

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45000000-7 Roboty budowlane
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

NAZWA INWESTYCJI : : Docieplenie i kolorystyka budynku magazynowo produkcyjnego z częścią biurową hali Zomech - Zakład Obrób-
ki Mechanicznej Sp.z o.o. w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : : 20-209 Lublin ul. Blacharska 2
INWESTOR : : "ZOMECH" Zakład obróbki mechanicznej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : : 20-209 Lublin, ul. Blacharska 2
: :
: :
: : Roboty budowlane
: :
: : Włodzimierz Ciota
DATA OPRACOWANIA : : 10.05.2018

WYKONAWCA :

BIOPOLINEX SP. Z O.O.
20-417 Lublin, ul. Kuńnickiego 45
tel. 81 748 43 73, fax 81 747 67 11
NIP 946-25-95 328, REGON 060566982

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja "ZOMECH"					
1	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN CZĘŚĆ - ADMINISTRACYJNA			
1.1		Roboty rozbiórkowe i uzupełniające			
1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1		(13.00-6.65)	m	6.350	
				RAZEM	6.350
2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pod okienniki	m ²		
d.1.1		(1.40*8+1.50*8)*0.35	m ²	8.120	
		A (suma częściowa)	m ²	8.120	
		Mur ogniowy (czapka)	m ²	28.000	
		(56.00)*0.50	m ²		
				RAZEM	36.120
3	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1		1.40*2.10*4	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km	t		
d.1.1		poz.1*2.50*0.001	t	0.016	
		poz.2*5.60*0.001	t	0.202	
		poz.3*10.20*0.001	t	0.120	
				RAZEM	0.338
6	KNR 0-18 2613-01	Demontaż paneli winylowych typu "Siding" wraz z dociepleniem na gotowym ruszcie na ścianach	m ²		
d.1.1	analogia	(49.00*5.60)-2.53*4.7*0.5*8-(1.50*1.50*8)	m ²	208.836	
				RAZEM	208.836
7	KNR 0-18 2612-03	Demontaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach wsp. R i S 0,5	m ²		
d.1.1	analogia	(49.00*5.60)-2.53*4.7*0.5*8-(1.50*1.50*8)	m ²	208.836	
				RAZEM	208.836
8	KNR-W 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
d.1.1	parter	[(7*3*2+12*2+13*2+15*10)]*0.62*0.62	m ²	93.025	
				RAZEM	93.025
9	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - szprosy okienne	m ³		
d.1.1		(1.50*4*0.29*0.10)*20	m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i utylizacja na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	analiza indywidualna	poz.6*0.10	m ³	20.884	
		poz.8*0.10*0.006	m ³	0.056	
		poz.9	m ³	3.480	
		poz.14A*0.028	m ³	3.478	
		A (suma częściowa)	m ³	27.898	
				RAZEM	27.898
11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	analiza indywidualna	Krotność = 14			
		poz.10	m ³	27.898	
				RAZEM	27.898
12	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.1		70.862	m ³	70.862	
				RAZEM	70.862
13	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.1		po wykutych uchwytach naciągów uzimienia			
		11*2	szt.	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu 10 % poz.17*0.10 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	124.222	
			m ²	124.222	
	parter	po zamórowaniach okien	m ²	91.125	
	lp el wsch.	[(9*4+8*2+11*10)]*0.75*0.75 (1.50*1.50*4) B (suma częściowa)	m ²	9.000	
			m ²	100.125	
				RAZEM	224.347
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² uzupełnienie tynku po zamórowaniach od środka poz.14*1.30	m ²		
			m ²	291.651	
				RAZEM	291.651
1.2		Docieplenie ścian nadziemna			
16 d.1.2	KNR 2-02 0925- 01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
		okna	m ²	248.040	
		bramy	m ²	31.915	
		[(3.35*3.70)+(3.80*3.70)+(1.60*2.10)+(1.00*2.10)]			
				RAZEM	279.955
17 d.1.2	KNR 0-23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Budynek biurowy [(9.70*12.92+9.70*13.09+72.38*12.92+0.43*2*13.00+0.13*4*13.00)]+ 3.50*1.50*0.5*2 (49.00*5.60)-2.53*4.7*0.5*8-(1.50*1.50*4) parter od spodu [9.10*(0.60+0.67)+74.79*0.60] dach (3.12+3.12)*2*2.50 Minus otwory okna -[(1.40*2.10)*66+(1.50*1.50)*24] bramy -[(3.35*3.70)+(3.80*3.70)+(1.60*2.10)+(1.00*2.10)] cokół -tynk żywiczny -[(9.70*0.60+9.70*0.60+72.79*0.60+0.43*2*0.60+0.13*4*0.60)-(3.35* 0.60+3.80*0.60+1.60*0.60+1.00*0.60)] A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1210.637	
			m ²	217.836	
			m ²	56.431	
			m ²	31.200	
			m ²	-248.040	
			m ²	-31.915	
			m ²	-50.292	
			m ²	1185.857	
		ościeża okna [(1.40*1+2*2.10)*66+(1.50*1+2*1.50)*24]*0.13 bramy [(3.35*1+2*3.70)+(3.80*1+2*3.70)+(1.60*1+2*2.10)+(1.00*1+2*2.10)]* 0.13 B (suma częściowa)	m ²	62.088	
			m ²	4.284	
			m ²	66.372	
