

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA WOJEWÓDZKI MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ; Łąkowa 40
INWESTOR : Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewelina Kochanowska
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIORKI i WYBURZENIA			
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 2+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 4*1,6*2,2+1,6*2,17+4*1,5*2,2+2*2,16*1,6+1,6*2,16+0,9*2+1,7*2,23+1,6*2,2	m2 m2	50,231	
				RAZEM	50,231
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 22+22+1+25	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
4	TZKNBK IV - d.1 561	Ręczne wykucie z muru krat o pow. do 1 m2 25+22+22	szt. szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
5	TZKNBK IV - d.1 563	Ręczne wykucie z muru krat o pow. ponad 2 m2 (3,33+3,335+5,95)*2,84	m2 m2	35,827	
				RAZEM	35,827
6	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 2,75+2,91+2,75+2,54	m m	10,950	
				RAZEM	10,950
7	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (25+22+22)*1,5	m m	103,500	
				RAZEM	103,500
8	KNR 4-01 d.1 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej <piwnica> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej <parter> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-04 d.1 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu ((2,0+2*0,7)*0,85*22+1,5*0,7)*0,25	m3 m3	16,158	
				RAZEM	16,158
11	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,46*2,2*0,3+1,2*3,18*0,3	m3 m3	3,428	
				RAZEM	3,428
12	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <parter>(3,19+2,91*2+5,95+5,97)*3,19 <I piętro>(3,20+12,22)*3,66	m2 m2 m2	66,767 56,437	
				RAZEM	123,204
13	KNR 4-04 d.1 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 10,105*2,82*0,16	m3 m3	4,559	
				RAZEM	4,559
14	KNR 4-04 d.1 0306-01	Rozebranie schodów żelbetowych wewnętrznych (2,97*3,8+3,91*2,97)*0,3	m3 m3	6,870	
				RAZEM	6,870
15	KNR 4-04 d.1 0306-01	Rozebranie schodów żelbetowych zewnętrznych (1,02*12,56+3,26*1,02*2)*0,3	m3 m3	5,838	
				RAZEM	5,838
16	KNR 4-04 d.1 0503-01	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą - wliczono powierzchnię ścian balkonów (4*1,6*0,82+2*0,82*0,84)	m2 m2	6,626	
				RAZEM	6,626
17	KNR 4-04 d.1 0503-01	Rozebranie daszków nad studniami - gr 14 cm 2*0,7*2+10,04*0,7	m2 m2	9,828	
				RAZEM	9,828

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-17 d.1 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop (2*0,9+2*0,15+2*0,4+2*0,15+4*0,2+4*0,25+4*0,5+4*0,44+4*0,21+4*0,3+4*0,475)*0,14+(2*0,94+2*0,2+2*0,165+2*0,2+6*0,44+6*0,21+4*0,25+4*0,5+2*0,22+2*0,36+2*1,4+2*1,7+2*0,54+2*0,72+2*0,6+2*0,2+2*1,15+2*0,2)*0,12	m ² m ²	4,669	
				RAZEM	4,669
19	KNR AT-17 d.1 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop (2*6,84+3,09*2+2*0,27+2*0,5+0,2*0,2*3,14*2)*0,16	m ² m ²	3,464	
				RAZEM	3,464
20	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <ogniomur+pasy podrynnowe+gzym-sy>(2*6,44+2*0,35+2*0,09)*0,95+2*39,55*(0,37+0,5) <pas na uskoku grubości murów>103,73*0,5	m ² m ²	81,889 51,865	
				RAZEM	133,754
21	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,7*4	m m	30,800	
				RAZEM	30,800
22	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*39,5	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
23	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (6,44+0,09+0,35+6,42+0,36+0,09)*39,58	m ² m ²	544,225	
				RAZEM	544,225
24	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 poz.23	m ² m ²	544,225	
				RAZEM	544,225
25	KNR 2-31 d.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 169,3+281,9	m ² m ²	451,200	
				RAZEM	451,200
26	KNR 4-04 d.1 0301-03	Rozebranie podłoża pod posadzki z betonu żwirowego z wszystkimi warstwami - piwnica <piwnica>(169,3+281,9)*0,1	m ³ m ³	45,120	
				RAZEM	45,120
27	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych <parter> 169,7+9,3+16,79+135,10+84,50 <piętro> 169,7+13,6+255,8+15,13	m ² m ² m ²	415,390 454,230	
				RAZEM	869,620
28	KNR 4-01 d.1 0521-03 Ana- logia	Rozebranie warstwy papy na posadzkach <parter> 169,7+9,3+16,79+135,10+84,50 <piętro> 169,7+13,6+255,8+15,13	m ² m ² m ²	415,390 454,230	
				RAZEM	869,620
29	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 9,30+13,6	m ² m ²	22,900	
				RAZEM	22,900
30	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (52,07+82,78)*2,81+(24,93+66,09+52,21)*3,18+(52,21+30,89-6-3+66,25-6)*3,66+12*4*0,3*2,81+7*4*0,3*3,18+8*4*0,3*3,66	m ² m ²	1 428,433	
				RAZEM	1 428,433
31	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 292,82+169,3+29+231,68+69,67+169,67+39,4+255,45	m ² m ²	1 256,990	
				RAZEM	1 256,990
32	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (3,2*2+3,6*2)*1,8+(3,19*2+2,91*2)*2,0	m ² m ²	48,880	
				RAZEM	48,880
