp.krotności 2,0)						17,708 m2	
					krotność = 2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1734	6,1411				
emalia epoksydowa	dm3	0,086	3,0458				
utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	0,049	1,7354				
rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,0108	0,3825				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0011	0,0390				
przyczepa skrzyniowa 3,5` t	m-g	0,0011	0,0390				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.2.5 Analogia Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych PŁYTAMI CEMENTOWO-WŁÓKNOWYMI gr 15mm na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa							
						20,184 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7223	14,5789				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,084	21,8795				
Blachowkręty	szt	17	343,1280				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	26,6429				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	81,9470				
Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	41,3772				
Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	15,3398				
Płyta cementowo-włóknowa gr 15mm	m2	1,05	21,1932				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	21,1932				
Taśma spoinowa	m	2,264	45,6966				
Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,0174				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,3229				
Wyciąg	m-g	0,021	0,4239				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2.6 Analogia Okładziny PŁYTAMI CEMENTOWO-WŁÓKNOWYMI gr 15mm na ścianach, na zaprawie							
						20,946 m2	
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1766	24,6451				
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5883	12,3225				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,94	124,4192				
Płyta cementowo-włóknowa gr 15mm	m2	1,05	21,9933				
Woda	m3	0,00386	0,0809				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,047	0,9845				
Wyciąg	m-g	0,026	0,5446				
Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,008	0,1676				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2.7 KNR 23/2614/8 Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 14 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr.1,5 mm. kolor gr.3							
						10,473 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	55,5038				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	2,0946				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,1477	1,5469				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	105,0442				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	43,5677				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	17,2071				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	3,1419				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	34,5609				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	0,3121				
środek transportowy	m-g	0,0276	0,2891				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.2.8 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką						85,350 m ^b	
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	9,1068				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	9,1068				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,5633				
Klej do styropianu grafitowego	kg	0,9	76,8150				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	100,3716				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,0597				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0427				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2.9 KNR 202/506/1 (1) Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25'cm z blachy ocynkowanej powlekanej GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm,						4,048 m ²	
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	5,4765				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	6,1704				
Blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m ²	1,23	4,9790				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,1133				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,002	0,0081				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0279				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ściany zewnętrznej siłowni							
1.3 Ocieplenie ścian zewnętrznych bud A (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.3.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów						85,388 m ²	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	25,6164				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						46,206 m ²	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	13,8618				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.3 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku						81,000 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,21	17,0100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						23,850 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,15	3,5775				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3.5 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						26,047 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,38	35,9449				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.6 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - przykucie i wyprofilowanie gzymsu okapowego						44,520 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	4,8	213,6960				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.7 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg - ramki okapu dachowego z kątownika 30x30x3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						0,320 t	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	159,73	48,8135				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,0608				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,25	0,0800				
tlen techniczny	m3	1,8	0,5760				
acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,1920				
ramka z kątownika 30 x 30 x3 - (prefabrykat)	kg	1 030	329,6000				
żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2	0,6400				
ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,1	0,9920				
przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	3,1	0,9920				
spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17	5,4400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.8 KNR 728/104/1 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy stalowe wklejane M 12						444,000	zst.śr.
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	87,4680				
kotwy stalowe wklejane M12	szt	1	444,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.9 Analogia Obudowa okapów dachowych i ściany attykowej płytą OSB gr 18 mm mocowaną na śruby						102,153 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,4778	48,8087				
Płyty bud. OSB gr. 18 mm	m3	0,022	2,2474				
Śruby do drewna M 6X50	kg	0,15	15,3230				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0425	4,3415				
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0395	4,0350				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.10 ZKNRC 2/301/1 Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie						1 132,336 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2	226,4672				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3.11 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach							
						113,233 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,54	61,1458				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0021	0,2378				
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,0453				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0078	0,8832				
woda z rurociągu	m3	0,0042	0,4756				
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	0,8266				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	1,1323				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.12 KNR 23/2614/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej							
						122,590 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,237	29,0538				
kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	316,2822				
listwa cokołowa	szt	1,05	128,7195				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0002	0,0245				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.13 KNR 23/2614/2(3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY gr 1,2 mm. kolor gr. 3							
						243,498 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	354,3870				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	224,8948				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	190,7563				
Preparat gruntujący	kg	0,2	48,6996				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,1477	35,9647				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	2 442,2849				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 012,9517				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	276,3702				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	73,0494				
Tynk mozaikowy żywiczny gr. 1,2 mm	kg	5	1 217,4900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	0,0298	7,2562				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	6,7205				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3.14 KNR 23/2614/2 (3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2							
					850,605 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	1 237,9705				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	785,6188				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	666,3640				
Preparat gruntujący	kg	0,2	170,1210				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,1477	125,6344				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	8 531,5682				
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	3 538,5168				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	965,4367				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	255,1815				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 2	kg	3	2 551,8150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	25,3480				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	23,4767				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.15 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką							
					44,960 mb		
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	4,7972				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	4,7972				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,2967				
Klej do styropianu grafitowego	kg	0,9	40,4640				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	52,8730				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,0315				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0225				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.16 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m							
					245,180 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,6112	149,8540				
uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4	980,7200				
siatka z włókna szklanego	m2	1,135	278,2793				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,007	1,7163				
środek transportowy	m-g	0,0052	1,2749				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3.17 KNR 23/2614/8 Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3						193,530 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	1 025,6509				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	38,7060				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 3 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,0315	6,0962				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	1 941,1059				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	805,0848				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	317,9698				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	58,0590				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	638,6490				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	5,7672				
środek transportowy	m-g	0,0276	5,3414				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.18 KNR 202/515/3 Obrobienie dylatacji z blachy ocynkowanej powlekanej						6,624 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,3071	8,6582				
blacha stalowa powlekana 0,5mm	m2	4,98	32,9875				
gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,059	0,3908				
spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,026	0,1722				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,007	0,0464				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.19 Analogia KNR 2-02 0921-02 z.sz. 5.6. 9911 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm na kleju R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000						26,047 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	4,0835	127,6355				
płytki klinkierowe	m2	1,02	26,5679				
Zaprawa klejąca elastyczna mrozoodporna do płytek klinkierowych	kg	4	104,1880				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0658	1,7139				
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0593	1,5446				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.20 Analogia Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm - podokienniki						136,621 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	134,4761				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	131,0742				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	1,23	168,0438				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	3,9620				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,1366				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,9427				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3.21 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty						129,810 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	83,0784				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	92,1651				
Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	1,23	159,6663				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 232,7320				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,1298				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,0385				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.22 KNRW 202/504/3 Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N						63,600 m2	
Robotnicy	r-g	0,584	37,1424				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej o gramaturze 250g/m2, wytrzymałość papy na rozerwanie 1000/800 N	m2	1,22	77,5920				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	24,1680				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	29,2560				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,3244				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,8268				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.23 Analogia Wstawienie leji spustowych przy rynnach, leje fi 150/110mm z blachy stalowej ocynkowanej. UWAGA ! WYCENIĆ BEZ LEJI						5,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,9975				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0670				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0185				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.24 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 110`mm UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)						81,000 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5315	43,0515				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	6,0831				
Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,33	26,7300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,2187				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3.25 Analogia							
Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 110mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW					6,000 szt		
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	1,1970				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0804				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0222				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0120				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.26 KNR 18/2612/7							
Elewacje z paneli PCV typu "siding" - montaż rusztu					31,800 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,6883	21,8879				
Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,0043	0,1367				
wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	3,726	118,4868				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0026	0,0827				
środek transportowy	m-g	0,0018	0,0572				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.27 KNR 18/2614/1							
Montaż elementów wykończeniowych - podbitka z paneli PCV typu "siding"					31,800 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,416	13,2288				
podbitka z paneli PCV typu siding	m2	1,001	31,8318				
gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0142	0,4516				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0042	0,1336				
środek transportowy	m-g	0,0031	0,0986				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.28 KNR 202/1604/2(1)							
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe					1 782,259 m2		
Monter grupa II	r-g	0,4068	725,0230				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	306,3703				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	26,7339				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,7129				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,3565				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00002	0,0356				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,3208				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,0356				
Haki do muru	kg	0,012	21,3871				
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	16,0403				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,006	10,6936				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	292,2905				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3.29 Kalk. indywidualna Czas pracy rusztowań						1 782,259 m2	
Robocizna		1	1 782,2590				
Materiały		1	1 782,2590				
Sprzęt		1	1 782,2590				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.30 KNR 728/104/1 Osadzenie przedłużek do krat okiennych						198,000	zst.śr
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	39,0060				
kotwy stalowe do przedłużenia krat	szt	1	198,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3.31 KNR 202/1210/2 Kraty do 2 m2 - ponowny montaż						67,155 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,1399	143,7050				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,005	0,3358				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	4,1636				
farba olejna nawierzchniowa'	dm3	0,058	3,8950				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0149	1,0006				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ścian zewnętrznych bud A (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.4 Ocieplenie ścian wykusza bud A (styropian EPS - 0,031 gr. 11cm)							
1.4.1 KNR 23/2614/2 (3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 11 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2						45,930 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	66,8465				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	42,4209				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	35,9816				
Preparat gruntujący	kg	0,2	9,1860				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 11 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,11605	5,3302				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	460,6779				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	191,0688				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	52,1306				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	13,7790				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 2	kg	3	137,7900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	1,3687				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,2677				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ścian wykusza bud A (styropian EPS - 0,031 gr. 11cm)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5 Ocieplenie ścian zewnętrznych bud B (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.5.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2							
						26,000	szt.
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,58	41,0800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów							
						46,763	m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	14,0289				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
						33,576	m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	10,0728				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5.4 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							
						52,000	m
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,21	10,9200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5.5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
						87,260	m
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,15	13,0890				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.5.6 KNNR 7/202/3 Demontaż drabiny ewakuacyjnej p.poz R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000							
						0,400	t
Robotnicy	r-g	33,2	9,2960				
Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 28-45 mm	m3	0,007	0,0028				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,7	0,2800				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,1600				
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	25	10,0000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,7200				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,2400				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,5	1,8000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,4	0,5600				
Spawarka	m-g	4,2	1,6800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.5.7 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach								
						103,218	m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,54	55,7377					
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0021	0,2168					
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,0413					
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0078	0,8051					
woda z rurociągu	m3	0,0042	0,4335					
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	0,7535					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
wyciąg	m-g	0,01	1,0322					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.5.8 ZKNRC 2/301/1 Przygotowanie podłoża - skucie nierównosci i oczyszczenie								
						1 032,185	m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2	206,4370					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.5.9 KNR 23/2614/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej								
						112,480	m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,237	26,6578					
kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	290,1984					
listwa cokołowa	szt	1,05	118,1040					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy	m-g	0,0002	0,0225					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.5.10 KNR 23/2614/2(3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY gr 1,2 mm. kolor gr. 3								
						202,464	m2	
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	294,6661					
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	186,9958					
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	158,6103					
Preparat gruntujący	kg	0,2	40,4928					
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,1477	29,9039					
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	2 030,7139					
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	842,2502					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	229,7966					
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	60,7392					
Tynk mozaikowy żywiczny gr. 1,2 mm	kg	5	1 012,3200					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	0,0298	6,0334					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	5,5880					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5.11 KNR 23/2614/2 (3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2							
					829,721 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	1 207,5759				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	766,3303				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	650,0034				
Preparat gruntujący	kg	0,2	165,9442				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,1477	122,5498				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	8 322,1016				
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	3 451,6394				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	941,7333				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	248,9163				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 2	kg	3	2 489,1630				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	24,7257				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	22,9003				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.12 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką							
					56,800 mb		
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	6,0606				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	6,0606				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,3749				
Klej do styropianu grafitowego	kg	0,9	51,1200				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	66,7968				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,0398				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0284				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.13 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m							
					224,960 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,6112	137,4956				
uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4	899,8400				
siatka z włókna szklanego	m2	1,135	255,3296				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,007	1,5747				
środek transportowy	m-g	0,0052	1,1698				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5.14 KNR 23/2614/8 Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3							
						99,978 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	529,8534				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	19,9956				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 3 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,0315	3,1493				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	1 002,7793				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	415,9085				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	164,2639				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	29,9934				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	329,9274				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	2,9793				
środek transportowy	m-g	0,0276	2,7594				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.15 KNR 23/2614/8 Docieplenie gzymsu płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 2-5 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2							
						27,923 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	147,9835				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	5,5846				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 2-5 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,0525	1,4660				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	280,0677				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	116,1597				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	45,8775				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	8,3769				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	92,1459				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	0,8321				
środek transportowy	m-g	0,0276	0,7707				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.16 Analogia Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż na gzymsie listwy okapnikowej , listwa wzmocniona siatką							
						87,260 mb	
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	9,3106				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	9,3106				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,5759				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	78,5340				
Listwa okapnikowa katowa wzmocniona siatką	m	1,176	102,6178				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,0611				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0436				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5.17 Analogia Obudowa okapów dachowych i ściany attykowej płytą OSB gr 18 mm mocowaną kotwy metalowe						10,088 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,4778	4,8200				
Płyty bud.OSB gr. 18 mm	m3	0,022	0,2219				
Kotwy metalowe fi 8/120	kg	0,15	1,5132				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0425	0,4287				
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0395	0,3985				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.18 KNRW 202/504/3 Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N						25,220 m2	
Robotnicy	r-g	0,584	14,7285				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej o gramaturze 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N	m2	1,22	30,7684				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	9,5836				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	11,6012				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,1286				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,3279				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.19 Analogia Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm - podokienniki						74,821 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	73,6463				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	71,7833				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	1,23	92,0298				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	2,1698				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,0748				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,5163				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.20 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty						84,342 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	53,9789				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	59,8828				
Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	1,23	103,7407				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 450,6824				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0843				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,6747				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5.21 Analogia Wstawienie leji spustowych przy rynnach, leje fi 150/110mm z blachy stalowej ocynkowanej. UWAGA ! WYCENIĆ BEZ LEJI						4,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,7980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0536				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0148				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0080				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.22 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 110 mm UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)						52,000 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5315	27,6380				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	3,9052				
Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 110 mm	szt	0,33	17,1600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,1404				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.23 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 110mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW						4,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,7980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0536				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0148				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0080				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.24 KNR 202/1604/2(1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe						1 313,005 m2	
Monter grupa II	r-g	0,4068	534,1304				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	225,7056				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	19,6951				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,5252				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,2626				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00002	0,0263				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,2363				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,0263				
Haki do muru	kg	0,012	15,7561				
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	11,8170				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,006	7,8780				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	215,3328				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5.25 Kalk. indywidualna Czas pracy rusztowań						1 313,005 m2	
Robocizna		1	1 313,0050				
Materiały		1	1 313,0050				
Sprzęt		1	1 313,0050				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.26 KNR 728/104/1 Osadzenie przedłużek do krat okiennych						156,000	zst.śr
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	30,7320				
kotwy stalowe do przedłużenia krat	szt	1	156,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.27 KNR 202/1210/2 Kraty do 2 m2 - ponowny montaż						67,155 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,1399	143,7050				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,005	0,3358				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	4,1636				
farba olejna nawierzchniowa'	dm3	0,058	3,8950				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0149	1,0006				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5.28 KNNR 7/202/3 Ponowny montaż drabiny ewakuacyjnej p.poż.						0,400 t	
Robotnicy	r-g	33,2	13,2800				
Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 28-45 mm	m3	0,007	0,0028				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,7	0,2800				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,1600				
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi'3.25 mm	szt	25	10,0000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,7200				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,2400				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,5	1,8000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,4	0,5600				
Spawarka	m-g	4,2	1,6800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ścian zewnętrznych bud B (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.6 Ocieplenie ścian zewnętrznych segm. A1 (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.6.1 ZKNRC 2/301/1 Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie						27,830 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2	5,5660				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6.2 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach							
						6,807 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,54	3,6758				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0021	0,0143				
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,0027				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0078	0,0531				
woda	m3	0,0042	0,0286				
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	0,0497				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,0681				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.6.3 Analogia Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 z tarcicy nasyczonej - obramowanie otworu wejściowego na dach - krawędziaki 14 x 14 cm mocowane na kotwy stalowe rozporowe M12/ 240 - 10 szt,							
						0,092 m3	
Cieśle grupa II	r-g	22,54	2,0737				
Cieśle grupa III	r-g	22,54	2,0737				
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	0,1426				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	4,13	0,3800				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,0957				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,25	0,0230				
Śruby kotwiące rozporowe M12/240 z podkładkami i nakrętkami	szt	108,6957	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,06	0,0975				
Wyciąg	m-g	0,84	0,0773				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.6.4 KNR 23/2611/4 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							
						0,557 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,01	0,0056				
Płyty styropian. EPS FASADA PREMIUM Lambda=0,031 gr. 14 cm	m3	0,00025	0,0001				
uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,03	0,0167				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.6.5 KNR 23/2614/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej							
						m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,237					
kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58					