		gzyms (74.79*2+0.60*2*2+7.90*2)*0.60 C (suma częściowa)	m ²	100.668	
			m ²	100.668	
		słupy parter - siatka + wyprawa elew. (0.36*13)*3.65+(0.36*13)*3.78+(0.36*4)*3.67*15 wejście (1.36*2.10)*2*2+0.15*2.10*2 D (suma częściowa)	m ²	114.044	
			m ²	12.054	
			m ²	126.098	
		cokół -tynk żywiczny [(9.70*0.60+9.70*0.60+72.79*0.60+0.43*2*0.60+0.13*4*0.60)-(3.35* 0.60+3.80*0.60+1.60*0.60+1.00*0.60)] E (suma częściowa)	m ²	50.292	
			m ²	50.292	
		-poz.8 -(1.40*2.10*66) F (suma częściowa)	m ²	-93.025	
			m ²	-194.040	
			m ²	-287.065	
				RAZEM	1242.222

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej Styropian 13 cm ŚCIANY NADZIEMIA NAD COKOŁEM [(9.70*12.92+9.70*13.09+72.79*12.92+0.43*2*13.00+0.13*4*13.00)]+3.50*1.50*0.5*2 (49.00*5.60)-2.53*4.7*0.5*8-(1.50*1.50*4) parter od spodu [9.10*(0.60+0.67)+74.79*0.60] dach (3.12+3.12)*2*2.50 Minus otwory okna -[(1.40*2.10)*66+(1.50*1.50)*24] bramy -[(3.35*3.70)+(3.80*3.70)+(1.60*2.10)+(1.00*2.10)] cokół -tynk żywiczny -[(9.70*0.60+9.70*0.60+72.79*0.60+0.43*2*0.60+0.13*4*0.60)-(3.35*0.60+3.80*0.60+1.60*0.60+1.00*0.60)]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1215.934 217.836 56.431 31.200 -248.040 -31.915 -50.292	
				RAZEM	1191.154
19 d.1.2	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. Mieszanki tynk - Rustykalny Cokół cokół -tynk żywiczny [(9.70*0.60+9.70*0.60+74.79*0.60+0.43*2*0.60+0.13*4*0.60)-(3.35*0.60+3.80*0.60+1.60*0.60+1.00*0.60)]	m ² m ²	 51.492	
				RAZEM	51.492
20 d.1.2	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 2 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki okna [(1.40*1+2*2.10)*66+(1.50*1+2*1.50)*24]*0.13 bramy [(3.35*1+2*3.70)+(3.80*1+2*3.70)+(1.60*1+2*2.10)+(1.00*1+2*2.10)]*0.13 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 62.088 4.284 66.372	
				RAZEM	66.372
21 d.1.2	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian - malowanie farbą silikonową poz.18 poz.20	m ² m ² m ²	 1191.154 66.372	
				RAZEM	1257.526
22 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją słupy parter - siatka + wyprawa elew. (0.36*13)*3.65+(0.36*13)*3.78+(0.36*4)*3.67*15 wejście (1.36*2.10)*2*2+0.15*2.10*2 gzyms (74.79*2+0.60*2*2+7.90*2)*0.60 ościeża gzyms (74.79*2+0.60*2*4+7.90*2)*0.10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 114.044 12.054 100.668 17.018 243.784	
				RAZEM	243.784
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki słupy parter - siatka + wyprawa elew. (0.36*13)*3.65+(0.36*13)*3.78+(0.36*4)*3.67*15 wejście (1.36*2.10)*2*2+0.15*2.10*2 gzyms (72.79*2+0.60*2*2+7.90*2)*0.60	m ² m ² m ² m ²	 114.044 12.054 98.268	
				RAZEM	224.366
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ościeża gzyms (72.79*2+0.60*2*4+7.90*2)*0.10	m ² m ²	 16.618	
				RAZEM	16.618
25 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej słupy parter - siatka + wyprawa elew. (0.36*13)*3.65+(0.36*13)*3.78+(0.36*4)*3.67*15 wejście (1.36*2.10)*2*2+0.15*2.10*2	m ² m ² m ²	 114.044 12.054	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		gzyms (72.79*2+0.60*2*2+7.90*2)*0.60 A (suma częściowa)	m ²	98.268	
			m ²	224.366	
		ościeża gzyms (74.79*2+0.60*2*4+7.90*2)*0.10 B (suma częściowa)	m ²	17.018	
			m ²	17.018	
				RAZEM	241.384
26 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome stupy parter - siatka + wyprawa elew. (0.36*13)*3.65+(0.36*13)*3.78+(0.36*4)*3.67*15 wejście (1.36*2.10)*2*2+0.15*2.10*2 gzyms (72.79*2+0.60*2*2+7.90*2)*0.60 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	114.044	
			m ²	12.054	
			m ²	98.268	
			m ²	224.366	
				RAZEM	224.366
27 d.1.2	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm ościeża gzyms (72.79*2+0.60*2*4+7.90*2)*0.10 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	16.618	
			m ²	16.618	
				RAZEM	16.618
28 d.1.2	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian - malowanie farbą silikonową poz.26 poz.27	m ²		
			m ²	224.366	
			m ²	16.618	
				RAZEM	240.984
29 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okna [(1.40*2+2*2.10)*66+(1.50*2+2*1.50)*24] bramy [(3.35*1+2*3.70)+(3.80*1+2*3.70)+(1.60*1+2*2.10)+(1.00*1+2*2.10)] A (suma częściowa) Naroża budynku 12.92*2+13.09*2 3.65*13+3.78*13+3.67*4*15 słupy (13)*3.65+(13)*3.78+(4)*3.67*15 B (suma częściowa)	m		
			m	606.000	
			m	32.950	
			m	638.950	
			m	52.020	
			m	316.790	
			m	316.790	
			m	685.600	
				RAZEM	1324.550
30 d.1.2	KNR K-04 0602-04 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej w ościeżu okien i drzwi - silikon okna [(1.40*2+2*2.10)*66+(1.50*2+2*1.50)*24] bramy [(3.35*1+2*3.70)+(3.80*1+2*3.70)+(1.60*1+2*2.10)+(1.00*1+2*2.10)] A (suma częściowa)	m		
			m	606.000	
			m	32.950	
			m	638.950	
				RAZEM	638.950
31 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-z Okapnikiem parter uskok [(9.70-0.36*4+9.70-0.36*4+74.79-0.36*17)] ościeża gzyms (72.79*2+0.60*2*4+7.90*2)	m		
			m	85.190	
			m	166.180	
				RAZEM	251.370
32 d.1.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych [(9.70+9.70+72.79-0.36*2-3.35-3.80-1.60-1.00)]	m		
			m	81.720	
				RAZEM	81.720
33 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm okna [(1.40)*66+(1.50)*24]*0.28 A (suma częściowa) Mur ogniowy (czapka-elew wschodnia) (56.00)*0.50 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 35.952 35.952 28.000 28.000	
				RAZEM	63.952
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Umocowanie do murów ogniowych płyt OSB3 - pod obróbki blacharskie (50.00)*0.37 obróbki blach-mury ogniowe	m ² m ²	 18.500	
				RAZEM	18.500
36 d.1.2	KNR 2-02 0510- 04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 0.60 mm (13.00-6.65)	m m	 6.350	
				RAZEM	6.350
37 d.1.2	KNR 4-01 1212- 05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabin na dach z prętów prostych 12.80*0.6	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
38 d.1.2	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m [(1.20*2+9.70*2+74.79)*13.00+50.00*5.00]	m ² m ²	 1505.670	
				RAZEM	1505.670
39 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,6,7,12,13,14,16,17,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37)			
40 d.1.2	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m (3.00*1+3.50*2)	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0434-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu (7.00*8+3.50*2)*2.00	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
1.3		Roboty uzupełniające-wymiana zwodów uziemienia i lamp			
42 d.1.3	KNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej (13.50-1.10)*7+6.00*4	m m	 110.800	
				RAZEM	110.800
43 d.1.3	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 11*2	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
44 d.1.3	KNR 5-08 0101- 04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (13.50-1.10)*7+6.00*4	m m	 110.800	
				RAZEM	110.800
45 d.1.3	KNR 5-08 0110- 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.l. na gotowych uchwytach (13.50-1.10)*7+6.00*4	m m	 110.800	
				RAZEM	110.800
46 d.1.3	KNR 5-08 0204- 04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur sr.8 mm (13.50-1.10)*7+6.00*4	m m	 110.800	
				RAZEM	110.800
47 d.1.3	KNR 5-08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.1.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.1.3	KNR 5 0614- 02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 1,10 m na cegle- płaskownik 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
50 d.1.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.1.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.1.3	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.3	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych materiał z odzysku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.3	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.3	KSNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.l. w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłóżę z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN - CZĘŚĆ PRODUKCYJNA			
2.1		Roboty rozbiórkowe i uzupełniające			
57 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(5.80+4.60)	m	10.400	
				RAZEM	10.400
58 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pod okienniki	m ²		
		(1.24*1+2.48*2)*0.35+272*0.35	m ²	97.370	
		A (suma częściowa)	m ²	97.370	
		Mur ogniowy (czapka)	m ²		
		(5.80*0.35+6.35*0.33+7.93*2*0.50+2.40*0.50+2.40*0.33)+102.31*0.50	m ²	65.203	
				RAZEM	162.573
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km	t		
		poz.57*2.50*0.001	t	0.026	
		poz.58*5.60*0.001	t	0.910	
		poz.59*10.20*0.001	t	0.031	
				RAZEM	0.967
62 d.2.1	KNR-W 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
		[(1374+384)]*0.62*0.62	m ²	675.775	
				RAZEM	675.775
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - szprosy okienne	m ³		
		(2.10*2+1.50*2)*0.29*0.10*59+(1.50*4)*0.29*0.10*1	m ³	12.493	
				RAZEM	12.493