listwa cokołowa	szt	1,05					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0002					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6.6 KNR 23/2614/2 Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2							27,830 m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	3,1624	88,0096				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	5,5660				
Płyty styropian. EPS FASADA PREMIUM Lambda=0,031 gr. 14 cm	m3	0,147	4,0910				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	279,1349				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	115,7728				
siatka z włókna szklanego	m2	1,135	31,5871				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	8,3490				
Tynk akrylowy baranek gr. 1,5mm - kolor grupa 2	kg	2,3	64,0090				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	0,8293				
środek transportowy	m-g	0,0276	0,7681				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.6.7 KNR 23/2614/8 Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3							1,080 m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	5,7237				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	0,2160				
płyty styropianowe EPS grafitowe, Lambda nie większa niż 0,031[W/mK], gr 3 cm	m3	0,0315	0,0340				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	10,8324				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	4,4928				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,7744				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	0,3240				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	3,5640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	0,0322				
środek transportowy	m-g	0,0276	0,0298				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.6.8 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m							27,830 m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,5482	15,2564				
Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,0145	0,4035				
Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0002	0,0056				
Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m3	0,00003	0,0008				
deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,0050				
deski iglaste obrzynane	m3	0,00002	0,0006				
haki do muru	kg	0,012	0,3340				
drut stalowy okrągły	kg	0,009	0,2505				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rusztowanie do wykonania elewacji	m-g	0,156	4,3415				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6.9 Kalk.indywidualna Czas pracy rusztowań						27,830 m2	
Robocizna		1	27,8300				
Materiały		1	27,8300				
Sprzęt		1	27,8300				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ścian zewnętrznych segm. A1 (styropian EPS - 0,031[W/mK] gr.14cm)							
1.7 Docieplenie ścian segm. A 1 z istniejącym ociepleniem gr 5 cm (styropian EPS - 0,031 gr. 14cm)							
1.7.1 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						62,500 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,21	13,1250				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						44,260 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,15	6,6390				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów						33,600 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	10,0800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.4 KNR 401/354/7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2						13,000 szt.	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,58	20,5400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.5 Analogia Rozbiórka ocieplenia ścian zewnętrznych z płyt styropianowych mocowanych na kleju w technologii BSO						670,822 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	154,2891				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.6 Analogia Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki ścian						40,249 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	72,8507				
Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	1	40,2490				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,93	37,4316				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.7.7 KNR 401/108/16 Wywóz materiałów z rozbiórki na dalsze 6`km - mnożnik 6,0								
					40,249 m3			
					krotność = 6			
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,04	9,6598					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
1.7.8 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, gruz ceglany								
					m3			
Robotnicy grupa I	r-g	1,81						
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,93						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
1.7.9 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku								
					18,426 m2			
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	5,5278					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
1.7.10 KNR 23/2611/4 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża								
					6,708 m2			
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,01	0,0671					
Płyty styropian. EPS FASADA PREMIUM Lambda=0,031 gr. 14 cm	m3	0,00025	0,0017					
uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0,03	0,2012					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
1.7.11 KNR 23/2614/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej								
					53,568 m			
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,237	12,6956					
kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	138,2054					
listwa cokołowa	szt	1,05	56,2464					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
środek transportowy	m-g	0,0002	0,0107					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7.12 KNR 23/2614/2(3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY gr 1,5 mm. kolor gr. 3							
					64,282 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	93,5560				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	59,3709				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	50,3585				
Preparat gruntujący	kg	0,2	12,8564				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr. 14 cm, wsp. Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK],	m3	0,147	9,4495				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	644,7485				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	267,4131				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	72,9601				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	19,2846				
Tynk mozaikowy żywiczny, gr. 1,5 mm, kolor gr. 3	kg	5	321,4100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	1,9156				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,7742				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.13 KNR 23/2614/2(3) Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr. 14 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 2							
					670,822 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	976,3143				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	619,5712				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	525,5220				
Preparat gruntujący	kg	0,2	134,1644				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr. 14 cm, wsp. Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK],	m3	0,147	98,6108				
Klej do styropianu grafitowego	kg	10,03	6 728,3447				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	2 790,6195				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	761,3830				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	201,2466				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 2	kg	3	2 012,4660				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	19,9905				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	18,5147				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.14 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi r, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik Al z siatką 21,000 mb							
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	2,2407				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	2,2407				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,1386				
Klej do styropianu grafitowego	kg	0,9	18,9000				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	24,6960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,0147				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0105				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7.15 KNR 23/2612/6							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. 2 m					107,136 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,6112	65,4815				
uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4	428,5440				
siatka z włókna szklanego	m2	1,135	121,5994				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,007	0,7500				
środek transportowy	m-g	0,0052	0,5571				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.16 KNR 23/2614/8							
Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 2cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3					104,700 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	554,8786				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	20,9400				
płyty styropianowe EPS grafitowe, Lambda nie większa niz 0,031[W/mK], gr 2cm	m3	0,021	2,1987				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	1 050,1410				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	435,5520				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	172,0221				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	31,4100				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	345,5100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	3,1201				
środek transportowy	m-g	0,0276	2,8897				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.17 Analogia							
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm					53,760 m2		
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	52,9160				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	51,5773				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	1,23	66,1248				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	1,5590				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,0538				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,3709				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.18 NNRNKB 202/541/2							
Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty					13,645 m2		
Blacharze grupa II	r-g	0,64	8,7328				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	9,6880				
Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	1,23	16,7834				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	234,6940				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0136				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,1092				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7.19 KNR 202/1604/2(1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15'm, nakłady podstawowe							
					665,533 m2		
Monter grupa II	r-g	0,4068	270,7388				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	114,4051				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	9,9830				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,2662				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,1331				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00002	0,0133				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,00018	0,1198				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,00002	0,0133				
Haki do muru	kg	0,012	7,9864				
Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009	5,9898				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	0,006	3,9932				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	109,1474				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.20 Kalk. indywidualna Czas pracy rusztowań							
					665,533 m2		
Robocizna		1	665,5330				
Materiały		1	665,5330				
Sprzęt		1	665,5330				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.21 KNR 728/104/1 Osadzenie przedłużek do krat okiennych							
					78,000 zst.śr.		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	15,3660				
kotwy stalowe do przedłużenia krat	szt	1	78,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7.22 KNR 202/1210/2 Kraty do 2 m2 - ponowny montaż							
					43,645 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,1399	93,3959				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,005	0,2182				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	2,7060				
farba olejna nawierzchniowa'	dm3	0,058	2,5314				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0149	0,6503				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Docieplenie ścian segm. A 1 z istniejącym ociepleniem gr 5 cm (styropian EPS - 0,031 gr. 14cm)							
1.8 Przekładka instalacji odgromowej na ściabnach bud A							
1.8.1 KNNR 9/601/6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej							
					230,0 m		
robocizna	r-g	0,144	33,1200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8.2 KNNR 5/103/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton						220,0 m	
robocizna	r-g	0,309	67,9800				
Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	1,04	228,8000				
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,41	90,2000				
Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2,1	462,0000				
Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	2,1	462,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.8.3 KNNR 5/601/4 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe UWAGA! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW						240,0 m	
robocizna	r-g	0,329	78,9600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.8.4 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu						16,0 szt.	
robocizna	r-g	0,329	5,2640				
Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	1	16,0000				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,164	2,6240				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.8.5 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie						16,0 szt.	
robocizna	r-g	0,663	10,6080				
Osłona wykonana z kształtown. ocynk.	szt	1	16,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.8.6 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik						16,0 szt.	
robocizna	r-g	0,449	7,1840				
Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1	16,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.8.7 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)						1,0 szt.	
robocizna	r-g	1,26	1,2600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8.8 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)						15,0 szt.	
robocizna	r-g	0,56	8,4000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Przekładka instalacji odgromowej na ścianach bud A							
1.9 Przekładka instalacji odgromowej na ścianach bud. B							
1.9.1 KNNR 9/601/6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej						140,0 m	
robocizna	r-g	0,144	20,1600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.9.2 KNNR 5/103/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton						130,0 m	
robocizna	r-g	0,309	40,1700				
Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	1,04	135,2000				
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,41	53,3000				
Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2,1	273,0000				
Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	2,1	273,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.9.3 KNNR 5/601/4 Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe UWAGA! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW						150,0 m	
robocizna	r-g	0,329	49,3500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.9.4 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu						12,0 szt.	
robocizna	r-g	0,329	3,9480				
Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	1	12,0000				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,164	1,9680				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.9.5 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie						12,0 szt.	
robocizna	r-g	0,663	7,9560				
Osłona wykonana z kształtown. ocynk.	szt	1	12,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9.6 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik						12,0 szt.	
robocizna	r-g	0,449	5,3880				
Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1	12,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.9.7 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)						1,0 szt.	
robocizna	r-g	1,26	1,2600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Przekładka instalacji odgromowej na ścianach bud. B							
1.10 Przekładka instalacji odgromowej na ścianach segm. sali gimnastycznej z zapleczem							
1.10.1 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu						20,0 szt.	
robocizna	r-g	0,329	6,5800				
Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	1	20,0000				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,164	3,2800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10.2 KNNR 9/601/6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej						50,0 m	
robocizna	r-g	0,144	7,2000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10.3 KNNR 5/103/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton						45,0 m	
robocizna	r-g	0,309	13,9050				
Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	1,04	46,8000				
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,41	18,4500				
Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2,1	94,5000				
Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	2,1	94,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10.4 KNNR 5/601/4 Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe UWAGA! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW						60,0 m	
robocizna	r-g	0,329	19,7400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10.5 KNNR 5/611/11							
Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu						10,0 szt.	
robocizna	r-g	0,329	3,2900				
Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	1	10,0000				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,164	1,6400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10.6 KNNR 5/614/3							
Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie						10,0 szt.	
robocizna	r-g	0,663	6,6300				
Osłona wykonana z kształtown. ocynk.	szt	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10.7 KNNR 5/612/6							
Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik						10,0 szt.	
robocizna	r-g	0,449	4,4900				
Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10.8 KNNR 5/1304/3							
Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)						1,0 szt.	
robocizna	r-g	1,26	1,2600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10.9 KNNR 5/1304/4							
Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)						9,0 szt.	
robocizna	r-g	0,56	5,0400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Przekładka instalacji odgromowej na ścianach segm. sali gimnastycznej z zapleczem							
1.11 Roboty demontażowe, przekładki i napisy							
1.11.1 KNR 401/354/13							
Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek						12,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,4400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.11.2 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							24,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	4,5600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.11.3 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, tablic informacyjnych i pamiatkowych, o powierzchni do 1 m ²							11,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,05	11,5500				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.11.4 Analogia Wykonanie konstrukcji nośnej drewnianej pod tablice informacyjne i pamiatkowe, konstrukcja mocowana do ściany na 4 kołkach rozporowych dł 240mm							11,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,29	3,1900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,6600				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,044	0,4840				
Kołki rozporowe plastikowe dł. 240 mm	szt	4	44,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,0550				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,0550				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.11.5 KNR 401/322/4 Obsadzenie drobnych elementów o powierzchnia do 0,5 m ² - tablice i skrzynki z demontażu							11,000 szt
Murarze grupa II	r-g	1,55	17,0500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,4400				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,81	19,9100				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,0440				
Woda	m3	0,002	0,0220				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.11.6 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - elementów z demontażu							14,000 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,3800				
Murarze grupa II	r-g	0,48	6,7200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	1,4000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,86	12,0400				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,0280				
Woda	m3	0,001	0,0140				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.11.7 Kalkihd. Wykonanie nadruku na elewacji w systemie BSO, napis z tynku akrylowego gr 1.5 mm "baranek" 3 grupa kolorów; napis z ok. 90 liter o średniej wysokości 30 cm							90,000 szt liter
Robocizna	r-g	0,25	22,5000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty demontażowe, przekładki i napisy							
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Razem 1 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH							
Wartość rozdziału netto:							
2 OCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC							
2.1 Ocieplenie ścian podziemnych bud A (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)							
2.1.1 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm							
							53,635 m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2982	15,9940				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.2 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1'km, gruz z konstrukcji żwirobetonowych							
							3,754 m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,2	12,0128				
Utylizacja gruzu	m3	1	3,7540				
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,64	6,1566				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.3 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu, na dalsze 6'km wywozu - mnożnik 6,0							
							3,754 m3
							krotność = 6
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	0,9010				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.4 Analogia Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6'cm - kostka na odkład do ponownego wbudowania							
							49,648 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2037	10,1133				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.5 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x25'cm na podsypce piaskowej							
							9,600 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	0,4560				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.1.6 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III						273,343 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	3,07	839,1630				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.7 KNR 401/108/8 Wywóz ziemii na dalsze 6 km - mnożnik 6						104,082 m3	
						krotność = 6	
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	18,7348				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.8 KNR 401/108/6 Wywóz i utylizacja ziemi do 1 km, grunt kategorii III						104,082 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	106,1636				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	65,5717				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.9 KNRAT-260101-01 Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji						313,457 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,18	56,4223				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.10 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km						6,269 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,12	7,0213				
Utylizacja gruzu	m3	1	6,2690				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,73	4,5764				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.11 KNR 401/108/20 Wywóz gruzu na dalsze 6 km - mnożnik 6,0						6,269 m3	
						krotność = 6	
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,5046				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.12 KNRAT-260101-04 Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru						310,865 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,19	59,0644				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.1.13 KNR 40/104/1 (1) Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym							
						310,865 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,19	59,0644				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	15,5433				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,2	62,1730				
Szlam uszczelniający, elastyczny	kg	3	932,5950				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,5543				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.14 KNR 40/102/1 Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5`cm na styku fundamentu i ściany							
						142,660 mb	
Robotnicy grupa II	r-g	0,13	18,5458				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	4,2798				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,1	14,2660				
Szlam uszczelniający elastyczny	kg	0,75	106,9950				
Zaprawa uszczelniająca	kg	2	285,3200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,4280				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.15 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1`warstwa							
						310,865 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0588	18,2789				
Robotnicy grupa I	r-g	0,069	21,4497				
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,4	435,2110				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,6217				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.16 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej , dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnik krotności 2,0)							
						310,865 m2	
						krotność = 2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0454	28,2265				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0539	33,5112				
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,2	746,0760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	1,0569				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.17 KNR 23/2611/3 Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne							
						310,865 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	32,1745				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,3	93,2595				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0622				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.1.18 Analogia Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym							
						125,382 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	77,1099				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	77,1099				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	12,4128				
Płyta polistyrenowa XPS gr 12 cm , wsp. Lambda nie większy niż 0,035 [w/mK]	m3	0,126	15,7981				
Klej bitumiczny do styropianu	kg	6	752,2920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	1,6927				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,2538				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.19 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni							
						238,039 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,128	30,4690				
folia kubełkowa	m2	1,1	261,8429				
emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	71,4117				
Materiały inne (Materiały)	%	9					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.20 Analogia: Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki							
						6,000 szt.	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	3,43	20,5800				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 150 mm	m	3,4125	20,4750				
kolana kanalizacyjne	szt.	1	6,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.21 Analogia Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasypki filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwami co co 15 cm UWAGA ! WYCENIĆ BEZZWIRKU FILTRACYJNEGO							
						273,343 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,1352	1 130,3280				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.22 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							
						132,743 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	24,7698				
Woda	m3	0,005	0,6637				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.1.23 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV							
						128,520 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	19,1366				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.1.24 Analogia: Obrzeża betonowe, 20x6`cm układane na zaprawie cementowej (norma zużycia zaprawy 0,03m3/m) - UWAGA ! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻYBETONOWYCH							
						128,520 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	13,0833				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1019	13,0962				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,03	3,8556				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.1.25 KNR 231/9903/1 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10`cm - UWAGA ! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BETONOWEJ							
						87,770 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,818	71,7959				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0656	5,7577				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,204	17,9051				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.1.26 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - odtworzenie nawierzchni w "patio" i schodach bocznych							
						49,648 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,0277				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,4816				
Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,7100				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,1697	8,4253				
Woda	m3	0,008	0,3972				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,1241				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	1,2710				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.1.27 KNR 231/9906/3 Zeszyt 8/9 1994r. Nawierzchnia kostki brukowej betonowej grubości 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5`cm - UWAGA ! KOSTKA BETONOWA Z ODZYSKU							
						49,648 m2	
Robotnicy budowlani	r-g	1,14	56,5987				
Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm - Z ODZYSKU	m2	1,02	50,6410				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0687	3,4108				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0105	0,5213				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,286	14,1993				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.1.28 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego							
						269,025 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1385	37,2600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ścian podziemnych bud A (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2 Docieplenie ścian podziemnych bud B (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)							
2.2.1 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm							
						56,460 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2982	16,8364				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.2 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm							
						20,070 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,4158	8,3451				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.3 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za dalsze 2 cm (krotność 2,0)							
						20,070 m2	
						krotność = 2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0714	2,8660				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.4 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji żwirobetonowych							
						4,956 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	3,2	15,8592				
Utylizacja gruzu	m3	1	4,9560				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	8,1278				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.5 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu, na dalsze 6 km wywozu - mnożnik 6,0							
						4,956 m3	
						krotność = 6	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,1894				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.6 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III							
						277,096 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	3,07	850,6847				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.7 KNR 401/108/6 Wywóz i utylizacja ziemi do 1 km, grunt kategorii III							
						88,315 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	90,0813				
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	55,6385				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2.8 KNR 401/108/8 Wywóz ziemii na dalsze 6'km - mnożnik 6						88,315 m3	
					krotność = 6		
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	15,8967				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.9 KNRAT-26 0101-01 Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji						264,795 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,18	47,6631				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.10 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km						5,296 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,12	5,9315				
Utylizacja gruzu	m3	1	5,2960				
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,73	3,8661				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.11 KNR 401/108/20 Wywóz gruzu na dalsze 6'km - mnożnik 6,0						5,296 m3	
					krotność = 6		
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,04	1,2710				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.12 KNRAT-26 0101-04 Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru						264,795 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,19	50,3111				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.13 KNR 40/104/1 (1) Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym						264,795 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,19	50,3111				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	13,2398				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,2	52,9590				
Szlam uszczelniający, elastyczny	kg	3	794,3850				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	1,3240				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2.14 KNR 40/102/1 Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany							
						111,920 mb	
Robotnicy grupa II	r-g	0,13	14,5496				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	3,3576				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,1	11,1920				
Szlam uszczelniający elastyczny	kg	0,75	83,9400				
Zaprawa uszczelniająca	kg	2	223,8400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,3358				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.15 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1 warstwa							
						264,795 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0588	15,5699				
Robotnicy grupa I	r-g	0,069	18,2709				
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,4	370,7130				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,5296				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.16 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej , dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnik krotności 2,0)							
						264,795 m2	
					krotność = 2		
Dekarze grupa II	r-g	0,0454	24,0434				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0539	28,5449				
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,2	635,5080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,9003				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.17 KNR 23/2611/3 Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne							
						264,795 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	27,4063				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,3	79,4385				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0530				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.2.18 Analogia Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym								
						122,290	m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	75,2084					