64 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu i utylizacja na odległość do 1 km	m ³		
		poz.62*0.10*0.006	m ³	0.405	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.63	m ³	12.493	
		poz.68A*0.028	m ³	5.635	
				RAZEM	18.533
65 d.2.1	KNR 4-01 0108-10 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.64	m ³	18.533	
				RAZEM	18.533
66 d.2.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		205.859	m ³	205.859	
				RAZEM	205.859
67 d.2.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5% po wykutych uchwyłach naciągów uziemienia	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.2.1	KNR-W 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 10 % poz.70*0.10 A (suma częściowa)	m ²		
		po zamórowaniach okien (230+1374)*0.75*0.75+(46*0.75*0.75)	m ²	201.253	
		B (suma częściowa)	m ²	201.253	
			m ²	928.125	
			m ²	928.125	
				RAZEM	1129.378
2.2		Docieplenie ścian nadziemna			
69 d.2.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
		okna [(2.10*1.50*59+2.48*1.58*2+1.24*1.58*1+1.50*1.50*1)]	m ²	197.896	
		[(2.70*2.00)*272]	m ²	1468.800	
		bramy [(3.15*3.79)+(4.50*3.60)+(1.77*3.00+3.50*4.50+0.76*2.02+1.17*2.05)]	m ²	53.132	
				RAZEM	1719.828
70 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Budynek - magazyny [(17.81*6.65)+(6.35+65.80)*6.43+(12.35*5.80+7.93*2*6.50)] (102.31*10.60+2.40*3.00*2) ściany na dachu [(102.31*4.30)+(102.31*2.40)*7] Minus otwory okna -[(2.10*1.50)*59+(1.50*1.50)*1+(2.40*1.50)*2+(1.20*1.50)*1] -[(2.70*2.00)*272] bramy -[(3.30*2.40)+(4.40*2.00)+(1.80*3.00)+(3.50*4.10)+(0.80*1.40)*1+(1.00*1.40)] cokół -tynk żywiczny -[(102.31+2.40*2)*1.40-(3.50*1.40+1.00*1.40+0.80*1.40)] -[(102.31+7.93*2)*1.20-(3.30*1.20+4.40*1.20)] A (suma częściowa) ościeża okna [(2.10*1+2*1.50)*59+(1.50*1+2*1.50)*1+(2.40*1+2*1.50)*2+(1.20*1+2*1.50)*1]*0.10 bramy [(3.30*1+2*3.60)+(4.40*1+2*3.20)+(1.80*1+2*3.00)+(3.50*1+2*5.50)+(0.80*1+2*2.00)*1+(1.00*1+2*2.00)]*0.12 B (suma częściowa) gzyms (102.31*3)*0.15 C (suma częściowa) belki na dachu świetlików [0.16*2+0.26*2]*2.50*35*4 D (suma częściowa) cokół -tynk żywiczny	m ²		
			m ²	757.081	
			m ²	1098.886	
			m ²	2158.741	
			m ²	-197.100	
			m ²	-1468.800	
			m ²	-38.990	
			m ²	-142.534	
			m ²	-132.564	
			m ²	2034.720	
			m ²	32.040	
			m ²	6.408	
			m ²	38.448	
			m ²	46.040	
			m ²	46.040	
			m ²	294.000	
			m ²	294.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(102.31+2.40*2)*1.40-(3.50*1.40+1.00*1.40+0.80*1.40)]$ $[(102.31+7.93*2)*1.20-(3.30*1.20+4.40*1.20)]$ E (suma częściowa)	m^2 m^2	142.534 132.564	
		-poz.62	m^2	275.098	
		F (suma częściowa)	m^2	-675.775	
			m^2	-675.775	
				RAZEM	2012.531
71 d.2.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej Styropian 13 cm ŚCIANY NADZIEMIA NAD COKŁEM Budynek - magazyny $[(17.81*6.65)+(6.35+65.80)*6.43+(12.35*5.80+7.93*2*6.50)]$ $(102.31*10.60+2.40*3.00*2)$ ściany na dachu $[(102.31*4.30)+(102.31*2.40)*7]$ Minus otwory okna $-[(2.10*1.50)*59+(1.50*1.50)*1+(2.40*1.50)*2+(1.20*1.50)*1]$ $-[(2.70*2.00)*272]$ bramy $-[(3.30*2.40)+(4.40*2.00)+(1.80*3.00)+(3.50*4.10)+(0.80*1.40)*1+(1.00*1.40)]$ cokół -tynk żywiczny $-[(102.31+2.40*2)*1.40-(3.50*1.40+1.00*1.40+0.80*1.40)]$ $-[(102.31+7.93*2)*1.20-(3.30*1.20+4.40*1.20)]$ A (suma częściowa)	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	757.081 1098.886 2158.741 -197.100 -1468.800 -38.990 -142.534 -132.564	
			m^2	2034.720	
				RAZEM	2034.720
72 d.2.2	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. Mieszanki tynk - Rustykalny Cokół cokół -tynk żywiczny $[(102.31+2.40*2)*1.40-(3.50*1.40+1.00*1.40+0.80*1.40)]$ $[(102.31+7.93*2)*1.20-(3.30*1.20+4.40*1.20)]$	m^2 m^2 m^2	142.534 132.564	
				RAZEM	275.098
73 d.2.2	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 2 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki okna $[(2.10*1+2*1.50)*59+(1.50*1+2*1.50)*1+(2.40*1+2*1.50)*2+(1.20*1+2*1.50)*1]*0.13$ $[(2.70*1+2*2.00)*272]*0.23$ bramy $[(3.30*2.40)+(4.40*2.00)+(1.80*3.00)+(3.50*4.10)+(0.80*1.40)*1+(1.00*1.40)*0.13]$	m^2 m^2 m^2 m^2	41.652 419.152 5.069	
				RAZEM	465.873
74 d.2.2	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 2 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. - tynk żywiczny okna cokół -tynk żywiczny $[(2*1.40)+(2*1.40)+(2*1.40)]*0.15$ $[(1.20*2*2)]*0.15$	m^2 m^2 m^2	1.260 0.720	
				RAZEM	1.980
75 d.2.2	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian - malowanie farbą silikonową poz.71 poz.73	m^2 m^2 m^2	2034.720 465.873	
				RAZEM	2500.593
76 d.2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gzyms ościeża $[(17.81)+(68.80)]*0.10*2$ $(102.31)*2*0.10$ ściany na dachu belki na dachu świetlików $[0.16*2+0.26*2]*2.50*35*4$	m^2 m^2 m^2 m^2	17.322 20.462 294.000	
				RAZEM	331.784
77 d.2.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach gzyms ościeża $[(17.81)+(68.80)]*0.10*2$	m^2 m^2	17.322	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(102.31)*2*0.10 ściany na dachu belki na dachu świetlików [0.16*2+0.26*2]*2.50*35*4	m ²	20.462	
			m ²	294.000	
				RAZEM	331.784
78 d.2.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		gzyms ościeża [(17.81)+(68.80)]*0.10*2	m ²	17.322	
		(102.31)*2*0.10	m ²	20.462	
		ściany na dachu belki na dachu świetlików [0.16*2+0.26*2]*2.50*35*4	m ²	294.000	
				RAZEM	331.784
79 d.2.2	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		gzyms ościeża [(17.81)+(68.80)]*0.10*2	m ²	17.322	
		(102.31)*0.10*2	m ²	20.462	
		A (suma częściowa)	m ²	37.784	
				RAZEM	37.784
80 d.2.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		belki na dachu świetlików [0.16*2+0.26*2]*2.50*35*4	m ²	294.000	
				RAZEM	294.000
81 d.2.2	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian - malowanie farbą silikonową	m ²		
		poz.80	m ²	294.000	
		poz.79	m ²	37.784	
				RAZEM	331.784
82 d.2.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		okna [(2.10*2+2*1.50)*59+(1.50*2+2*1.50)*1+(2.40*2+2*1.50)*2+(1.20*2+2*1.50)*1] [(2.70*2+2*2.00)*272]	m	451.800	
			m	2556.800	
		bramy [(3.30*1+2*2.40)+(4.40*1+2*2.00)+(1.80*1+2*3.00)+(3.50*1+2*4.10)+(0.80*1+2*1.40)*1+(1.00*1+2*1.40)]	m	43.400	
		cokół -tynk żywiczny [(2*1.40+2*1.40+2*1.40)]	m	8.400	
		[(2*1.20+2*1.20)]	m	4.800	
		A (suma częściowa)	m	3065.200	
		naroża budynku 6.50*2+0.60*2+4.60	m	18.800	
		B (suma częściowa)	m	18.800	
		belki na dachu świetlików [4]*2.50*34*4	m	1360.000	
				RAZEM	4444.000
83 d.2.2	KNR K-04 0602-04 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej w ościeżu okien i drzwi - silikon	m		
		okna [(2.10*2+2*1.50)*59+(1.50*2+2*1.50)*1+(2.40*2+2*1.50)*2+(1.20*2+2*1.50)*1] [(2.70*2+2*2.00)*272]	m	451.800	
			m	2556.800	
		bramy [(3.30*1+2*2.40)+(4.40*1+2*2.00)+(1.80*1+2*3.00)+(3.50*1+2*4.10)+(0.80*1+2*1.40)*1+(1.00*1+2*1.40)]	m	43.400	
		cokół -tynk żywiczny [(2*1.40+2*1.40+2*1.40)]	m	8.400	
		[(2*1.20+2*1.20)]	m	4.800	
		A (suma częściowa)	m	3065.200	
				RAZEM	3065.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-z Okapnikiem gzyms [(17.81)+(65.80)] (102.31)*2 ściany na dachu łuki [(102.31)]*7*0.00	m m m	 83.610 204.620 0.000	
				RAZEM	288.230
85 d.2.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych Budynek - magazyny [(17.81)+(6.35+65.80)+(12.35+7.93*2)-(4.40+3.30)] (102.31+2.40*2-3.50-1.10-0.80)	m m m	 110.470 101.710	
				RAZEM	212.180
86 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm okna [(2.10*1)*59+(1.50*1)*1+(2.40*1)*2+(1.20*1)*1]*0.32 [(2.70*1)*272]*0.32 A (suma częściowa) Mur ogniowy (czapka) (5.80*0.40+6.35*0.40+7.93*2*0.70+2.80*0.60+2.40*0.40)+(102.31*0.50) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 42.048 235.008 277.056 69.757 69.757	
				RAZEM	346.813
88 d.2.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Umocowanie do murów ogniowych płyt OSB3 - pod obróbki blacharskie Mur ogniowy (czapka) (5.80*0.40+6.35*0.40+7.93*2*0.70+2.40*0.60+2.40*0.40)+(102.31*0.40) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 59.286 59.286	
				RAZEM	59.286
89 d.2.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 0,60 mm 6.50+4.60	m m	 11.100	
				RAZEM	11.100
90 d.2.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabin na dach z prętów prostych 12.80*0.6+6.50*0.60	m ² m ²	 11.580	
				RAZEM	11.580
91 d.2.2	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m (102.31*6.80)+(9.00*2)*6.60	m ² m ²	 814.508	
				RAZEM	814.508
92 d.2.2	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m [(102.31*11.00)]	m ² m ²	 1125.410	
				RAZEM	1125.410
93 d.2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:57,58,62,63,66,67,68,69,70,71,73,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90)			
94 d.2.2	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m (3.300+4.50)	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
95 d.2.2	KNR-W 4-01 0434-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu-zabezpieczenie (102.31*8*1.00)	m ² m ²	 818.480	