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	75,2084					
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	12,1067					
Płyta polistyrenowa XPS gr 12 cm , wsp. Lambda nie większy niż 0,035 [w/mK]	m3	0,126	15,4085					
Klej bitumiczny do styropianu	kg	6	733,7400					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	1,6509					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,2229					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.2.19 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni								
						192,841	m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,128	24,6836					
folia kubełkowa	m2	1,1	212,1251					
emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	57,8523					
Materiały inne (Materiały)	%	9						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.2.20 Analogia: Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki								
						4,000	szt.	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	3,43	13,7200					
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 150 mm	m	3,4125	13,6500					
kolana kanalizacyjne	szt.	1	4,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.2.21 Analogia Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasypki filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwami co 15 cm UWAGA ! WYCENIĆ BEZZWIRKU FILTRACYJNEGO								
						277,096	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,1352	1 145,8474					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.2.22 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV								
						56,960	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	10,6287					
Woda	m3	0,005	0,2848					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.2.23 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV								
						113,920	m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	16,9627					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2.24 Analogia: Obrzeża betonowe, 20x6`cm układane na zaprawie cementowej (norma zużycia zaprawy 0,03m3/m) - UWAGA ! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻYBETONOWYCH							
						113,920 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	11,5971				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1019	11,6084				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,03	3,4176				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.25 KNR 231/9903/1 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10`cm - UWAGA ! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BETONOWEJ							
						56,960 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,818	46,5933				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0656	3,7366				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,204	11,6198				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2.26 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego							
						284,800 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1385	39,4448				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Docieplenie ścian podziemnych bud B (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)							
2.3 Ocieplenie ścian podziemnych segm. A1 (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)							
2.3.1 KNR 401/212/1 Rozebranie płytki odbojowej betonowej niezbrojonej grubości 15`cm							
						1,653 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	22,8279				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.2 Analogia Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm							
						103,960 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2037	21,1767				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.3 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1`km, gruz z konstrukcji żwirobetonowych							
						1,653 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	3,2	5,2896				
Utylizacja gruzu	m3	1	1,6530				
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	1,64	2,7109				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.3.4 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu, na dalsze 6`km wywozu - mnożnik 6,0								
					1,653 m3			
					krotność = 6			
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,04	0,3967					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.5 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0`m, grunt kategorii III								
					139,572 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	3,07	428,4860					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.6 KNR 401/108/6 Wywóz i utylizacja ziemi do 1`km, grunt kategorii III								
					49,147 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	50,1299					
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,63	30,9626					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.7 KNR 401/108/8 Wywóz ziemi na dalsze 6`km - mnożnik 6								
					49,147 m3			
					krotność = 6			
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,03	8,8465					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.8 KNRAT-260101-01 Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji								
					150,684 m2			
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,18	27,1231					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.9 KNR 401/108/20 Wywóz gruzu na dalsze 6`km - mnożnik 6,0								
					3,014 m3			
					krotność = 6			
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,04	0,7234					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.10 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km								
					3,014 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	1,12	3,3757					
Utylizacja gruzu	m3	1	3,0140					
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,73	2,2002					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3.11 KNRAT-260101-04 Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru						142,087 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,19	26,9965				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.12 KNR 40/104/1 (1) Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym						142,890 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,19	27,1491				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	7,1445				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,2	28,5780				
Szlam uszczelniający, elastyczny	kg	3	428,6700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,7145				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.13 KNR 40/102/1 Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5`cm na styku fundamentu i ściany						65,860 mb	
Robotnicy grupa II	r-g	0,13	8,5618				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,9758				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,1	6,5860				
Szlam uszczelniający elastyczny	kg	0,75	49,3950				
Zaprawa uszczelniająca	kg	2	131,7200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,1976				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.14 KNR 23/2611/3 Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne						142,890 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	14,7891				
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,3	42,8670				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0286				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.15 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1`warstwa						142,890 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0588	8,4019				
Robotnicy grupa I	r-g	0,069	9,8594				
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,4	200,0460				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,2858				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3.16 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej , dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnik krotności 2,0)							
					142,890 m2		
					krotność = 2		
Dekarze grupa II	r-g	0,0454	12,9744				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0539	15,4035				
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,2	342,9360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,4858				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.17 Analogia Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym							
					69,238 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	42,5814				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	42,5814				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	6,8546				
Płyta polistyrenowa XPS gr 12 cm , wsp. Lambda nie większy niż 0,035 [w/mK]	m3	0,126	8,7240				
Klej bitumiczny do styropianu	kg	6	415,4280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,9347				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,6924				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.18 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni							
					115,781 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,128	14,8200				
folia kubełkowa	m2	1,1	127,3591				
emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	34,7343				
Materiały inne (Materiały)	%	9					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.19 Analogia: Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki							
					5,000 szt.		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	3,43	17,1500				
Prostka żel. jednokielich. kan. fi 200 mm	m	3,4125	17,0625				
kolana kanalizacyjne	szt.	1	5,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.20 Analogia Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasypki filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwowymi co co 15 cm UWAGA ! WYCENIĆ BEZZWIRKU FILTRACYJNEGO							
					139,572 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	4,1352	577,1581				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.3.21 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV								
						118,286	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	22,0722					
Woda	m3	0,005	0,5914					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.22 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV								
						22,040	m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	3,2818					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.23 Analogia: Obrzeża betonowe, 20x6`cm układane na zaprawie cementowej (norma zużycia zaprawy 0,03m3/m) - UWAGA ! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻYBETONOWYCH								
						22,540	m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	2,2946					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1019	2,2968					
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,03	0,6762					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.24 KNR 231/9903/1 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10`cm - UWAGA ! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BRUKOWEJ								
						11,020	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,818	9,0144					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0656	0,7229					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,204	2,2481					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3.25 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm - odtworzenie ciągu pieszo-jezdnego								
						103,960	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	3,2539					
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,2079					
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	33,0801					
Woda	m3	0,015	1,5594					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,2807					
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	4,0233					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3.26 KNR 231/114/7							
Podbudowy z kruszyw, kliniec , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - odtworzenie ciagi pieszo-jezdnego					103,960 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,1520				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,0084				
Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,4866				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,1697	17,6420				
Woda	m3	0,008	0,8317				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,2599				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	2,6614				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.27 KNR 231/9906/3							
Zeszyt 8/9 1994r. Nawierzchnia kostki brukowej betonowej grubości 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5`cm - UWAGA ! KOSTKABETONOWA Z ODZYSKU					103,960 m2		
Robotnicy budowlani	r-g	1,14	118,5144				
Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm - Z ODZYSKU	m2	1,02	106,0392				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0687	7,1421				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0105	1,0916				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,286	29,7326				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3.28 KNR 201/505/2							
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego					55,100 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1385	7,6314				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie ścian podziemnych segm. A1 (polistyren XPS - 0,035 gr. 12 cm)							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 2 OCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC							
Wartość rozdziału netto:							
3 OCIEPLENIE STROPODACHU GRANULATEM Z WEŁNY MINERALNEJ							
3.1 Ocieplenie stropodachu bud B (granulat z wełny mineralnej 0,042 gr. 19 cm)							
3.1.1 Kalk. indywid.							
Roboty towarzyszące technologiczno - kontrolne przy wykonywaniu ocieplenia stropodachu metodą wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej - wykucie otworów w płytach dachowych panwiowych do wdmuchnięcia izolacji z granulatu wełny mineralnej, wykonanie kamerowania kontrolnego i pomiarów grubosci wdmuchniętego granulatu oraz zasłepienie otworów blachą stalowa ocynk o odpowiedniej sztywności i pokrycie zasłepionych otworów dwpma warstwani papy termozgrzewalnej.							
					489,488 m2 ociepl		
					krotność = 1		
Robocizna		1	489,4880				
Materiały		1	489,4880				
Sprzęt		1	489,4880				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.1.2 KNR 912/303/4							
Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych					489,488 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,33	161,5310				
Granulat z wł.min.do izol. ciepl. Lamda=0,042	kg	13,3	6 510,1904				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
wyciąg	m-g	0,019	9,3003				
agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,1031	50,4662				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.1.3 KNR 912/303/6							
Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za następne 4 cm grubości izolacji (łącznie minimum 19 cm)					489,488 m2		
					krotność = 4,00		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,02	39,1590				
Granulat z wł.min.do izol. ciepl. Lamda=0,042	kg	0,89	1 742,5773				
wyciąg	m-g	0,001	1,9580				
agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,007	13,7057				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.1.4 KNRW 215/213/6							
Kominki wentylacyjne wywiewne z PVC klejone, Fi 50 mm					10,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,39	3,9000				
Kominki wentylacyjne PVC wywiewne fi 50mm	szt	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,3000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.1.5 KNR 401/322/2							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne nawiewne					4,000 szt		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,1600				
Murarze grupa II	r-g	0,47	1,8800				
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,6800				
Woda	m3	0,002	0,0080				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,0200				
Kratka wentylacyjna blaszana 14x14 cm	szt	1	4,0000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	8,2800				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	8,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie stropodachu bud B (granulat z wełny mineralnej 0,042 gr. 19 cm)							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 3 OCIEPLENIE STROPODACHU GRANULATEM Z WEŁNY MINERALNEJ							
Wartość rozdziału netto:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 OCIEPLENIE STROPODACHÓW STYROPIANEM							
4.1 Ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej (styropian laminowany obustronnie papą EPS 100 - 0,038 gr. 16cm)							
4.1.1 KNR 401/336/2							
Odkucie pasa izolacji szer. 30 cm przy okapie dachowym					60,360 m		
Cieśle grupa II	r-g	0,17	10,2612				
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	57,3420				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.2 KNR 22/528/1							
Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża					546,295 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1125	61,4582				
lepik asfaltowy	kg	1,6	874,0720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0003	0,1639				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.3 KNR 728/104/1							
Osadzenie śrub w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy montażowe podwalin i deski okapowej, kotwy stalowe wklejane M12/160					204,000 zst.śr.		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	40,1880				
kotwy stalowe wklejane M12/160	szt	1	204,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.4 KNR 202/407/1							
Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej					2,318 m3 drew.		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	12,37	28,6737				
krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	2,4571				
xylomit popularny	kg	0,57	1,3213				
papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	12	27,8160				
śruby,podkładki,nakrętki	kg	8,92	20,6766				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,91	2,1094				
środek transportowy	m-g	0,69	1,5994				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.5 Analogia KNR AT-31 0705-01							
Wstawienie na kleju poliuretanowym pasa płyty polistyrenowej XPS gr. 10 -12 cm i szer. do 30 cm - wyrównanie połaci dachowej przy okapie					59,940 m		
robocizna	r-g	0,18	10,7892				
Płyty polistyrenowe XPS 30/10-12cm	m3	0,004	0,2398				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,02	1,1988				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0007	0,0420				
środek transportowy	m-g	0,0005	0,0300				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
4.1.6 KNRK 5/102/4								
Wykonanie deskowania - montaż deski deska 25/120 mm						60,360 m		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1	6,0360					
deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m3	0,003	0,1811					
gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	0,0604					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
wyciąg	m-g	0,01	0,6036					
samochód dostawczy	m-g	0,01	0,6036					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
4.1.7 KNR 22/527/1								
Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą, płyty EPS 100 gr. 16 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.						546,295 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,0642	581,3671					
Papa zgrzewalna asfaltowa podkładowa gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N	m2	1,11	606,3875					
Papa zgrzewalna asfaltowa wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.	m2	1,18	644,6281					
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,3	163,8885					
gaz propan-butan	kg	0,4702	256,8679					
Płyty styropianowe laminowane obustronnie papą EPS 100 gr. 16 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK]	m2	1,1	600,9245					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
wyciąg	m-g	0,0044	2,4037					
środek transportowy	m-g	0,0072	3,9333					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
4.1.8 KNRAT-31 0705-01								
Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm						124,790 m		
robocizna	r-g	0,18	22,4622					
Kliny styropianowe jednostronnie laminowane trójkątne 5 x 5 cm	m	1	124,7900					
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,02	2,4958					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0007	0,0874					
środek transportowy	m-g	0,0005	0,0624					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.1.9 Analogia							
Montaż płyty OSB gr 18 mm na ścianach attykowych						39,502 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,4778	18,8741				
Płyty bud.OSB gr. 18 mm	m3	0,022	0,8690				
Śruby do drewna M 6X50	kg	0,15	5,9253				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0425	1,6788				
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0395	1,5603				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.10 KNRW 202/504/3							
Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N						84,310 m2	
Robotnicy	r-g	0,584	49,2370				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej o gramaturze 250g/m2, wityzmałość papy na rozerwanie 1000/800 N	m2	1,22	102,8582				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	32,0378				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	38,7826				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,4300				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	1,0960				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.11 NNRNKB 202/541/2							
Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty						61,948 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	39,6467				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	43,9831				
Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	1,23	76,1960				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 065,5056				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0619				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,4956				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.12 KNR 202/506/1 (1)							
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm,						5,458 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	7,3841				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	8,3196				
Blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m2	1,23	6,7133				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,1528				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,0109				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0377				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.1.13 Analogia Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm							
						71,225 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	70,1068				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	68,3333				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	1,23	87,6068				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	2,0655				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,0712				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,4915				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.14 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm. UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)							
						60,360 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,4752	28,6831				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,7666				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 150 mm	szt	2	120,7200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,2113				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,1147				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.15 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 150/120 mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ LEJ SPUSTOWYCH							
						5,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,9975				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0670				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0185				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.1.16 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)							
						17,200 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5315	9,1418				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	1,2917				
Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 120 mm	szt	0,33	5,6760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,0464				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.1.17 Analogia							
Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 120 mm					UWAGA ! WYCENIĆ		
BEZ CZYSZCZAKÓW					3,000 szt		
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,5985				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0402				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0111				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0060				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej (styropian laminowany obustronnie papą EPS 100 - 0,038 gr. 16cm)							
4.2 Ocieplenie stropodachu siłowni (styropian laminowany obustronnie papą EPS 100 - 0,038 gr. 16cm)							
4.2.1 KNR 401/336/2							
Odkucie pasa izolacji szer. 30 cm przy okapie dachowym					9,150 m		
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,5555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	8,6925				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.2 KNR 22/528/1							
Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża					50,600 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1125	5,6925				
lepik asfaltowy	kg	1,6	80,9600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0003	0,0152				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.3							
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.4 KNR 205/208/1							
Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - ramki okapu dachowego z ceownika 40x20x3					0,008 t		
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	159,73	1,2203				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,0015				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,25	0,0020				
tlen techniczny	m3	1,8	0,0144				
acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,0048				
Wsporniki kątowne z ceownika C40x20x2	kg	1 030	8,2400				
żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2	0,0160				
ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,1	0,0248				
przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	3,1	0,0248				
spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17	0,1360				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2.5 KNR 202/410/1 Deskowanie okapu od strony wewnętrznej deski nasyczone gr 25 mm mocowane do ramek stalowych na śruby							
						2,928 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,8198				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,0878				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,0820				
Śruby do drewna z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5	1,4640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,0878				
Wyciąg	m-g	0,01	0,0293				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.2.6 Analogia Obudowa okapów dachowych i ściany atykowej płytą OSB gr 18 mm mocowaną na śruby							
						5,948 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,4778	2,8420				
Płyty bud.OSB gr. 18 mm	m3	0,022	0,1309				
Śruby do drewna M 6X50	kg	0,15	0,8922				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0425	0,2528				
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0395	0,2349				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.2.7 Analogia KNR AT-31 0705-01 Wstawienie na kleju poliuretanowym pasa płyty polistyrenowej XPS gr. 10 -12 cm i szer. do 30 cm - wyrównanie połaci dachowej przy okapie							
						9,150 m	
robocizna	r-g	0,18	1,6470				
Płyty polistyrenowe XPS 30/10-12cm	m3	0,004	0,0366				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,02	0,1830				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0007	0,0064				
środek transportowy	m-g	0,0005	0,0046				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2.8 KNR 22/527/1							
Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą, płyty EPS 100 gr. 16 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.					50,600 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,0642	53,8485				
Papa zgrzewalna asfaltowa podkładowa gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N	m2	1,11	56,1660				
Papa zgrzewalna asfaltowa wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.	m2	1,18	59,7080				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,3	15,1800				
gaz propan-butan	kg	0,4702	23,7921				
Płyty styropianowe laminowane obustronnie papą EPS 100 gr. 16 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK]	m2	1,1	55,6600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0044	0,2226				
środek transportowy	m-g	0,0072	0,3643				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.9 KNRAT-31 0705-01							
Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm					20,150 m		
robocizna	r-g	0,18	3,6270				
Kliny styropianowe jednostronnie laminowane trójkątne 5 x 5 cm	m	1	20,1500				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,02	0,4030				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0007	0,0141				
środek transportowy	m-g	0,0005	0,0101				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.10 KNRW 202/504/3							
Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N					10,075 m2		
Robotnicy	r-g	0,584	5,8838				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej o gramaturze 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N	m2	1,22	12,2915				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	3,8285				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	4,6345				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,0514				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,1310				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2.11 KNR 202/506/1 (1) Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm,						3,297 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	4,4605				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	5,0256				
Blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m2	1,23	4,0553				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,0923				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,0066				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0227				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.12 Analogia Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm						7,686 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	7,5653				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	7,3739				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	1,23	9,4538				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,2229				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,0077				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0530				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.13 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm. UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)						9,150 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,4752	4,3481				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,1162				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 150 mm	szt	2	18,3000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,0320				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,0174				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.14 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 150/110 mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ LEJ SPUSTOWYCH						1,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,1995				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0134				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0037				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0020				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2.15 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej , rury okrągłe, średnica 110`cm UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)							
						3,000 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5315	1,5945				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	0,2253				
Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 110 mm	szt	0,33	0,9900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,0081				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2.16 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 110 mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW							
						1,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,1995				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0134				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0037				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0020				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie stropodachu siłowni (styropian laminowany obustronnie papą EPS 100 - 0,038 gr. 16cm)							
4.3 Ocieplenie stropodachu wykusza bud A (styropian laminowany papą EPS 100 - 0,038 gr. 17cm)							
4.3.1 KNR 22/528/1 Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża							
						25,215 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1125	2,8367				
lepik asfaltowy	kg	1,6	40,3440				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0003	0,0076				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3.2 KNR 22/527/1							
Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą, płyty EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.					22,675 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,0642	24,1307				
Papa zgrzewalna asfaltowa podkładowa gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N	m2	1,11	25,1693				
Papa zgrzewalna asfaltowa wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.	m2	1,18	26,7565				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,3	6,8025				
gaz propan-butan	kg	0,4702	10,6618				
Płyty styropianowe laminowane obustronnie papą EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK]	m2	1,1	24,9425				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0044	0,0998				
środek transportowy	m-g	0,0072	0,1633				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.3 KNRAT-31 0705-01							
Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm					18,140 m		
robocizna	r-g	0,18	3,2652				
Kliny styropianowe jednostronnie laminowane trójkątne 5 x 5 cm	m	1	18,1400				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,02	0,3628				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0,0007	0,0127				
środek transportowy	m-g	0,0005	0,0091				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.4 KNR 22/529/4							
Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd					18,140 mb		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,253	4,5894				
papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m2	0,322	5,8411				
gaz propan-butan	kg	0,047	0,8526				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0006	0,0109				
środek transportowy	m-g	0,0011	0,0200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3.5 KNR 202/506/2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,50 mm							
						1,814 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,9437	3,5259				
blacha stalowa powlekana 0,5mm	m2	1,23	2,2312				
spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,029	0,0526				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,001	0,0018				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0069	0,0125				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.6 KNR 202/407/1 Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej -							
						0,527 m3 drew.	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	12,37	6,5190				
krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,06	0,5586				
xylamit popularny	kg	0,57	0,3004				
papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	12	6,3240				
śruby,podkładki,nakrętki	kg	8,92	4,7008				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,91	0,4796				
środek transportowy	m-g	0,69	0,3636				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.7 KNRK 5/102/4 Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej							
						0,062 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1	0,0062				
deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 28 mm	m3	0,003	0,0002				
gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	0,0001				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,0006				
samochód dostawczy	m-g	0,01	0,0006				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.8 KNR 728/104/1 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy stalowe wklejane M12/160							
						60,000	zst.śr.