				RAZEM	818.480
2.3		Roboty uzupełniające-wymiana zwodów uziemienia i lamp			
96 d.2.3	KNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej (10.80-1.20)*6+(5.80-1.20)*7	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
97 d.2.3	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 13*2	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (10.80-1.20)*6+(5.80-1.20)*7	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
99 d.2.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (10.80-1.20)*6+(5.80-1.20)*7	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
100 d.2.3	KNR 5-08 0204-04 analogia	Przewody jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur śr. 8 mm (10.80-1.20)*6+(5.80-1.20)*7+13*0.5	m m	 96.300	
				RAZEM	96.300
101 d.2.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
102 d.2.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
103 d.2.3	KNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 1,10 m na cegle- płaskownik 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
104 d.2.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 13	miar. miar.	 13.000	
				RAZEM	13.000
105 d.2.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 13	miar. miar.	 13.000	
				RAZEM	13.000
106 d.2.3	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.3	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych materiał z odzysku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.3	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.2.3	KSNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.l. w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45321000-3	DOCIEPLENIE STROPODACHU - GRANULAT Z WEŁNY CZ. ADMINIS.			
111 d.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1.00*1.00*25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
112 d.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.111	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
113 d.3	KSNR-W 3 0409-01	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych pilami diamentowymi przy zbrojeniu pojedynczym (70*4*0.15)*25	cm ² cm ²	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
114 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.70*0.70*25*0.15	m ³ m ³	 1.838	
				RAZEM	1.838

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 4-01 0108-d.3 09 0108-10	Wywiezienie gruzu i papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - wraz z utylizacją poz. 111*0.03 poz. 114	m ³ m ³ m ³	0.750 1.838	
				RAZEM	2.588
116	KNR-9-12 0303-d.3 04	Izolacja cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 16 cm dach 72.00*9.00-3.12*3.12	m ² m ²	638.266	
				RAZEM	638.266
117	KNR-9-12 0303-d.3 04	Izolacja cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej dopłata za każdy 1 cm grubości Krotność = 9 dach poz. 116	m ² m ²	638.266	
				RAZEM	638.266
118	KNR 4-01 0203-d.3 09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego (0.70*0.70*0.12)*25	m ³ m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
119	KNR 4-01 0202-d.3 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. 8 mm 25*7.20*0.70*0.70	kg kg	88.200	
				RAZEM	88.200
120	KNR 3 0503-d.3 03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor. oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) 1.00*1.00*25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
4	45261000-4	DOCIEPLENIE DACHU STYROPAPĄ - CZĘŚĆ PRODUKCYJNA			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
121	KNR 4-02 0234-d.4.1 01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust dachowy 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
122	KNR 0-45 0101-d.4.1 02 z.sz.2.2. 9909-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 10 do 25 m2 2.80*5.85	m ² m ²	16.380	
				RAZEM	16.380
123	KNR 4-01 0535-d.4.1 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Pas gzymsowy i pas nadrynnowy (102.31-0.25*2+6.10)*0.25*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	53.955	
				RAZEM	53.955
124	KNR 4-01 0535-d.4.1 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (102.31-0.25*2+6.10)	m m	107.910	
				RAZEM	107.910
125	KNR 4-04 1107-d.4.1 01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km (poz. 123*5.55)*0.001 poz. 124*2.50*0.001	t t t	0.299 0.270	
				RAZEM	0.569
126	KNR 4-01 0108-d.4.1 09 analiza indywidualna	Wywiezienie płyt azbestowych i utylizacja na odległość do 1 km poz. 122*0.01	m ³ m ³	0.164	