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	11,8200				
kotwy stalowe wklejane M12/160	szt	1	60,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.9 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty							
						25,254 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	16,1626				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	17,9303				
Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	1,23	31,0624				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	434,3688				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0253				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,2020				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3.10 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej , rynny półokrągłe, średnica 12`cm. UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)							
						18,140 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,4752	8,6201				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,2304				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi`120 mm	szt	2	36,2800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,0635				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,0345				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.11 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 120/90mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ LEJ SPUSTOWYCH							
						1,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,1995				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0134				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0037				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0020				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.12 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej , rury okrągłe, średnica 9`cm UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)							
						5,000 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5315	2,6575				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	0,3755				
Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 90 mm	szt	0,33	1,6500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,0135				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.3.13 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 90 mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW							
						6,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	1,1970				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0804				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0222				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0120				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ocieplenie stropodachu wykusza bud A (styropian laminowany papą EPS 100 - 0,038 gr. 17cm)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.4 Przekładka indtalacji odgromowej nastropodachach segm. sali gimnastycznej z zapleczem							
4.4.1 KNNR 9/601/5 Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej							
						140,0 m	
robocizna	r-g	0,107	14,9800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.4.2 KNNR 5/601/2 Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych UWAGA ! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW I WSPORNIKÓW							
						150,0 m	
robocizna	r-g	0,244	36,6000				
Wspornik betonowy inst. odgromowej do przyklejania - materiał z odzysku	szt	0,901	135,1500				
Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	0,1	15,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,034	5,1000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.4.3 KNNR 5/613/5 Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy							
						5,0 szt.	
robocizna	r-g	1,74	8,7000				
Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3,5325	17,6625				
Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami oc.	kg	0,24	1,2000				
Blacha z ołowiu o grub. 1,0 - 2,0 mm	kg	0,4	2,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Przekładka indtalacji odgromowej nastropodachach segm. sali gimnastycznej z zapleczem							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 4 OCIEPLENIE STROPODACHÓW STYROPIANEM							
Wartość rozdziału netto:							
5 OCIEPLENIE DACHU PŁYTAMI Z WEŁNY MINERALNEJ							
5.1 Docieplenie dachu SEGM. A1							
5.1.1 KNR 401/429/6 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt gipsowo - kartonowych							
						409,860 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	73,7748				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
5.1.2 Analogia Rozebranie rusztu drewnianego podsufitki							
						409,860 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,05	20,4930				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	8,1972				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.1.3 Analogia Rozbiórki elementów stropów drewnianych, maty izolacyjne z wełny mineralnej							
						409,860	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	86,0706				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
5.1.4 Analogis Deskowanie ażurowe - ruszt drewniany z desek nasyconych 12 x2,5cm o rozstawie co 35 cm pod płyty z wełny mineralnej (norma zużycia tarcicy 0,01 m3/m2)							
						409,860	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,23	94,2678				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	8,1972				
Deski iglaste nasyczone kl. II gr. 25 mm	m3	0,01	4,0986				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,07	28,6902				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	4,0986				
Wyciąg	m-g	0,01	4,0986				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
5.1.5 KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr 60 mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)							
						409,860	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1397	57,2574				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	6,6807				
Płyty z wełny mineralnej gr 60mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)	m2	1,05	430,3530				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	3,0740				
Wyciąg	m-g	0,0059	2,4182				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
5.1.6 KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr120 mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)							
						409,860	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1397	57,2574				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	6,6807				
Płyty z wełny mineralnej gr 120mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)	m2	1,05	430,3530				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	3,0740				
Wyciąg	m-g	0,0059	2,4182				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.1.7 KNRAT-430301-01 Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów stalowych z płyt gipsowych ognioochronnych ognioochronnych GKF gr 25mm do klasy odporności ogniowej R 60.							
						5,914 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,03	12,0054				
Płyty gipsowe ognioochronne gr 25mm	m2	0,04	0,2366				
wkręt do płyt g/k	szt.	44	260,2160				
masa szpachlowa wykończeniowa do płyty g.k	kg	0,53	3,1344				
taśma spoinowa do płyt g.k	m	0,57	3,3710				
narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	3,45	20,4033				
wkręt do blachy	szt.	13	76,8820				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
wyciąg	m-g	0,025	0,1479				
środek transportowy	m-g	0,016	0,0946				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.1.8 KNRAT-430204-02 Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie podwójnym z prof stalowych systemowych i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe z płyt GKF gr 12,5 mm na ruszcie podwójnym o rozstawie profili poszyciowych co 40 cm - ZABUDOWASYSTEMOWA OKLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R30.							
						409,860 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,28	934,4808				
Płyty gipsowo-kartonowe GKF gr. 12mm	m2	2,06	844,3116				
profil U	m	0,42	172,1412				
profil C	m	3,36	1 377,1296				
wieszak do konstrukcji drewnianej 80 mm	szt.	4,2	1 721,4120				
łącznik wzdlużny do profili C	szt.	0,63	258,2118				
wkręt do płyt g/k	szt.	37	15 164,8200				
wkręt "pchelka" 3,9 x 11 mm	szt.	17	6 967,6200				
wkręt do drewna	szt.	8,4	3 442,8240				
taśma uszczelniająca piankowa szer. 30 mm	m	0,42	172,1412				
taśma spoinowa do płyt g.k	m	1,47	602,4942				
masa szpachlowa wykończeniowa do płyty g.k	kg	0,64	262,3104				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
wyciąg	m-g	0,064	26,2310				
środek transportowy	m-g	0,029	11,8859				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.1.9 Analogia Izolacja folii paroizolacyjnej sklejaney na zakładach taśma wodoodporną układna na konstrukcj sufitu podwiedzonego z płyt gipsowo kartonowych							
						409,600 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,2353	96,3789				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0143	5,8573				
Taśma samoprzylepna wodoodporna szer. min. 50mm	m	0,5	204,8000				
Folia paroizolacyjna	m2	1,15	471,0400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,7782				
Wyciąg	m-g	0,0047	1,9251				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.1.10 KNNR 2/1402/6 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne						409,860 m2	
Robotnicy	r-g	0,369	151,2383				
Farba emulsyjna "Polinit"	kg	0,413	169,2722				
Klej kostny	kg	0,005	2,0493				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Docieplenie dachu SEGM. A1							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 5 OCIEPLENIE DACHU PŁYTAMI Z WELNY MINERALNEJ							
Wartość rozdziału netto:							
6 WYMIANA OKIEN							
6.1 Wymiana okien bud A i B (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])							
6.1.1 KNR 401/354/5 Demontaz okien drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2						72,720 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	37,8144				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.2 Analogia Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki, wywóz na odległość do 1`km						0,727 t	
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,2432				
Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	1	0,7270				
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,83	0,6034				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.3 KNR 404/1107/4(1) Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)						0,727 t	
					krotność = 6		
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,036	0,1570				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.4 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko						4,800 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	4,0800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.1.5 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)							
						2,400 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	1,1280				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,2160				
Tynkarze grupa III	r-g	0,73	1,7520				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0125				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,0638				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	15,8400				
Woda	m3	0,0067	0,0161				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,0960				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,1200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.6 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - podmurowanie otworu okiennego							
						0,912 m3	
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,2280				
Murarze grupa II	r-g	6,89	6,2837				
Robotnicy grupa I	r-g	8,23	7,5058				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	339,2640				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	56,3616				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,2937				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	31,4640				
Woda	m3	0,152	0,1386				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,4104				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	2,11	1,9243				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.7 KNR 401/321/4 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5 UWAGA ! PODOKIENNIKI Z ODZYSKU.							
						2,000 szt	
Murarze grupa II	r-g	2,53	5,0600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,38	0,7600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,63	17,2600				
Piasek do zapraw	m3	0,022	0,0440				
Woda	m3	0,011	0,0220				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,0800				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,21	0,4200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.1.8 NNRNKB 202/1025/4 (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, okna 2-dzielne,rozwieralne + rozwieralno uchylne (R+RU) 235 x 155 cm - 2 szt ; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]							
					7,285 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,26	16,4641				
Okno PCV 2-dzielne (R+RU) 235 x 155 cm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	Ilość	2,0000				
łączniki rozporowe kpl.	szt.	7,25	52,8163				
pianka poliuretanowa	dm3	0,27	1,9670				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,05	0,3643				
środek transportowy	m-g	0,06	0,4371				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.9 NNRNKB 202/1025/4 (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, okna 2-dzielne,rozwieralne + rozwieralno uchylne (R+RU) 135 x 125 cm - 27 szt; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]							
					45,563 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,26	102,9724				
Okno PCV 2-dzielne (R+RU) 135 x 125 cm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	Ilość	27,0000				
łączniki rozporowe kpl.	szt.	7,25	330,3318				
pianka poliuretanowa	dm3	0,27	12,3020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,05	2,2782				
środek transportowy	m-g	0,06	2,7338				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.10 NNRNKB 202/1025/4 (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, okna 2-dzielne,rozwieralne + rozwieralno uchylne 1,35 x 1,60 cm - 7 szt; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]							
					15,120 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,26	34,1712				
Okno PCV 2-dzielne (R+RU) 135 x 160 cm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	Ilość	7,0000				
łączniki rozporowe kpl.	szt.	7,25	109,6200				
pianka poliuretanowa	dm3	0,27	4,0824				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,05	0,7560				
środek transportowy	m-g	0,06	0,9072				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.11 NNRNKB 202/1025/4 (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW , okno 2-dzielne, rozwieralne + rozwieralno-uchylne (R+RU) 155 x 155 cm - 1 szt , wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]							
					2,403 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,26	5,4308				
Okna 2-dzielne, rozwieralno - uchylne (R+RU) 155 x 155 cm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	Ilość	1,0000				
łączniki rozporowe kpl.	szt.	7,25	17,4218				
pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	0,6488				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,05	0,1202				
środek transportowy	m-g	0,06	0,1442				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.1.12 KNR 401/708/2 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm							
						151,350 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,75	113,5125				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0013	0,1968				
Ciasto wapienne	m3	0,0012	0,1816				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0067	1,0140				
woda z rurociągu	m3	0,0017	0,2573				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	1,5135				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	3,0270				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.13 NNRNKB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe							
						40,188 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,08	3,2150				
Emulsja gruntująca	kg	0,22	8,8414				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0002	0,0080				
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0121				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.1.14 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania							
						40,188 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1391	5,5902				
farba emulsyjna	dm3	0,2891	11,6184				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0121				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana okien bud A i B (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])							
6.2 Wymiana okien segm. A1 (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])							
6.2.1 Analogia Demontaż okien o powierzchni do 1m2							
						7,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	5,9500				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.2.2 Analogia Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórk, wywóz okien na odległość do 1'km							
						0,320 t	
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,5472				
Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	1	0,3200				
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,83	0,2656				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.2.3 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)						0,320 t	
					krotność = 6		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,036	0,0691				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.2.4 Analogia Okna PCV zespolone, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne, uchylne 80 x 115 cm - 7 szt, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]						6,440 m2	
Murarze grupa II	r-g	1,85	11,9140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	3,0912				
Stolarze grupa II	r-g	1,03	6,6332				
Ćwierćwałki	m	5,34	34,3896				
Gwoździe stolarskie	kg	0,03	0,1932				
Kołki stalowe okrągłe	szt	8	51,5200				
Okna PCV 80x115 Umax(okna)=1,1 W/m2K	szt	1,08696	7,0000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,053	0,3413				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,3220				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,2576				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.2.5 NNRNKB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe						40,188 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,08	3,2150				
Emulsja gruntująca	kg	0,22	8,8414				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0002	0,0080				
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0121				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.2.6 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania						40,188 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1391	5,5902				
farba emulsyjna	dm3	0,2891	11,6184				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0121				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.2.7 Analogia Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7mm						2,013 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,9843	1,9814				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	1,9313				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	1,23	2,4760				
Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,0584				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,0020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0139				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana okien segm. A1 (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])							
6.3 Wymiana okien segm. siłowni (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])							
6.3.1 Analogia							
Demontaż okien stalowych stalowych o powierzchni do 1`m2						16,000	szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,05	16,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
6.3.2 Analogia							
Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki, wywóz na odległość do 1`km						0,210	t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,3591				
Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	1	0,2100				
Samochód skrzyniowy do 5` (1)	m-g	0,83	0,1743				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
6.3.3 KNR 404/1107/4 (1)							
Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)						0,210	t
						krotność = 6	
Samochód skrzyniowy do 5` (1)	m-g	0,036	0,0454				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
6.3.4 Analogia							
Okna PCV zespolone, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne, uchylne: 100 x 100 cm - 8 szt; 100 x 55 cm - 8 szt; wsp. Uw okien nie wyższy niż 1,1[W/m2K]						12,400	m2
Murarze grupa II	r-g	1,85	22,9400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	5,9520				
Stolarze grupa II	r-g	1,03	12,7720				
Ćwierćwałki	m	5,34	66,2160				
Gwoździe stolarskie	kg	0,03	0,3720				
Kołki stalowe okrągłe	szt	8	99,2000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,053	0,6572				
Okna uchylne PCV 100x100 Umax=1,1W/m2K	szt	0,64516	8,0000				
Okna uchylne PCV 100x55 Umax=1,1W/m2K	szt	0,64516	8,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,6200				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`	m-g	0,04	0,4960				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
6.3.5 NNRNKB 202/1134/2							
(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe						22,326	m2
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,08	1,7861				
Emulsja gruntująca	kg	0,22	4,9117				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0002	0,0045				
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0067				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.3.6 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania						22,326 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1391	3,1055				
farba emulsyjna	dm3	0,2891	6,4544				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0067				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana okien segm. siłowni (max Uw okna = 1,1 [W/m2K])							
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Razem 6 WYMIANA OKIEN							
Wartość rozdziału netto:							
7 WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH							
7.1 Wymiana drzwi bud A i B (max Uw drzwi = 1,5 [W/m2K])							
7.1.1 KNR 401/354/5 Demontaz drzwi drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2						8,962 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	4,6602				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.1.2 Analogia Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórk, wywóz na odległość do 1'km						0,090 t	
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,1539				
Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	1	0,0900				
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,83	0,0747				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.1.3 KNR 404/1107/4(1) Wywóz materiałów z terenu rozbiórki, za wywóz na dalsze 6 km (krotność 6,0)						0,090 t	
					krotność = 6		
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,036	0,0194				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.1.4 NNRNKB 202/1025/5 (z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW, drzwi o wsp. Uw nie wyższym niż 1,5 [W/m2K] z naswietlem 80 x 290 cm z 2 zamkami na wkładkę bębnową						2,320 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,52	5,8464				
Drzwi S1 PCW 80x290 cm z naswietlem 80 x 290 cm z 2 zamkami na wkładkę bębnową, o wsp. Uw drzwi nie wyższy niż 1,5 [W/m2K]	szt	Ilość	1,0000				
łączniki rozporowe kpl.	szt.	6,82	15,8224				
pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,29	0,6728				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,05	0,1160				
środek transportowy	m-g	0,06	0,1392				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.1.5 KNNR 7/503/8							
Drzwi aluminiowe lub PCV przymykowe z samozamykaczem, obustronna antabą oraz dwoma zamkami (rolkowym i bebenkowym), drzwi o wsp. Uw nie wyższym niż 1,5 [W/m2K]: 94 x 240 - 1 szt, 102 x 215 - 2 szt					6,642 m2		
Robotnicy	r-g	4,6	30,5532				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	1,5941				
Pianka poliuretanowa	kg	0,16	1,0627				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,3	28,5606				
Drzwi aluminiowe lub PCV przeszklone 94 x240 z samozamykaczem. obustroną antabą i dwoma zamkami, Uw nie wyższe niż 1,5 [w/m2K]	szt	0,15056	1,0000				
Drzwi aluminiowe lub PCV przeszklone 102 x215 z samozamykaczem. obustronną antabą i dwoma zamkami, Uw nie wyższe niż 1,5 [w/m2K]	szt	0,30111	2,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,08	0,5314				
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	1,1291				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.1.6 KNR 401/708/2							
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm					17,780 m		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,75	13,3350				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0013	0,0231				
Ciasto wapienne	m3	0,0012	0,0213				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0067	0,1191				
woda z rurociągu	m3	0,0017	0,0302				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,1778				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,3556				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.1.7 KNR 202/1505/1							
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania					6,350 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1391	0,8833				
farba emulsyjna	dm3	0,2891	1,8358				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0019				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.1.8 NNRNKB 202/1134/2							
(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe					6,350 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,08	0,5080				
Emulsja gruntująca	kg	0,22	1,3970				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0002	0,0013				
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0019				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana drzwi bud A i B (max Uw drzwi = 1,5 [W/m2K])							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.2 Wymiana drzwi segm. A1 (max Uw drzwi = 1,5 [W/m2K])							
7.2.1 KNR 202/1019/8							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone - demontaż skrzydeł drzwiowych							
R=1*0.7		= 0,700					
M=1		= 1,000					
S=1*0.7		= 0,700					
						1,575 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,44	0,4851				
wyciąg	m-g	0,03	0,0331				
środek transportowy	m-g	0,04	0,0441				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.2.2 KNR 401/354/8							
Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2							
						1,575 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,84	1,3230				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.2.3 NNRNKB 202/1025/5							
(z.IV) Drzwi metalowe ocieplane o wsp. Uw drzwi nie wyższym niż 1,5 [W/m2K]							
						1,800 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,52	4,5360				
Drzwi metalowe ocieplane Uw max 1,5 [W/m2K]	szt	Ilość	1,0000				
łączniki rozporowe kpl.	szt.	6,82	12,2760				
pianka poliuretanowa	dm3	0,29	0,5220				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,05	0,0900				
środek transportowy	m-g	0,06	0,1080				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.2.4 KNR 401/708/2							
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm							
						4,600 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,75	3,4500				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0013	0,0060				
Ciasto wapienne	m3	0,0012	0,0055				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0067	0,0308				
woda	m3	0,0017	0,0078				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,0460				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,0920				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
7.2.5 NNRNKB 202/1134/2							
(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe							
						1,150 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,08	0,0920				