				RAZEM	0.164
127	KNR 4-01 0108-d.4.1 10 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz. 126	m ³ m ³	0.164	
				RAZEM	0.164
4.2		Pokrycie styropapą gr 22 cm			
128	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
129	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Umocowanie do łat istniejących płyt OSB3 gr 22 mm- pod styropapę na dobudówce do hali strona północna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.85*2.80) obróbki blach-mury ogniowe	m ²	16.380	
				RAZEM	16.380
130 d.4.2	KNR 2-02 0609-02 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - Styropapa grubość 22 cm (łuki) wsp. 1,3 do R dach-nadbudówka cz. biurowa (3.50*3.50) A (suma częściowa) hala - nawa nr 1 22.30*102.31 hala - 8 naw (6.30*6+8.20+6.00)*102.31 dobudowa mag. (11.85*7.93+6.00*3.40) bud. gaz. przybud. elew.póln. 5.85*2.80 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.250 12.250 2281.513 5320.120 114.371 16.380 7732.384	
				RAZEM	7744.634
131 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.130 Kolanka (0.90+0.40)*102.31*2	m ² m ² m ²	 7744.634 266.006	
				RAZEM	8010.640
132 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej dobudowy do hali 8.00*0.20+3.50*0.20+1+2.40*2*0.33 hala w korytach 102.31*0.40*2*10+54.00*0.40 belki na dachu (2.40*0.24)*35*4	m ² m ² m ² m ²	 4.884 840.080 80.640	
				RAZEM	925.604
133 d.4.2	KNR-W 2-02 0409-03 analogia	Nadbitki - Analogia przymocowanie krawędziaka przy rynnach 8x16 cm mocowana co 120 cm dach-nadbudówka cz. biurowa (3.50*4)*0.08*0.22 A (suma częściowa) hala - nawa nr 1 hala - 8 naw 0 (8)*102.31*0.08*0.22 dobudowa mag. (11.85+6.00)*0.08*0.22 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.246 0.246 0.000 14.405 0.314 14.719	
				RAZEM	14.965
134 d.4.2	KNR 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie co 1,50 m dach-nadbudówka cz. biurowa (3.50*4)*3 A (suma częściowa) hala - nawa nr 1 0 hala - 8 naw (8)*102.31/1.4 dobudowa mag. (11.85+6.00)/1.4 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 786	otw. otw.	 42.000 42.000 0.000 584.629 12.750 597.379 ===== 639.379 786.000	
				RAZEM	786.000
135 d.4.2	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym poz.134 A (suma częściowa)	otw. otw. otw.	 786.000 786.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	786.000
136 d.4.2	KNR 2-04 1903-06 analogia	Obsadzenie w ścianach śrub kotwiących- dybel rozporowy 28 cm	szt.		
		poz.134	szt.	786.000	
		A (suma częściowa)	szt.	786.000	
				RAZEM	786.000
137 d.4.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy (12.35+6.35+6.10)*0.25	m ²		
			m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
138 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0.7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podrynnowy (12.35+6.35+6.10)*0.50 szczyt nad oknami i gzymsem (102.31*0.50)*10	m ²		
			m ²	12.400	
			m ²	511.550	
				RAZEM	523.950
139 d.4.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Umocowanie do murów ogniowych płyt OSB3 - pod obróbki blacharskie	m ²		
		pas nadrynnowy (12.35+6.35+6.10)*0.25 szczyt nad oknami i gzymsem (102.31*0.30)*10	m ²	6.200	
			m ²	306.930	
				RAZEM	313.130
140 d.4.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej 0,7 mm półokrągłych o śr. 15 cm 12.35+6.35+6.10	m		
			m	24.800	
				RAZEM	24.800
141 d.4.2	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej - zbiorniczki do rynny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		Remont kominów na dachu			
142 d.4.3	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
143 d.4.3	ZKNR C-1 0101-07	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
144 d.4.3	ZKNR C-1 0114-04	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
145 d.4.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - czapki kominowe [2.60]	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
4.4	45311200-2	Demontaż i montaż zwodów odgromienia dachu			
146 d.4.4	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		102.60*7+52*7+25*5	m	1207.200	
		27.70*2+27.00+6.40*3+3.00*4	m	113.600	
				RAZEM	1320.800
147 d.4.4	KNR 5-08 0604-06 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym styropapą 30 % drutu nowego 70% odzysk (częściowa przeróbka wsporników na styropapie)	m		
		poz.146	m	1320.800	
				RAZEM	1320.800
148 d.4.4	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 1-wyłotowych	szt.		