Emulsja gruntująca	kg	0,22	0,2530				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0002	0,0002				
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.2.6 KNR 202/1505/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania							
						1,150 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1391	0,1600				
farba emulsyjna	dm3	0,2891	0,3325				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana drzwi segm. A1 (max Uw drzwi = 1,5 [W/m2K])							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 7 WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH							
Wartość rozdziału netto:							
8 ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE							
8.1 Przebudowa dachu SEGM. A1							
8.1.1 KNR 404/506/4 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
						409,860 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,09	36,8874				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.2 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki na odległość do 1'km							
						3,074 t	
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	5,2565				
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,83	2,5514				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.3 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki za dalsze 4'km odległości ponad 1'km - mnożnik krotności 4,0							
						3,074 t	
						krotność = 4	
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,036	0,4427				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.4 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe							
						9,132 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	1,42	12,9674				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.5 KNR 404/403/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych							
						409,860 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,5	204,9300				
drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m3	0,001	0,4099				
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,003	1,2296				
kłamy ciesielskie	kg	0,06	24,5916				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.6 KNR 404/403/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk							
						409,860 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,17	69,6762				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.7 Analogia Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki dachu							
						21,224 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	38,4154				
Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	1	21,2240				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,93	19,7383				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.8 KNR 401/108/16 Wywóz materiałów z rozbiórki na dalsze 6 km - mnożnik 6,0							
						21,224 m3	
					krotność = 6		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	5,0938				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.9 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły							
						2,419 m3	
Cieśle grupa II	r-g	0,36	0,8708				
Murarze grupa III	r-g	7,5	18,1425				
Robotnicy grupa I	r-g	5,82	14,0786				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	388	938,5720				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	0,6314				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,58	3,8220				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.10 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm							
						8,358 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,86	7,1879				
Cieśle grupa II	r-g	1,73	14,4593				
Robotnicy grupa I	r-g	0,65	5,4327				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,5934				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,014	0,1170				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	5,0148				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0836				
Wyciąg	m-g	0,15	1,2537				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.11 Analogia Ocieplenie kominów płytami styropianowymi EPS 80 gr 3 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor szary							
						45,090 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	3,078	138,7870				
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	61,6966				
Robotnicy grupa I	r-g	0,8534	38,4798				
Preparat gruntujący	kg	0,2	9,0180				
Płyty styropianowe grub. 5 cm	m3	0,05275	2,3785				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	10,03	452,2527				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	187,5744				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	74,0829				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	13,5270				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor szary	kg	3,3	148,7970				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	1,3437				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,2445				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.12 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne 20 x 27 - do przewodów murowych, kratki metalowe ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						80 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	11,4600				
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,35	26,7400				
Kratka wentylacyjna stalowa 200 x 270 mm do przewodów murowanych	szt	1	80,0000				
Kołki rozporowe fi 6	szt	4,1	328,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	8,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
8.1.13 KNR 205/208/3 Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							0,439 t	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	134,64	56,4471					
farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,19	0,0834					
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,25	0,1098					
tlen techniczny	m3	1,8	0,7902					
acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,2634					
kątownik 100x75x8 (prefabrykat)	kg	1 030	452,1700					
wyciąg	m-g	1,2	0,5268					
ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,1	0,9219					
przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1	0,9219					
spawarka elektryczna 300 A	m-g	26	11,4140					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.1.14 KNR 205/125/1 Konstrukcje z profili zimnogiętych - konstrukcje nośne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							0,630 t	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	296,07	178,1305					
krawędziaki iglaste	m3	0,055	0,0347					
deski iglaste obrzynane	m3	0,017	0,0107					
drabiny z rur stalowych spawane	kg	5,5	3,4650					
farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,19	0,1197					
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,25	0,1575					
tlen techniczny	m3	1,8	1,1340					
acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,3780					
ceownik zimnogięty 120 x 60 x 4	kg	1 030	648,9000					
wyciąg	m-g	10	6,3000					
ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2,4	1,5120					
przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,4	1,5120					
środek transportowy	m-g	1,9	1,1970					
spawarka elektryczna 300 A	m-g	1,2	0,7560					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.1.15 KNR 205/125/1 Konstrukcje z profili zimnogiętych - konstrukcje nośne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							0,031 t	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	296,07	8,7652					
krawędziaki iglaste	m3	0,055	0,0017					
deski iglaste obrzynane	m3	0,017	0,0005					
drabiny z rur stalowych spawane	kg	5,5	0,1705					
farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,19	0,0059					
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,25	0,0078					
tlen techniczny	m3	1,8	0,0558					
acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,0186					
kątownik zimnogięty 70 x 70 x 4 (prefabrykat)	kg	1 030	31,9300					
wyciąg	m-g	10	0,3100					
ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2,4	0,0744					
przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,4	0,0744					
środek transportowy	m-g	1,9	0,0589					
spawarka elektryczna 300 A	m-g	1,2	0,0372					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.16 KNR 712/107/3 Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowej dachu do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B							
						219,993 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,2344	51,5664				
Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2 mm	t	0,0223	4,9058				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,0923	20,3054				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0923	20,3054				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0076	1,6719				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0072	1,5839				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.17 KNR 712/105/3 Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych							
						219,993 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,0525	11,5496				
benzyna do ekstrakcji	dm3	0,135	29,6991				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.18 KNR 712/205/3 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych, gr. powłoki min. 60 mikrometrów							
						219,993 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2027	44,5926				
farba epoksydowa do gruntowania	dm3	0,088	19,3594				
utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	0,046	10,1197				
rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,01072	2,3583				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0003	0,0660				
przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0003	0,0660				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.19 Analogia Malowanie pędzlem farbami p.poż. pęczniejącymi konstrukcji stalowych; wymagana gr.powłoki do stopnia niepalności F-0,5; współczynnik kształtu konstrukcji U/A 261-445 [m-1] - malowanie trzykrotne (wsp. krotności 3,0)							
						219,993 m2	
						krotność = 3	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1734	114,4404				
Farba pęczniejąca ognioochronna	dm3	0,086	56,7582				
Rozcieńczalnik do farb ognioochronnych pęczniejących	dm3	0,0108	7,1278				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0011	0,7260				
przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0011	0,7260				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.20 KNR 712/211/3 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcje szkieletowe, gr. powłoki min. 120 mikrometrów - malowanie dwukrotne (wsp.krotności 2,0)							
					219,993 m2		
					krotność = 2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1734	76,2936				
emalia epoksydowa	dm3	0,086	37,8388				
utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	0,049	21,5593				
rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,0108	4,7518				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0011	0,4840				
przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0011	0,4840				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
8.1.21 Analogia:\							
Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokwie i płatki międzyramowe mocowane na śruby M 12 ocynkowane (norma zużycia śrub ok. 8 kg/m3)					10,410 m3		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	14,01	145,8441				
krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II przekrój 7 x14 cm	m3	1,04	10,8264				
xylomit popularny	kg	0,4	4,1640				
Śruby M 12 z nakrętkami i podkładkami stalowe średniodokładne, ocynkowane	kg	8	83,2800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,84	8,7444				
środek transportowy	m-g	1,03	10,7223				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
8.1.22 KNR 202/409/4							
Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - elementy wsporcze okapu, wiatrownic i wentylacji mocowane na śruby M12/ 240 - 92 szt, kołki stalowe rozporowe fi 10/140 - 94 szt, i gwoździe ocynk - ok. 5 kg					1,141 m3		
Cieśle grupa II	r-g	22,54	25,7181				
Cieśle grupa III	r-g	22,54	25,7181				
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	1,7686				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	4,13	4,7123				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	1,1866				
Xylomit popularny, środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty	kg	0,25	0,2853				
Śruby M12/240 z podkładkami i nakrętkami	szt	80,63103	92,0000				
kołki stalowe rozporowe fi10/140	szt	82,38387	94,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,06	1,2095				
Wyciąg	m-g	0,84	0,9584				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.23 NNRNKB 202/421/2 (z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej podrynnowej, wiatrownic i nakryw nawiewników, przekrój deski 20 x 2,5 cm, tarcica nasyciona (norma zużycia tarcicy ok. 0,0055 m3/m)							
					132,920 m		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,16	21,2672				
deski iglaste obrzynane nasycione 25 mm kl.III	m3	0,0055	0,7311				
gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,03	3,9876				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,001	0,1329				
środek transportowy	m-g	0,002	0,2658				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.24 NNRNKB 202/421/2 (z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie listwy okapowej podkrokwiowej, listwa z tarcicy nasycionej 6 x 2,4 cm							
					44,060 m		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,16	7,0496				
deski iglaste obrzynane nasycione 25 mm kl.III	m3	0,002	0,0881				
gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,03	1,3218				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,001	0,0441				
środek transportowy	m-g	0,002	0,0881				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.25 KNRK 5/102/1 Mocowanie folii dachowej na krokwiach; folia paroprzepuszczalna o przepuszczalności nie mniejszej niż 3 000 [g/m2*24h]							
					409,860 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,098	40,1663				
Folia paroprzepuszczalna	m2	1,1	450,8460				
wkładka wentylacyjna	szt	0,2	81,9720				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
wyciąg	m-g	0,005	2,0493				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.26 KNR 15/526/1 Wykonanie konstrukcji nośnej w połaci dachowej pod klapę oddymiającą							
					7,000 m		
Cieśle grupa II	r-g	0,29	2,0300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,4200				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycione klasa II	m3	0,044	0,3080				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	1,0500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,0350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,0350				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.27 KNR 15/526/2							
Osadzenie klapy oddymiającej w połaci dachowej - klapa z siłownikiem elektrycznym i układem sterującym, klapa o wym. 200 x 100 cm					1,000 szt		
Cieśle grupa II	r-g	6,6	6,6000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,6500				
Klapa dachowa oddymiająca 200 x 100 cm z siłownikiem elektrycznym	kpl	1	1,0000				
Centrala sterownicza klapy odymiającej	kpl	1	1,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,012	0,0120				
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,0120				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.28 Analogia							
Ołączenie połaci dachowych - kontrłaty tarcicy nasyczonej o przekroju 70 x 2,5 cm (norma zużycia tarcicy ok. 0,003 m3/m2)					409,860 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,23	94,2678				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	8,1972				
Listwy iglaste nasyczone 25x70mm klasa III	m3	0,003	1,2296				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	28,6902				
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,008	3,2789				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	4,0986				
Wyciąg	m-g	0,01	4,0986				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.29 KNR 202/410/1							
Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (połać dachowa + pasy okapowe)					439,849 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,28	123,1577				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	13,1955				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	12,3158				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	35,1879				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	13,1955				
Wyciąg	m-g	0,01	4,3985				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.30 Analogia:							
Izolacje z maty wentylacyjnej strukturalnej dla pokryć dachowych z blachy płaskiej					409,860 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,156	63,9382				
mata strukturalna dla pokryć z blachy płaskiej	m2	1,05	430,3530				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0059	2,4182				
środek transportowy	m-g	0,0075	3,0740				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.31 KNR-W 2-02 0508-04 z.sz.5.1. 9908 Pokrycie dachów blachą płaską na rąbek powójny, blacha z taśmy o szer. 50-70 cm, , blacha ALUMINIOWA powlekana gr 0,70 mm, kolor szary R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000						439,849 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,2	738,9463				
blacha aluminiowa z taśm, gr 0,70mm, powlekana, kolor szary	m2	1,2	527,8188				
gwoździe ocynkowane	kg	0,054	23,7518				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0032	1,4075				
środek transportowy	m-g	0,0022	0,9677				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.32 Analogia Obróbki z blachy ALUMINIOWEJ PERFOROWANEJ gr.1mm - pasy wentylacyjne						9,452 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	12,7876				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5251	14,4152				
Blacha aluminiowa powlekana gr 0.7 mm	m2	1,23	11,6260				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,055	0,5199				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,0189				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0633				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.33 Analogia Obróbki blacharskie z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej gr 0,70mm , szerokość w rozwinięciu do 25 °cm						48,818 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,01	49,3062				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	55,6525				
Blacha aluminiowa powlekana, kolor szary	m2	1,23	60,0461				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	1 342,4950				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0976				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,3905				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.34 Analogia Obróbki blacharskie z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej gr. 0,70mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 °cm						126,068 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	80,6835				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	89,5083				
Blacha aluminiowa powlekana, kolor szary	m2	1,23	155,0636				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 168,3696				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,1261				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,0085				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.35 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej , rynny półokrągłe, średnica 15'cm,						44,260 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,4752	21,0324				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,5621				
Elementy prefabrykowane rynien fi 150mm z blachy aluminiowej powlekanej	m	1,02	45,1452				
Uchwyty do rynien dachowych aluminiowych fi 150mm	szt	2	88,5200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,1549				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,0841				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.36 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 150/120mm						5,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,9975				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0670				
Leje spustowe fi 150/120 z blachy aluminiowej powlekanej	szt	1	5,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0185				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.37 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej , rury okrągłe, średnica 12'cm						62,500 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5315	33,2188				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	4,6938				
Elementy prefabrykowane rur spustowych fi 120mm z blachy aluminiowej powlekanej	m	1,02	63,7500				
Uchwyty do rur spustowych aluminiowych fi 120mm	szt	0,33	20,6250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,1688				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.38 Analogia Montaż prefabrykowanych ryr spustowych z blachy ALUMINIOWEJ powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 120mm						5,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	0,9975				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0670				
Czyszczaki ryr spustowych fi 120mm z blachy aluminiowej powlekanej	szt	1	5,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0185				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.1.39 Analogia Montaż barier śniegowych rurowych, bariery aluminiowe z rury pojedynczej fi minimum 32/2mm na uchwytych do pokryć z blachy płaskiej na rąbek stojący						52,560 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,15	7,8840				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,5256				
Ryry aluminiowe barier śniegowych fi 32/2 mm	m	1,05	55,1880				
Uchwyty aluminiowe barier śniegowych rurowych pojedynczych do pokryć z blachy na rąbek stojący	szt	2	105,1200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,0526				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0526				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.40 Analogia Montaż barier śniegowych rurowych, bariery aluminiowe z rury podwójnej fi minimum 32/2mm na uchwytych do pokryć z blachy płaskiej na rąbek stojący						26,050 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,15	3,9075				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,2605				
Ryry aluminiowe barier śniegowych fi 32/2 mm	m	2,1	54,7050				
Uchwyty aluminiowe barier śniegowych rurowych podwójnych do pokryć z blachy na rąbek stojący	szt	2	52,1000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,0261				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0261				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.41 KNR 18/2612/7 Elewacje z paneli PCV typu "siding" - montaż rusztu						21,599 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,6883	14,8666				
Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,0043	0,0929				
wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	3,726	80,4779				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0026	0,0562				
środek transportowy	m-g	0,0018	0,0389				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.1.42 KNR 18/2614/1 Montaż elementów wykończeniowych - podbitka z paneli PCV typu "siding"						15,428 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,416	6,4180				
podbitka z paneli PCV typu siding	m2	1,001	15,4434				
gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0142	0,2191				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0042	0,0648				
środek transportowy	m-g	0,0031	0,0478				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Przebudowa dachu SEGM. A1							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.2 Remont daszków żelbetowych nad wejściami do bud A i B							
8.2.1 KNR 22/527/1							
Ocieplenie dachu płytami styropianowymi laminowanymi papą, płyty EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK], na kleju poliuretanowym do styropianu z pokryciem dwoma warstwami papy termozgrzewalnej: podkładową gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N, papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.					7,813 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,0642	8,3146				
Papa zgrzewalna asfaltowa podkładowa gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N	m2	1,11	8,6724				
Papa zgrzewalna asfaltowa wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/ 800 N.	m2	1,18	9,2193				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,3	2,3439				
gaz propan-butan	kg	0,4702	3,6737				
Płyty styropianowe laminowane papą EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK]	m2	1,1	8,5943				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0044	0,0344				
środek transportowy	m-g	0,0072	0,0563				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.2 KNR 22/528/1							
Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża					8,688 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1125	0,9774				
lepik asfaltowy	kg	1,6	13,9008				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0003	0,0026				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.3 KNR AT-31 0705-01							
Montaż klinów styropianowych jednostronnie laminowanych papą na kleju poliuretanowym do styropianu, kliny o przekroju trójkątnym 5 x 5 cm					13,250 m		
robocizna	r-g	0,18	2,3850				
Kliny styropianowe jednostronnie laminowane trójkątne 5 x 5 cm	m	1	13,2500				
Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	0,02	0,2650				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0007	0,0093				
środek transportowy	m-g	0,0005	0,0066				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.2.4 KNR 22/529/4							
Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd					6,250 mb		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,253	1,5813				
papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m2	0,322	2,0125				
gaz propan-butan	kg	0,047	0,2938				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0006	0,0038				
środek transportowy	m-g	0,0011	0,0069				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.5 KNRW 202/504/3							
Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej 250g/m2, wytrzymałość papy na rozrywanie 1000/800 N					4,200 m2		
Robotnicy	r-g	0,584	2,4528				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej o gramaturze 250g/m2, wityzmałość papy na rozerwanie 1000/800 N	m2	1,22	5,1240				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	1,5960				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	1,9320				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,0214				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,0546				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.6 KNR 202/506/2							
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,50 mm					19,213 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,9437	37,3443				
blacha stalowa powlekana 0,5mm	m2	1,23	23,6320				
spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,029	0,5572				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,001	0,0192				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0069	0,1326				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.7 KNR 202/407/1							
Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej -					0,160 m3 drew.		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	12,37	1,9792				
krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,06	0,1696				
xylamit popularny	kg	0,57	0,0912				
papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	12	1,9200				
śruby,podkładki,nakrętki	kg	8,92	1,4272				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,91	0,1456				
środek transportowy	m-g	0,69	0,1104				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.2.8 KNRK 5/102/4 Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej							
						0,019 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1	0,0019				
deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m3	0,003	0,0001				
gwoździe budowlane gołe	kg	0,001					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,0002				
samochód dostawczy	m-g	0,01	0,0002				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.9 KNR 728/104/1 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - kotwy stalowe wklejane M12/160							
						24,000	zst.śr.
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,197	4,7280				
kotwy stalowe wklejane M12/160	szt	1	24,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.10 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty							
						7,625	m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	4,8800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	5,4138				
Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	1,23	9,3788				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	131,1500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0076				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,0610				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.11 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej , rynny półokrągłe, średnica 12'cm. UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RYNIEN DACHOWYCH (wyłącznie uchwyty do rynien)							
						6,250	m
Blacharze grupa II	r-g	0,4752	2,9700				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0127	0,0794				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi'120 mm	szt	2	12,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,0219				
Wyciąg	m-g	0,0019	0,0119				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.2.12 Analogia Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej - leje spustowe przy rynnach fi 120/90mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ LEJÓW SPUSTOWYCH							
							szt
Blacharze grupa II	r-g	0,1995					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037					
Wyciąg	m-g	0,002					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.2.13 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej , rury okrągłe, średnica 9`cm UWAGA ! MATERIAŁ WYCENIĆ BEZ RUR SPUSTOWYCH (wyłącznie uchwyty do rur)							
						5,000 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,5315	2,6575				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0751	0,3755				
Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 90 mm	szt	0,33	1,6500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,0135				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
8.2.14 Analogia Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej powlekanej - czyszczaki rur spustowych fi 90 mm UWAGA ! WYCENIĆ BEZ CZYSZCZAKÓW							
						6,000 szt	
Blacharze grupa II	r-g	0,1995	1,1970				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0134	0,0804				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,0222				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0120				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Remont daszków żelbetowych nad wejściami do bud A i B							
8.3 Izolacja ścian fundamentowych segmentu sali gimnastycznej							
8.3.1 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników z płyt betonowych							
						76,519 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2982	22,8180				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
8.3.2 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych,							
						51,450 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	4,0903				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
8.3.3 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej							
						63,770 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	14,7883				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
8.3.4 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm							
						35,685 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,4158	14,8378				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.3.5 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za dalsze 2'cm (krotność 2,0)						35,685 m2	
					krotność = 2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0714	5,0958				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.6 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1'km, gruz z konstrukcji żwirobotonowych						11,245 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	3,2	35,9840				
Utylizacja gruzu	m3	1	11,2450				
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,64	18,4418				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.7 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu, na dalsze 6'km wywozu - mnożnik 6,0						11,245 m3	
					krotność = 6		
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	2,6988				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.8 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0'm, grunt kategorii III						232,010 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	3,07	712,2707				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.9 KNR 401/108/6 Wywóz i utylizacja ziemi do 1'km, grunt kategorii III						72,605 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	74,0571				
Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,63	45,7412				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.10 KNR 401/108/8 Wywóz ziemi na dalsze 6'km - mnożnik 6						72,605 m3	
					krotność = 6		
Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,03	13,0689				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.11 KNRAT-260101-01 Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków i starych warstw izolacji						144,705 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,18	26,0469				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
8.3.12 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz do 1 km								
						2,894	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,12	3,2413					
Utylizacja gruzu	m3	1	2,8940					
Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,73	2,1126					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.3.13 KNR 401/108/20 Wywóz gruzu na dalsze 6'km - mnoznik 6,0								
						2,894	m3	
					krotność = 6			
Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,04	0,6946					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.3.14 KNRAT-260101-04 Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru								
						144,705	m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,19	27,4940					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.3.15 KNR 40/104/1 (1) Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian piwnic szlamem elastycznym								
						144,705	m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,19	27,4940					
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	7,2353					
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,2	28,9410					
Szlam uszczelniający, elastyczny	kg	3	434,1150					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,7235					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.3.16 KNR 40/102/1 Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5'cm na styku fundamentu i ściany								
						96,470	mb	
Robotnicy grupa II	r-g	0,13	12,5411					
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,8941					
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,1	9,6470					
Szlam uszczelniający elastyczny	kg	0,75	72,3525					
Zaprawa uszczelniająca	kg	2	192,9400					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,2894					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
8.3.17 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo - bitumicznej 1`warstwa								
						144,705	m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0588	8,5087					
Robotnicy grupa I	r-g	0,069	9,9846					
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,4	202,5870					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,2894					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.3.18 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, izolacja z wysokoelastycznej zaprawy hydroizolacyjnej polimerowo-bitumicznej , dodatek za kolejne dwie warstwy (mnożnik krotności 2,0)								
						144,705	m2	
					krotność = 2			
Dekarze grupa II	r-g	0,0454	13,1392					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0539	15,5992					
Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	1,2	347,2920					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,4920					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.3.19 KNR 23/2611/3 Guntowanie podłoża gruntem krzemianaowo - polimerowym 2-krotne								
						310,865	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	32,1745					
Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	0,3	93,2595					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0622					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
8.3.20 Analogia Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,035 [W/mK], płyty mocowane na kleju bitumicznym								
						115,764	m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	71,1949					
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	71,1949					
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	11,4606					
Płyta polistyrenowa XPS gr 12 cm , wsp. Lambda nie większy niż 0,035 [w/mK]	m3	0,126	14,5863					
Klej bitumiczny do styropianu	kg	6	694,5840					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	1,5628					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,1576					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.3.21 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni						115,764 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,128	14,8178				
folia kubełkowa	m2	1,1	127,3404				
emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	34,7292				
Materiały inne (Materiały)	%	9					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.22 Analogia: Wstawienie kolan i rury kanalizacyjnej do czyszczaka - przekładka odprowadzenia deszczówki						4,000 szt.	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	3,43	13,7200				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 150 mm	m	3,4125	13,6500				
kolana kanalizacyjne	szt.	1	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.23 Analogia Ręczne zasypywanie wykopów z separacją pionową ziemi od zasyпки filtracyjnej - zasyp z ubiciem warstwami co co 15 cm UWAGA ! WYCENIĆ BEZZWIRKU FILTRACYJNEGO						232,010 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,1352	959,4078				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.24 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm						112,204 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	4,2189				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,3927				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,9650				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.25 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV						95,100 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	14,1604				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.26 Analogia Obrzeża betonowe, 25x8 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ (zuzycie jednostkowe zaprawy 0,03 m3/m) z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA! WYCENIĆ BEZ OBRZEŻY BETONOWYCH						95,100 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	11,4310				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	11,4310				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,03	2,8530				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.3.27 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV						63,770 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	9,4954				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.28 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ (zuzycie jednostkowe zaprawy 0,04 m3/m) UWAGA ! WYCENIĆ BEZ KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH						63,770 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	6,8298				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	6,8298				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,0638				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	13,6340				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,2487				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	65,0454				
Woda	m3	0,0042	0,2678				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.29 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV						112,204 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	20,9373				
Woda	m3	0,005	0,5610				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.30 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm						112,204 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,3226				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,0884				
Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,6045				
Kliniec kamienny	t	0,1697	19,0410				
Woda	m3	0,008	0,8976				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,2805				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	2,8724				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.3.31 KNR 231/9903/1 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm - UWAGA ! WYCENIĆ BEZ KOSTKI BETONOWEJ						140,284 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,818	114,7523				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0656	9,2026				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,204	28,6179				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.3.32 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego						235,500 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1385	32,6168				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Izolacja ścian fundamentowych segmentu sali gimnastycznej							
8.4 Drenaż opaskowy i odwodnienie - budynek A +A1+Sala gimn.							
8.4.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm						142,829 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1079	15,4112				
piasek	m3	0,123	17,5680				
woda	m3	0,005	0,7141				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.4.2 KNR 209/107/5 Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III R= 0,096 M= 1,000 S= 1,000						317,398 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,34	71,3003				
tluczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	0,192	60,9404				
Rura dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.synt	m	1,04	330,0939				
wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0,0036	1,1426				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.4.3 KNR 911/201/2 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym						603,056 m2	
					krotność = 1		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,38	229,1613				
geowłóknina	m2	1,06	639,2394				
szpilki z prętów stalowych'	szt.	0,07	42,2139				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.4.4 Kalk.ind. Dostawa żwirku filtracyjnego frakcji 2-16mm (Uwaga. Wykonanie zasypki - robocizna - ujeta została przy zasypyaniu fundamentów)						258,501 m3	
Żwirek filtracyjny frakcji 2-16mm	m3	1	258,5010				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.4.5 KNR 201/621/2 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						13,000 szt.	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	60,55	751,7283				
Studzienka drenarska REWIZYJNA	szt	1	13,0000				
żwir 5-40 mm	m3	0,07	0,9100				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,04	0,5200				
żuraw budowlany 0.75 t	m-g	2,36	30,6800				
zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	2,36	30,6800				
samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,6	7,8000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.4.6 KNR 201/515/2 Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						30,670 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,82	53,3075				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,018	0,5521				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,07	2,1469				
płyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy	szt.	2,08	63,7936				
pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,11	3,3737				
zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,004	0,1227				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Drenaż opaskowy i odwodnienie - budynek A +A1+Sala gimn.							
8.5 Drenaż opaskowy - budynek B							
8.5.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm							
						61,479 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1079	6,6336				
piasek	m3	0,123	7,5619				
woda	m3	0,005	0,3074				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.5.2 KNR 209/107/5 Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						136,620 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,34	305,3047				
łłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	0,192	26,2310				
Rura dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.synt	m	1,04	142,0848				
wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0,0036	0,4918				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.5.3 KNR 911/201/2 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym							
						390,028 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,38	148,2106				
geowłóknina	m2	1,06	413,4297				
szpilki z prętów stalowych'	szt.	0,07	27,3020				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.5.4 Kalk ind. Dostawa żwirku filtracyjnego frakcji 2-16mm (Uwaga. Wykonanie zasypki - robocizna - ujeta została przy zasypyaniu fundamentów)							
						112,255 m3	
Żwirek filtracyjny frakcji 2-16mm	m3	1	112,2550				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.5.5 KNR 201/621/2 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						10,000 szt.	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	60,55	578,2525				
Studzienka drenarska REWIZYJNA	szt	1	10,0000				
żwir 5-40 mm	m3	0,07	0,7000				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,04	0,4000				
wyciąg	m-g	2,36	23,6000				
zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	2,36	23,6000				
samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,6	6,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Drenaż opaskowy - budynek B							
8.6 Malowanie krat okiennych							
8.6.1 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							
						165,715 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,61	101,0862				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	54,6860				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	5,6343				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	12,7601				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	12,7601				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	92,8004				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Malowanie krat okiennych							
8.7 Przekładka instalacji odgromowej - segm. A1							
8.7.1 KNNR 9/601/5 Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej							
						160,0 m	
robocizna	r-g	0,107	17,1200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.7.2 KNNR 5/601/2							
Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pionowe UWAGA ! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW I WSPORNIKÓW					170,0 m		
robocizna	r-g	0,244	41,4800				
Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	0,1	17,0000				
Wspornik betonowy inst. odgromowej do przyklejania - materiał z odzysku	szt	1,01	171,7000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,034	5,7800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.3 KNNR 5/613/5							
Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy					8,0 szt.		
robocizna	r-g	1,74	13,9200				
Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3,5325	28,2600				
Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami oc.	kg	0,24	1,9200				
Blacha z ołowiu o grub. 1,0 - 2,0 mm	kg	0,4	3,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.4 KNNR 5/611/11							
Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu					22,0 szt.		
robocizna	r-g	0,329	7,2380				
Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	1	22,0000				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,164	3,6080				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.5 KNNR 9/601/6							
Demontaż zwodów pionowych nienapężanych instalacji odgromowej					160,0 m		
robocizna	r-g	0,144	23,0400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.6 KNNR 5/103/5							
Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton					150,0 m		
robocizna	r-g	0,309	46,3500				
Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	1,04	156,0000				
Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,41	61,5000				
Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2,1	315,0000				
Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	2,1	315,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.7 KNNR 5/601/4							
Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe UWAGA ! WYCENIĆ BEZ PRZEWODÓW					170,0 m		
robocizna	r-g	0,329	55,9300				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.7.8 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu							
							9,0 szt.
robocizna	r-g	0,329	2,9610				
Zacisk uniwersalny czterowytot. drut-drut	szt	1	9,0000				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,164	1,4760				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.9 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie							
							9,0 szt.
robocizna	r-g	0,663	5,9670				
Oslona wykonana z kształtown. ocynk.	szt	1	9,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.10 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik							
							9,0 szt.
robocizna	r-g	0,449	4,0410				
Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	1	9,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.11 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)							
							1,0 szt.
robocizna	r-g	1,26	1,2600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.12 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)							
							8,0 szt.
robocizna	r-g	0,56	4,4800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.7.13 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)							
							11,0 szt.