		70+20	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
5	45421130-4	DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ			
5.1		Stolarka okienna część - administracyjna			
149 d.5.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2-okna	m ²		
		1.40*2.10*120	m ²	352.800	
		1.50*1.50*8	m ²	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	370.800
150 d.5.1	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 0.90*0.50*4	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
151 d.5.1	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - 150x150 1.50*1.50*24	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
152 d.5.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 140x210 1.40*2.10*66	m ² m ²	194.040	
				RAZEM	194.040
153 d.5.1	KNR 4-01 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie zdemontowanych okien i utylizacja na odległość do 1 km poz.149*0.07 poz.150*0.08	m ³ m ³ m ³	25.956 0.144	
				RAZEM	26.100
154 d.5.1	KNR 4-01 0108-10 analiza indywidualna	Wywiezienie okien samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.153	m ³ m ³	26.100	
				RAZEM	26.100
5.2		Stolarka okienna część - produkcyjna			
155 d.5.2	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2-okna 1.24*1.58+2.48*1.58*2+2.70*2.00*272	m ² m ²	1478.596	
				RAZEM	1478.596
156 d.5.2	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 0.90*0.50*2	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
157 d.5.2	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - 150x150 1.50*1.50*1	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
158 d.5.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 120*150 1.20*1.50*1	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
159 d.5.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 210x150 2.10*1.50*59	m ² m ²	185.850	
				RAZEM	185.850
160 d.5.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 270x200 2.70*2.00*272	m ² m ²	1468.800	
				RAZEM	1468.800
161 d.5.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - 250x150 2.50*1.50*2	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
162 d.5.2	KNR 4-01 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie zdemontowanych okien i utylizacja na odległość do 1 km poz.155*0.07 poz.156*0.08	m ³ m ³ m ³	103.502 0.072	
				RAZEM	103.574
163 d.5.2	KNR 4-01 0108-10 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzewanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.162	m ³ m ³	103.574	
				RAZEM	103.574
6		DEMONTAŻ I MONTAŻ BRAM I DRZWI			
6.1		Bramy i drzwi część - administracyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.6.1	KNR-W 2-02 1206-05 analiza indywi- dualna	Demontaż wrót stalowych przesuwne o powierzchni do 13 m2 3.35*3.70+3.80*3.70	m ² m ²	 26.455	
				RAZEM	26.455
165 d.6.1	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy segmentowe podnoszone mechanicznie zewnętrzne ocieplane 415x365 4.15*3.65*2	m ² m ²	 30.295	
				RAZEM	30.295
166 d.6.1	KNR 0-19 0929- 12	Wymiana drzwi na drzwi ocieplane zewnętrzne PCV 100x215 1.00*2.00*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.6.1	KNR 0-19 0929- 12	Wymiana drzwi na drzwi ocieplane zewnętrzne dwudzielne częściowo oszkłone PCV 160x215 1.60*2.15*1	m ² m ²	 3.440	
				RAZEM	3.440
6.2		Bramy i drzwi część - produkcyjna			
168 d.6.2	KNR-W 2-02 1206-05 analiza indywi- dualna	Demontaż wrót stalowych o powierzchni do 13 m2 3.15*3.60+4.50*3.60+1.80*3.00+3.50*5.60	m ² m ²	 52.540	
				RAZEM	52.540
169 d.6.2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy segmentowe zewnętrzne ocieplane podnoszone mechanicznie 350x550 3.50*5.50	m ² m ²	 19.250	
				RAZEM	19.250
170 d.6.2	KNR-W 2-02 1206-05	Wrota stalowe ocieplane do hali przesuwne dwuskrzydłowe o powierzchni do 13 m2 -330x360 3.30*3.60*1	m ² m ²	 11.880	
				RAZEM	11.880
171 d.6.2	KNR-W 2-02 1206-03	Bramy stalowe ocieplane dwuskrzydłowe otwierane o powierzchni ponad 13 m2 440x320 4.40*3.20*1	m ² m ²	 14.080	
				RAZEM	14.080
172 d.6.2	KNR 0-19 0929- 12	Wymiana drzwi na drzwi ocieplane zewnętrzne dwuskrzydłowe PCV 180x300 1.80*3.00*1	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
173 d.6.2	KNR 0-19 0929- 12	Wymiana drzwi na drzwi ocieplane zewnętrzne PCV 100x200 1.00*2.00*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.6.2	KNR 0-19 0929- 12	Wymiana drzwi na drzwi ocieplane zewnętrzne PCV 80x200 0.80*2.00*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600