robocizna	r-g	0,56	6,1600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Przekładka instalacji odgromowej - segm. A1							
8.8 Dostawy materiałów							
8.8.1 Kalk.ind Dostawa obrzeży trawnikowych betonowych 25x8 cm							
							367,282 m
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x25x8`cm szare	m	1	367,2820				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.8.2 Kalk.ind Dostawa krawężników drogowych betonowych 15x30 cm						65,045 m	
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1	65,0450				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.3 Kalk.ind Dostawa kostki brukowej betonowej gr 6 cm - kostka szara						298,931 m2	
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m2	1	298,9310				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.4 Kalk.ind Dostawa rynien dachowych fi 150 z blachy stalowej powlekanej						70,900 m	
Elementy prefabrykowane rynien fi 150mm z blachy stalowej powlekanej	m	1	70,9000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.5 Kalk.ind Dostawa leji spustowych fi 150/110 z blachy stalowej ocynkowanej						16,000 szt	
Leje spustowe fi 150/110 z blachy stalowej ocynkowanej	szt	1	16,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.6 Kalk.ind Dostawa rur spustowych fi 110 mm z blachy stalowej powlekanej						153,204 m	
Elementy prefabrykowane rur spustowych fi 110mm z blachy stalowej powlekanej	m	1	153,2040				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.7 Kalk.ind Dostawa czyszczaków rur spustowych fi 110 z blachy stalowej powlekanej						14,000 szt	
Czyszczaki rur spustowych fi 110 z blachy stalowej powlekanej	szt	1	14,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.8 Kalk.ind Dostawa rynien dachowych fi 120 z blachy stalowej powlekanej						24,878 m	
Elementy prefabrykowane rynien fi 120mm z blachy stalowej powlekanej	m	1	24,8780				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.8.9 Kalk.ind Dostawa leji spustowych przy rynnach fi 120/90mm						2,000 szt	
Leje spustowe fi 120/90 z blachy stalowej ocynkowanej	szt	1	2,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.10 Kalk.ind Dostawa rur spustowych fi 90 mm z blachy stalowej powlekanej						10,200 m	
Elementy prefabrykowane rur spustowych fi 90mm z blachy stalowej powlekanej	m	1	10,2000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.11 Kalk.ind Dostawa czyszczaków rur spustowych fi 90 z blachy stalowej powlekanej						2,000 szt	
Czyszczaki rur spustowych fi 90 z blachy stalowej powlekanej	szt	1	2,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.8.12 Kalk.ind Dostawa prętów stalowych ocynkowanych fi 8 instalacji odgromowej						420,368 kg	
Pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	kg	1	420,3680				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Dostawy materiałów							
8.9 Schody wejściowe do budynków A i B							
8.9.1 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe - nakrywy betonowe murków schodowych						8,400 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	1,42	11,9280				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - nakrywy blaszane murków schodowych						6,023 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,8069				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.3 KNR 401/349/4 Rozebranie murków schodowych (murki wejść głównych i bocznych do budynków A i B)						9,999 m3	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,6998				
Robotnicy grupa I	r-g	7,91	79,0921				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.9.4 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej (schodów i podestów wejść głównych i bocznych do budynków A i B)							
					92,423 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,84	77,6353				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.5 KNR 401/212/2 Rozbiórka stopnia betonoergo schodów tylnego wejścia do sali gimnastycznej							
					0,127 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	2,0549				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.6 Analogia: Wywóz i utylizacja gruzu, wywóz na odległość do 1'km, gruz z konstrukcji ceglanych i betonowych							
					13,654 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	3,2	43,6928				
Utylizacja gruzu	m3	1	13,6540				
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,64	22,3926				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.7 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu, na dalsze 6'km wywozu - mnożnik 6,0							
					13,654 m3		
				krotność = 6			
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	3,2770				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.8 Analogia: KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni betonowych - wyrównanie cienkowarstwową zaprawą cementowa szybkowiązącą podłoża betonowego schodów i podestów (średnia gr. warstwy wyrownawczej 1 cm)							
					92,423 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	23,1058				
Robotnicy grupa II	r-g	0,02	1,8485				
Tynkarze grupa II	r-g	0,15	13,8635				
Zaprawa cementow szybkowiążąca do wypraw cienkowarstwowych	m3	0,011	1,0167				
Woda	m3	0,0025	0,2311				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,9242				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,9242				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.9.9 KNR 202/1109/2 Okładziny schodów z prefabrykatów lastrykowych - prefabrykaty schodowe kątowe z pasem antypoślizgowym: 38x16 cm - 56 mb; 35x17 cm - 18 mb; 30x15 cm - 62 mb							
						66,419 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3467	23,0275				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,04	69,0758				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4465	29,6561				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	5,3135				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0158	1,0494				
Prefabrykaty schodowe kątowe, przekrój 38 x 16 cm, lastrykowe z pasem antypoślizgowym	m	0,84313	56,0000				
Prefabrykaty schodowe kątowe, przekrój 35 x 17 cm, lastrykowe z pasem antypoślizgowym	m	0,27101	18,0000				
Prefabrykaty schodowe kątowe, przekrój 30 x 15 cm, lastrykowe z pasem antypoślizgowym	m	0,93347	62,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0512	3,4007				
Wyciąg	m-g	0,0933	6,1969				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.10 Analogia Okładziny schodów z płytek lastryko na klej, płytki lastryko 30x30`cm							
						36,461 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	41,5218				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	9,0241				
Płytki posadzkowe lastrykowe 30x30`cm	m2	1,03	37,5548				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	14,5844				
Zaprawa klejąca elastyczna , mrozoodporna do płytek lastrykowych	kg	5,2	189,5972				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,0027				
Wyciąg	m-g	0,0295	1,0756				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.11 KNR 202/1105/5 Cokoliki z płytek lastrykowych wys 10 cm							
						31,390 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3338	10,4780				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0599	1,8803				
Cokolik lastrykowy wys 10 cm	m	1,05	32,9595				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0043	0,1350				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,3265				
Wyciąg	m-g	0,0162	0,5085				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.12 Analogia Przeszlifowanie okładziny lastrykowej stopni schodowych - schodów tylnego wejścia do sali gimnastycznej							
						2,698 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,02	2,7520				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,0540				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.9.13 Analogia Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej mocowane w stopniach schodowych - balustrady prętowe z pochwytem rurowym pojedynczym (wg PW rys.19)							
						41,300 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,42	99,9460				
Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej prętowe z pojedynczym pochwytem rurowym	m	1	41,3000				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,132	5,4516				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,4130				
spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,45	18,5850				
środek transportowy	m-g	0,01	0,4130				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.14 Analogia Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej mocowane w stopniach schodowych - balustrady prętowe z pochwytem rurowym podwójnym (wg PW rys.19)							
						4,500 m	
Malarze grupa II	r-g	0,49	2,2050				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	2,8350				
Murarze grupa II	r-g	0,4	1,8000				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,1350				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	1,4850				
Spawacze grupa II	r-g	0,43	1,9350				
Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej prętowe z podwójnym pochwytem rurowym	m	1	4,5000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,2700				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,0090				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	2,7900				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0450				
Wyciąg	m-g	0,02	0,0900				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.15 KNR 23/2614/8 Docieplenie daszków nad schodami płytami styropianowymi EPS grafitowymi gr 3 cm o wsp Lambda nie większym niż 0,031 [W/mK], na kleju do płyt grafitowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej "baranek" gr. 1,5 mm. kolor gr. 3							
						31,496 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	5,2997	166,9194				
Emulsja gruntująca	kg	0,2	6,2992				
Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 3 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	0,0315	0,9921				
zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	10,03	315,9049				
dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4,16	131,0234				
siatka z włókna szklanego	m2	1,643	51,7479				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	9,4488				
Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	3,3	103,9368				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0298	0,9386				
środek transportowy	m-g	0,0276	0,8693				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.9.16 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod wyprawę tynkarską oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie murków podschodowych bud A i B, ścianek podporowych daszka wejściowego bud B oraz połoiczków schodów bocznych bud B							
					52,484 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	14,2756				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.17 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na powierzchnie jak wyżej							
					52,484 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,105	5,5108				
podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	15,7452				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0004	0,0210				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.18 KNR 23/931/5 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego żywicznego gr. 1,2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - TYNK MOZAIKOWY ŻYWICZNY, kolor gr . 3							
					52,484 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,745	39,1006				
Tynk mozaikowy (dekoracyjny), struktura baranek, uziarnienie gr 08-1,2 mm	kg	5	262,4200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0064	0,3359				
środek transportowy	m-g	0,009	0,4724				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.19 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - nakrywy muraka schodów do kotłowni przy bud B							
					3,767 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,3	1,1301				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.20 ZKNRC 2/301/1 Przygotowanie podłoża - skucie nierównosci i oczyszczenie - murek wejścia do kotłowni							
					22,980 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,2	4,5960				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.9.21 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach							
						22,980 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,54	12,4092				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0021	0,0483				
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,0092				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0078	0,1792				
woda z rurociągu	m3	0,0042	0,0965				
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	0,1678				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,2298				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.22 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi fasadowymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie							
						22,980 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,147	3,3781				
Farba fasadowa kolor brązowy	dm3	0,303	6,9629				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.9.23 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, GRUBOŚĆ BLACHY 0,7 mm - obróbki mocowane na wkręty							
						3,767 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	2,4109				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	2,6746				
Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	1,23	4,6334				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	64,7924				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0038				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,0301				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Schody wejściowe do budynków A i B							
8.10 Wydzielenie p.poż klatki schodowej							
8.10.1 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych Poszerzenie otworu drzwiowego							
						0,118 m3	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	8,63	1,0183				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.10.2 KNR 4-04 1101-02 1101-05 Transport gruzu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją na odległość 10 km							
						0,118 m3	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	1,26	0,1487				
Utylizacja gruzu	m3	1	0,1180				
środek transportowy	m-g	0,807	0,0952				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.10.3 KNR 202/1019/8 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone - demontaż skrzydeł drzwiowych R=1*0.7 = 0,700 M=1 = 1,000 S=1*0.7 = 0,700 13,860 m2							
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,44	4,2689				
wyciąg	m-g	0,03	0,2911				
środek transportowy	m-g	0,04	0,3881				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.10.4 KNR 401/354/8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 13,860 m2							
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,84	11,6424				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.10.5 NNRNKB 202/1026/6 (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - drzwi aluminiowe p.poż EI 30 150x210 cm - szt 3 9,450 m2							
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	2,44	23,0580				
Drzwi aluminiowe S1 120 x 210 p.poż EI 30	szt	Ilość	3,0000				
kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	3,45	32,6025				
uszczelki z pianki poliuretanowej	m	4,3	40,6350				
masa uszczelniająca silikonowa	szt	0,135	1,2758				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,08	0,7560				
środek transportowy	m-g	0,09	0,8505				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.10.6 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dzwo p.poż EI 30 105 x 210 - szt 2 4,410 m2							
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	3,22	14,2002				
Drzwi stalowe D1 105 x 210 cm p.poż EI 30	szt	Ilość	2,0000				
farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,8379				
farba olejna nawierzchniowa'	dm3	0,18	0,7938				
zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,0441				
papier ścierny	ark.	1,17	5,1597				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,03	0,1323				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.10.7 KNR 401/708/2 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 27,600 m							
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,75	20,7000				
cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0013	0,0359				
Ciasto wapienne	m3	0,0012	0,0331				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,0067	0,1849				
woda	m3	0,0017	0,0469				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,2760				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,5520				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.10.8 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą lateksową 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)							
						6,900 m2	
Robotnicy	r-g	0,716	4,9404				
Farba lateksowa nawierzchniowa	dm3	0,0953	0,6576				
Farba lateksowa do gruntowania	dm3	0,0985	0,6797				
Szpachlówka gipsowa	kg	1,5	10,3500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.10.9 NNRNKB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe							
						6,900 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,08	0,5520				
Emulsja gruntująca	kg	0,22	1,5180				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0002	0,0014				
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0021				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wydzielenie p.poż klatki schodowej							
8.11 Remont pomieszczeń poddasza							
8.11.1 KNR 202/1112/5(1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, wykładzina gr. min. 2 mm z warstwą scieralną min. 0,8mm							
						206,789 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3661	75,7055				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	6,0382				
Klej winylowy "Polacet"	kg	0,9	186,1101				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	20,6789				
Wykładzina podłogowa PVC gr. min. 2mm z warstwą scieralną nie mniejszą niż 0,8 mm	m2	1,09	225,4000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,8478				
Wyciąg	m-g	0,0057	1,1787				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.11.2 KNR 202/1112/9 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych							
						206,789 m2	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1261	26,0761				
pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	0,03	6,2037				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.11.3 KNR 202/1113/7 Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu zgrzewane							
						91,210 m	
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,1103	10,0605				
listwy przyściennne z PCW	m	1,07	97,5947				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0002	0,0182				
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0274				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.11.4 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
					222,798 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,095	21,1658				
szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	t	0,0003	0,0668				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.11.5 KNR 401/1202/7 Skasowanie wykwitów (zacieków)							
					22,280 m2		
Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	0,381	8,4887				
wapno suchogaszone	t	0,0035	0,0780				
piasek do zapraw	m3	0,006	0,1337				
wapno hydrauliczne	t	0,002	0,0446				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8.11.6 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą lateksową 2-krotnie z przygotowaniem i wyszpachlowaniem powierzchni.							
					222,799 m2		
Robotnicy	r-g	0,716	159,5241				
Farba lateksowa nawierzchniowa	dm3	0,0953	21,2327				
Farba lateksowa do gruntowania	dm3	0,0985	21,9457				
Szpachlówka gipsowa	kg	0,5174	115,2762				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Remont pomieszczeń poddasza							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 8 ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE							
Wartość rozdziału netto:							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	7,1879	
2.	Blacharze grupa II	r-g	941,9960	
3.	Brukarze grupa II	r-g	45,2358	
4.	Brukarze grupa III	r-g	6,8298	
5.	Cieśle grupa II	r-g	404,7525	
6.	Cieśle grupa III	r-g	27,7918	
7.	Dekarze grupa II	r-g	340,0366	
8.	Malarze grupa II	r-g	162,3865	
9.	Monter grupa II	r-g	1 771,3923	
10.	Monter płyt gipsowych II	r-g	26,9014	
11.	Monter płyt gipsowych III	r-g	46,5246	
12.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	26,7400	
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,8350	
14.	Murarze grupa II	r-g	73,6477	
15.	Murarze grupa III	r-g	18,1425	
16.	Operatorzy grupa II	r-g	0,1350	
17.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	81,7312	
18.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	144,7813	
19.	Robocizna	r-g	22,5000	
20.	robocizna	r-g	743,5456	
21.	Robotnicy	r-g	482,1765	
22.	Robotnicy budowlani	r-g	175,1131	
23.	Robotnicy grupa I	r-g	13 352,1081	
24.	Robotnicy grupa II	r-g	385,7268	
25.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PK)	r-g	12 529,1676	
26.	Spawacze grupa II	r-g	1,9350	
27.	Stolarze grupa II	r-g	19,4052	
28.	Tynkarze grupa II	r-g	3 504,1092	
29.	Tynkarze grupa III	r-g	5 369,3947	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			40 714,2297	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych grafitowych	kg	5 470,3219	
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4800	
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8568	
4.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m3	0,0008	
5.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	1,2296	
6.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0871	
7.	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej prętowe z podwójnym pochwtem rurowym	m	4,5000	
8.	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej prętowe z pojedynczym pochwtem rurowym	m	41,3000	
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	45,9225	
10.	benzyna do ekstrakcji	dm3	32,0897	
11.	Benzyna do lakierów	dm3	5,6343	
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,5934	
13.	Blacha aluminiowa powlekana, kolor szary	m2	155,0636	
14.	Blacha aluminiowa powlekana gr 0.7 mm	m2	11,6260	
15.	Blacha aluminiowa powlekana, kolor szary	m2	60,0461	
16.	blacha aluminiowa z taśm, gr 0,70mm, powlekana, kolor szary	m2	527,8188	
17.	Blacha stalowa powlekana grubości 0.7 mm	m2	456,3964	
18.	blacha stalowa powlekana 0,5mm	m2	58,8507	
19.	Blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m2	15,7476	
20.	Blacha stalowa powlekana grubości 0,7 mm	m2	401,4610	
21.	Blacha z ołowiu o grub. 1,0 - 2,0 mm	kg	5,2000	
22.	Blachowkręty	szt	343,1280	
23.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 285,8360	
24.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0125	
25.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1,4343	
26.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	113,8516	
27.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,8616	
28.	Centrala sterownicza kłapy odymiającej	kpl	1,0000	
29.	ceownik zimnogiety 120 x 60 x 4	kg	648,9000	
30.	Ciasto wapienne	m3	0,3597	
31.	Cokolik lastrykowy wys 10 cm	m	32,9595	
32.	Czyszczaiki rur spustowych fi 110 z blachy stalowej powlekanej	szt	14,0000	
33.	Czyszczaiki rur spustowych fi 90 z blachy stalowej powlekanej	szt	2,0000	
34.	Czyszczaiki ryr spustowych fi 120mm z blachy aluminiowej powlekanej	szt	5,0000	
35.	Ćwierćwałki	m	100,6056	
36.	Deski iglaste nasyczone kl. II gr. 25 mm	m3	4,0986	
37.	deski iglaste obrzynane	m3	0,0118	
38.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0050	
39.	Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 28-45 mm	m3	0,0056	
40.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,7838	
41.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,2041	
42.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III	m3	0,8192	
43.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m3	0,1814	
44.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	12,3978	
45.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,5600	
46.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	3,6355	
47.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m3	0,4099	
48.	drut stalowy okrągły	kg	0,2505	
49.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	39,1900	
50.	Drzwi aluminiowe lub PCV przeszklone 102 x215 z samozamykaczem. obustronną antabą i dwoma zamkami, Uw nie wyższe niż 1,5 [w/m2K]	szt	2,0000	
51.	Drzwi aluminiowe S1 120 x 210 p.poż EI 30	szt	3,0000	
52.	Drzwi aluminiowe lub PCV przeszklone 94 x240 z samozamykaczem. obustronną antabą i dwoma zamkami, Uw nie wyższe niż 1,5 [w/m2K]	szt	1,0000	
53.	Drzwi metalowe ocieplane Uw max 1,5 [W/m2K]	szt	1,0000	
54.	Drzwi S1 PCW 80x290 cm z naświetlem 80 x 290 cm z 2 zamkami na wkładkę bębnekową, o wsp. Uw drzwi nie wyższy niż 1,5 [W/m2K]	szt	1,0000	
55.	Drzwi stalowe D1 105 x 210 cm p.poż EI 30	szt	2,0000	
56.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	2 268,8475	
57.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	20,0000	
58.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,2700	
59.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	5,8087	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
60.	Elementy prefabrykowane rynien fi 150mm z blachy aluminiowej powlekanej	m	45,1452	
61.	Elementy prefabrykowane rur spustowych fi 110mm z blachy stalowej powlekanej	m	153,2040	
62.	Elementy prefabrykowane rur spustowych fi 90mm z blachy stalowej powlekanej	m	10,2000	
63.	Elementy prefabrykowane rur spustowych fi 120mm z blachy aluminiowej powlekanej	m	63,7500	
64.	Elementy prefabrykowane rynien fi 120mm z blachy stalowej powlekanej	m	24,8780	
65.	Elementy prefabrykowane rynien fi 150mm z blachy stalowej powlekanej	m	70,9000	
66.	emalia epoksydowa	dm3	40,8846	
67.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	198,7275	
68.	Emulsja gruntująca	kg	134,8417	
69.	farba emulsyjna	dm3	31,8595	
70.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	169,2722	
71.	farba epoksydowa do gruntowania	dm3	20,9178	
72.	Farba fasadowa kolor brązowy	dm3	6,9629	
73.	Farba lateksowa do gruntowania	dm3	22,6254	
74.	Farba lateksowa nawierzchniowa	dm3	21,8903	
75.	farba olejna do gruntowania	dm3	12,4914	
76.	Farba olejna do gruntowania	dm3	12,7601	
77.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,2090	
78.	farba olejna nawierzchniowa	dm3	11,6372	
79.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	12,7601	
80.	Farba pęczniąca ognioochronna	dm3	56,7582	
81.	folia kubelkowa	m2	728,6675	
82.	Folia paroizolacyjna	m2	471,0400	
83.	Folia paroprzepuszczalna	m2	450,8460	
84.	gaz propan-butan	kg	296,1419	
85.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	71,2139	
86.	geowłóknina	m2	1 052,6691	
87.	Gips budowlany szpachlowy	kg	151,0621	
88.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl. Lamda=0,042	kg	8 252,7677	
89.	Grunt krzemianowo - polimerowy	kg	523,1665	
90.	gwoździe budowlane gołe	kg	0,0605	
91.	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	5,0923	
92.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	69,9429	
93.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,3709	
94.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	28,6902	
95.	gwoździe ocynkowane	kg	23,7518	
96.	Gwoździe stolarskie	kg	0,5652	
97.	haki do muru	kg	0,3340	
98.	Haki do muru	kg	52,2535	
99.	kątownik 100x75x8 (prefabrykat)	kg	452,1700	
100.	kątownik zimnogiety 70 x 70 x 4 (prefabrykat)	kg	31,9300	
101.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	291,7774	
102.	klamry ciesielskie	kg	24,5916	
103.	Kłapa dachowa oddymiająca 200 x 100 cm z siłownikiem elektrycznym	kpl	1,0000	
104.	Klej bitumiczny do styropianu	kg	2 596,0440	
105.	Klej do styropianu grafitowego	kg	34 177,9383	
106.	Klej kostny	kg	2,0493	
107.	Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	188,2149	
108.	Klej poliuretanowy do styropianu	dm3	4,9084	
109.	Klej winylowy "Polacet"	kg	186,1101	
110.	Kliniekamienny	t	19,0410	
111.	Kliny styropianowe jednostronie laminowane trójkątne 5 x 5 cm	m	176,3300	
112.	kolana kanalizacyjne	szt.	19,0000	
113.	Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	1 144,5000	
114.	Kółki rozporowe fi 6	szt.	328,0000	
115.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	28,5606	
116.	Kółki rozporowe plastikowe dł. 240 mm	szt.	44,0000	
117.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt.	187,5744	
118.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt.	14 082,8813	
119.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	1 037,2064	
120.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	81,9470	
121.	Kółki stalowe okrągłe	szt.	150,7200	
122.	kołki stalowe rozporowe fi10/140	szt.	94,0000	
123.	Kominki wentylacyjne PVC wywiewne fi 50mm	szt.	10,0000	
124.	Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm	m2	298,9310	
125.	Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm - Z ODZYSKU	m2	156,6802	
126.	Kotwy metalowe fi 8/120	kg	1,5132	
127.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	32,6025	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
128.	kotwy stalowe do przedłużenia krat	szt	456,0000	
129.	kotwy stalowe wklejane M12	szt	444,0000	
130.	kotwy stalowe wklejane M12/160	szt	288,0000	
131.	Kratka wentylacyjna blaszana 14x14 cm	szt	4,0000	
132.	Kratka wentylacyjna stalowa 200 x 270 mm do przewodów murowanych	szt	80,0000	
133.	krawędziaki iglaste	m3	0,0364	
134.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	3,1853	
135.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II przekrój 7 x14 cm	m3	10,8264	
136.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	2,0743	
137.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	65,0454	
138.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	65,0450	
139.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	41,3772	
140.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	15,3398	
141.	Leje spustowe fi 120/90 z blachy stalowej ocynkowanej	szt	2,0000	
142.	Leje spustowe fi 150/110 z blachy stalowej ocynkowanej	szt	16,0000	
143.	Leje spustowe fi 150/120 z blachy aluminiowej powlekanej	szt	5,0000	
144.	lepik asfaltowy	kg	1 009,2768	
145.	listwa cokołowa	szt	365,8725	
146.	listwa cokołowa	szt	56,2464	
147.	Listwa okapnikowa katowa wzmocniona siatką	m	102,6178	
148.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,2296	
149.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	3,2789	
150.	Listwy iglaste nasycone 25x70mm klasa III	m3	1,2296	
151.	listwy przyściennne z PCW	m	97,5947	
152.	łącznik wzdłużny do profili C	szt.	258,2118	
153.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	538,2883	
154.	masa szpachlowa wykończeniowa do płyty g.k	kg	265,4448	
155.	Masa tynkarska podkładowa	kg	163,6188	
156.	Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 2	kg	8 391,4380	
157.	Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor gr. 3	kg	1 707,9678	
158.	Masa tynkowa akrylowa "baranek" gr. 1,5mm, kolor szary	kg	148,7970	
159.	masa uszczelniająca silikonowa	szt	1,2758	
160.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,5941	
161.	mata strukturalna dla pokryć z blachy płaskiej	m2	430,3530	
162.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	26,1267	
163.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	3,8011	
164.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	20,4033	
165.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x25x8 cm szare	m	367,2820	
166.	Okna 2-dzielne, rozwieralno - uchylne (R+RU) 155 x 155 cnm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	1,0000	
167.	Okna PCV 80x115 Umax(okna)=1,1 W/m2K	szt	7,0000	
168.	Okna uchylne PCV 100x100 Umax=1,1W/m2K	szt	8,0000	
169.	Okna uchylne PCV 100x55 Umax=1,1W/m2K	szt	8,0000	
170.	Okno PCV 2-dzielne (R+RU) 135 x 125 cnm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	27,0000	
171.	Okno PCV 2-dzielne (R+RU) 135 x 160 cnm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	7,0000	
172.	Okno PCV 2-dzielne (R+RU) 235 x 155 cnm, wsp. Uw okna nie wyższy niż 1,1[W/m2K]	szt	2,0000	
173.	Oslona wykonana z kształtown. ocynk.	szt	47,0000	
174.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	36,0600	
175.	Papa zgrzewalna asfaltowa podkładowa gr. min. 3,8 mm na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000 /1000 N	m2	696,3952	
176.	Papa zgrzewalna asfaltowa wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm na osnowie z tkaniny poliestrowej o gramaturze min. 250 g/m2 i wytrzymałości na rozrywanie wzdłuż/w poprzek siłą min. 1000/800 N.	m2	740,3119	
177.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej o gramaturze 250g/m2, wityzmałość papy na rozerwanie 1000/800 N	m2	228,6341	
178.	papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m2	7,8536	
179.	papier ścierny	ark.	5,1597	
180.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	92,8004	
181.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	25,9924	
182.	pianka poliuretanowa	dm3	18,8734	
183.	Pianka poliuretanowa	kg	2,0612	
184.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,3216	
185.	piasek	m3	25,1299	
186.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	29,9727	
187.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,1469	
188.	piasek do zapraw	m3	0,1337	
189.	Piasek do zapraw	m3	0,4935	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
190.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2 mm	t	5,3007	
191.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	m3	3,6528	
192.	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,4035	
193.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0056	
194.	Płyta cementowo-włóknowa gr 15mm	m2	43,1865	
195.	Płyta polistyrenowa XPS gr 12 cm , wsp. Lambda nie większy niż 0,035 [w/mK]	m3	54,5169	
196.	plyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy	szt.	63,7936	
197.	Płyta z wełny mineralnej	m2	21,1932	
198.	Płytki posadzkowa lastrykowa 30x30`cm	m2	37,5548	
199.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15`cm	m2	1,1183	
200.	plytki klinkierowe	m2	26,5679	
201.	Płyty bud.OSB gr. 18 mm	m3	3,4692	
202.	Płyty gipsowe ognioochronne gr 25mm	m2	0,2366	
203.	Płyty gipsowo-kartonowe GKF gr. 12mm	m2	844,3116	
204.	Płyty polistyrenowe XPS 30/10-12cm	m3	0,2764	
205.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	1,7418	
206.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,8709	
207.	Płyty pomostowe robocze	m2	65,3169	
208.	Płyty styropian. EPS FASADA PREMIUM Lambda=0,031 gr. 14 cm	m3	4,0928	
209.	Płyty styropianowe EPS grafitowe gr. 14 cm, wsp. Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK],	m3	108,0603	
210.	Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 11 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	5,3302	
211.	Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 14 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	383,8622	
212.	Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 2-5 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	1,4660	
213.	Płyty styropianowe EPS grafitowe gr 3 cm., wsp.Lambda nie większy niż 0,031 [W/mK]	m3	12,2600	
214.	plyty styropianowe EPS grafitowe, Lambda nie wieksza niz 0,031[W/mK], gr 2cm	m3	2,1987	
215.	plyty styropianowe EPS grafitowe, Lambda nie wieksza niz 0,031[W/mK], gr 3 cm	m3	0,0340	
216.	Płyty styropianowe grub. 5 cm	m3	2,3785	
217.	Płyty styropianowe laminowane obustronnie papą EPS 100 gr. 16 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK]	m2	656,5845	
218.	Płyty styropianowe laminowane obustronnie papą EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK]	m2	24,9425	
219.	Płyty styropianowe laminowane papą EPS 100 gr. 17 cm o wsp. Lambda nie większym niż 0,038 [W/mK]	m2	8,5943	
220.	Płyty z wełny mineralnej gr 120mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)	m2	430,3530	
221.	Płyty z wełny mineralnej gr 60mm, Lambda max. 0,039 (W/mK)	m2	430,3530	
222.	podbitka z paneli PCV typu siding	m2	47,2752	
223.	podkładowa masa tynkarska	kg	15,7452	
224.	Podkładowa masa tynkarska	kg	13,5270	
225.	Podkładowa masa tynkarska	kg	1 015,5924	
226.	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	3,3737	
227.	Prefabrykaty schodowe kątowe, przekrój 30 x 15 cm, lastrykowe z pasem antypoślizgowym	m	62,0000	
228.	Prefabrykaty schodowe kątowe, przekrój 35 x 17 cm, lastrykowe z pasem antypoślizgowym	m	18,0000	
229.	Prefabrykaty schodowe kątowe, przekrój 38 x 16 cm, lastrykowe z pasem antypoślizgowym	m	56,0000	
230.	Preparat gruntujący	kg	9,0180	
231.	Preparat gruntujący	kg	677,0616	
232.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	6,2037	
233.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	kg	420,3680	
234.	profil C	m	1 377,1296	
235.	profil U	m	172,1412	
236.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 200 mm	m	17,0625	
237.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 150`mm	m	47,7750	
238.	ramka z kątownika 30 x 30 x3 - (prefabrykat)	kg	329,6000	
239.	Rozcieńczalnik do farb ognioochronnych pęczniejących	dm3	7,1278	
240.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	7,6824	
241.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	86,2063	
242.	Rura dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.synt	m	472,1787	
243.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	566,8000	
244.	Ryry aluminiowe barier śniegowych fi 32/2 mm	m	109,8930	
245.	siatka z włókna szklanego	m2	1 743,6582	
246.	Siatka z włókna szklanego	m2	3 916,4075	
247.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	11,6388	
248.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,7820	
249.	Studzienka drenarska REWIZYJNA	szt	23,0000	
250.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	15,4364	
251.	Szlam uszczelniający elastyczny	kg	312,6825	
252.	Szlam uszczelniający, elestyczny	kg	2 589,7650	
253.	Szpachlówka gipsowa	kg	125,6262	
254.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	t	0,0668	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
255.	szpilki z prętów stalowych'	szt.	69,5159	
256.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2,1564	
257.	Śruby do drewna M 6X50	kg	22,1405	
258.	Śruby do drewna z nakrętkami i podkładkami	kg	1,4640	
259.	Śruby kotwiące rozporowe M12/240 z podkładkami i nakrętkami	szt	10,0000	
260.	Śruby M 12 z nakrętkami i podkładkami stalowe średniokładne, ocynkowane	kg	83,2800	
261.	Śruby M12/240 z podkładkami i nakrętkami	szt	92,0000	
262.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami oc.	kg	3,1200	
263.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3200	
264.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	26,8046	
265.	Taśma samoprzylepna wodoodporna szer. min. 50mm	m	204,8000	
266.	Taśma spoinowa	m	45,6966	
267.	taśma spoinowa do płyt g.k	m	605,8652	
268.	taśma uszczelniająca piankowa szer. 30 mm	m	172,1412	
269.	tlen techniczny	m3	2,5704	
270.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,4400	
271.	Łtuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	59,1474	
272.	łtuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	87,1714	
273.	Tynk akrylowy baranek gr. 1,5mm - kolor grupa 2	kg	64,0090	
274.	Tynk mozaikowy (dekoracyjny), struktura baranek, uziarnienie gr 08-1,2 mm	kg	262,4200	
275.	Tynk mozaikowy żywiczny gr. 1,2 mm	kg	2 619,4000	
276.	Tynk mozaikowy żywiczny, gr. 1,5 mm, kolor gr. 3	kg	321,4100	
277.	Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	1 144,5000	
278.	Uchwyty aluminiowe barier śniegowych rurowych podwójnych do pokryć z blachy na rąbek stojący	szt	52,1000	
279.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	26,7300	
280.	Uchwyty do rur spustowych aluminiowych fi 120mm	szt	20,6250	
281.	Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 110 mm	szt	18,1500	
282.	Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 120 mm	szt	5,6760	
283.	Uchwyty do rur spustowych stalowych powlekanych fi 90 mm	szt	3,3000	
284.	Uchwyty do rynien dachowych aluminiowych fi 150mm	szt	88,5200	
285.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi`120 mm	szt	48,7800	
286.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi`150 mm	szt	139,0200	
287.	Uchwyty aluminiowe barier śniegowych rurowych pojedynczych do pokryć z blachy na rąbek stojący	szt	105,1200	
288.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3 037,0819	
289.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	40,6350	
290.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	34,2290	
291.	Utylizacja gruzu	m3	52,8530	
292.	Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	1,3470	
293.	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	61,4730	
294.	wapno hydrauliczne	t	0,0446	
295.	wapno suchogaszone	t	0,0780	
296.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	47,3040	
297.	wieszak do konstrukcji drewnianej 80 mm	szt.	1 721,4120	
298.	wkładka wentylacyjna	szt	81,9720	
299.	wkręt "pchelka" 3,9 x 11 mm	szt.	6 967,6200	
300.	wkręt do blachy	szt.	76,8820	
301.	wkręt do drewna	szt.	3 442,8240	
302.	wkręt do płyt g/k	szt.	15 425,0360	
303.	wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	198,9647	
304.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	9 124,7898	
305.	Woda	m3	6,5873	
306.	woda	m3	1,1048	
307.	Woda przemysłowa	m3	0,0174	
308.	woda z rurociągu	m3	1,4995	
309.	Wspornik betonowy inst. odgromowej do przyklejania - materiał z odzysku	szt	306,8500	
310.	Wsporniki kątowe z ceownika C40x20x2	kg	8,2400	
311.	Wykładzina podłogowa PVC gr. min. 2mm z warstwą ścieralną nie mniejszą niż 0,8 mm	m2	225,4000	
312.	Wysokoelastyczna zaprawa hydroizolacyjna polimerowo - bitumiczna	kg	3 280,3690	
313.	xylomit popularny	kg	5,8769	
314.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,3083	
315.	Zacisk uniwersalny czterowłot. drut-drut	szt	89,0000	
316.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,6314	
317.	Zaprawa cementowa szybkowiążąca do wypraw cienkowarstwowych	m3	1,0167	
318.	zaprawa cementowa M 80	m3	1,8758	
319.	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0441	
320.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,6089	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
321.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	10,8024	
322.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,5500	
323.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,1227	
324.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,5380	
325.	Zaprawa klejąca elastyczna , mrozoodporna do płytek lastrykowych	kg	189,5972	
326.	Zaprawa klejąca elastyczna mrozoodporna do płytek klinkierowych	kg	104,1880	
327.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	452,2527	
328.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	78,5340	
329.	Zaprawa uszczelniająca	kg	833,8200	
330.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	32,0000	
331.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	47,0000	
332.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	223,4500	
333.	żwir 5-40 mm	m3	1,6100	
334.	Żwirek filtracyjny frakcji 2-16mm	m3	370,7560	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	64,1719	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,5106	
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,0266	
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,8065	
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2,9067	
6.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,9387	
7.	Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,1676	
8.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	21,9398	
9.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,5864	
10.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9387	
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,3203	
12.	Przyczepa skrzyniowa 3-5't	m-g	1,7114	
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,9452	
14.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	714,1306	
15.	rusztowanie do wykonania elewacji	m-g	4,3415	
16.	samochód dostawczy	m-g	0,6044	
17.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	8,0000	
18.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13,8000	
19.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	271,4098	
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,7733	
21.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	142,6191	
22.	Spawarka	m-g	3,3600	
23.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	25,4760	
24.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	12,2072	
25.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,7900	
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,5760	
27.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	18,5850	
28.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5'm3/min (1)	m-g	21,9398	
29.	Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,3927	
30.	środek transportowy	m-g	4,1399	
31.	środek transportowy	m-g	60,2374	
32.	Środek transportowy (1)	m-g	160,4793	
33.	Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	104,3228	
34.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	10,8281	
35.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,9650	
36.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	1,6344	
37.	wyciąg	m-g	130,3569	
38.	Wyciąg	m-g	37,5889	
39.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1719	
40.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	4,1421	
41.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	54,2800	
42.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	30,6800	
43.	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	108,3017	
44.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,6000	
45.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,6560	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2 071,3602	