33	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowytadowczyimi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.10+poz.11+poz.12*0,14+poz.15+poz.16*0,15+poz.14+poz.17*0,14+poz.13*0,16+poz.20*0,02+poz.25*0,1+poz.26+poz.27*0,06+poz.29*0,03+(poz.30+poz.31)*0,02+(6,84*3,09+2*0,2*0,2*3,14+0,27*0,5)*0,16+(0,9*0,15+0,4*0,15+0,2*0,2+0,25*0,5*2+0,44*0,21*2+0,475*0,3*2)*0,14+(0,94*0,2+0,165*0,2+0,44*0,21*3+0,25*0,5*2+0,22*0,36+1,4*1,7+0,54*0,72+0,6*0,2+1,15*0,2)*0,12+poz.28*0,025	m ³ m ³	277,921	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	277,921
34	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.33	m ³ m ³	277,921	
				RAZEM	277,921
35	d.1	Opłata za składowanie gruzu z utylizacją poz.34	m ³ m ³	277,921	
				RAZEM	277,921
36	d.1	Opłata za składowanie papy (poz.23*3+poz.28)*5*0,001	t t	12,511	
				RAZEM	12,511
2		ROBOTY ZIEMNE			
37	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 308,59	m ³ m ³	308,590	
				RAZEM	308,590
38	KNR 4-01 d.2 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - odkrycie istniejących fundamentów 0,5*3,83*2,6*(104,5)	m ³ m ³	520,306	
				RAZEM	520,306
39	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 67,2	m ³ m ³	67,200	
				RAZEM	67,200
40	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopu z ubiciem warstwami poz.38+308,59+67,20-13,978-6,875-60,93-poz.40	m ³ m ³	721,688	
				RAZEM	721,688
41	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.37+poz.38+poz.39-poz.41	m ³ m ³	174,408	
				RAZEM	174,408
42	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km do 25 km Krotność = 24 poz.42	m ³ m ³	174,408	
				RAZEM	174,408
3		IZOLACJA OTOKOWA			
43	KNR 4-01 d.3 0701-06	Odbicie starego tynku zewnętrznego 104,5*1	m ² m ²	104,500	
				RAZEM	104,500
44	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 104,5*3,83	m ² m ²	400,235	
				RAZEM	400,235
45	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 104,5*3,83	m ² m ²	400,235	
				RAZEM	400,235
46	KNR 0-23 d.3 2612-01	Przyklejenie płyt styropian hydro gr 15 cm do ścian poz.46 <ściany wanny żelbetowej>(2*7,015+2*3,58)*0,98	m ² m ² m ²	400,235 20,766	
				RAZEM	421,001
47	KNR 2-02 d.3 0607-02	Folia kubelkowa 8 mm poz.47	m ² m ²	421,001	
				RAZEM	421,001
4		KONSTRUKCJE			
48	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <Fundament schodów>1,37*0,8*0,1 <wanna żelbetowa>4,18*7,365*0,1	m ³ m ³ m ³	0,110 3,079	
				RAZEM	3,189
49	KNR 2-02 d.4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Fundament schodów>1,37*0,6*0,27	m ³	0,222	
				RAZEM	0,222
50	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe <Płyta wanny żelbetowej>4,08*7,265*0,2	m ³ m ³	5,928	
				RAZEM	5,928
51	KNR 2-02 d.4 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m <wanna żelbetowa>(3,10*2+0,735*2+5,8*2+0,24*4)*0,98	m ² m ²	19,825	
				RAZEM	19,825
52	KNR 2-02 d.4 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Krotność = 12 <wanna żelbetowa>(3,10*2+0,735*2+5,8*2+0,24*4)*0,98	m ² m ²	19,825	
				RAZEM	19,825
53	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian oporowych, murków i ław, schodów zewnętrznych i pochylni 0,554	t t	0,554	
				RAZEM	0,554
54	KNR 2-02 d.4 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 <N7>3,10*0,24*0,35 <N6>0,9*0,24*0,28	m ³ m ³ m ³	0,260 0,060	
				RAZEM	0,320
55	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia nadproży 0,06+0,072	t t	0,132	
				RAZEM	0,132
56	KNR-W 2-02 d.4 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm < schody wewnętrzne>4,38*3,195*2	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	27,988	
				RAZEM	27,988
57	KNR-W 2-02 d.4 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 4 poz.57	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	27,988	
				RAZEM	27,988
58	KNR 2-02 d.4 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 35*0,27*0,167*1,525	m ³ m ³	2,407	
				RAZEM	2,407
59	KNR 2-02 d.4 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące <BS1>3,22*0,24*0,35 <BS2>3,37*0,24*0,5 <BS3>3,43*0,24*0,35 <BS4>3,52*0,24*0,47	m ³ m ³ m ³ m ³	0,270 0,404 0,288 0,397	
				RAZEM	1,359
60	KNR-W 2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - schody i belki schodowe 0,263	t t	0,263	
				RAZEM	0,263
61	KNR 2-02 d.4 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach 10,105*2,82	m ² m ²	28,496	
				RAZEM	28,496
62	KNR 2-02 d.4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 2 10,105*2,82	m ² m ²	28,496	
				RAZEM	28,496
63	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli podlewki + zebra rozdzielcze 0,174	t t	0,174	
				RAZEM	0,174
64	KNR 2-02 d.4 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach 7,18*0,25*0,24	m ³ m ³	0,431	
				RAZEM	0,431
65	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli wieńce	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*7,18*0,617*0,001+36*0,92*0,222*0,001	t	0,025	
				RAZEM	0,025
66	KNR-W 2-05 d.4 0101-01	Słupy o masie do 1 t <S1>3*25,3*3,13*1,018*0,001	t		
			t	0,242	
				RAZEM	0,242
67	KNR-W 2-05 d.4 0101-06	Rygle stalowe <Z1>10,54*25,3*1,018*0,001 <Z2>7*3,015*18,8*1,018*0,001 <Z3>(3,32+0,61+0,43)*50,5*1,018*0,001	t		
			t	0,271	
			t	0,404	
			t	0,224	
				RAZEM	0,899
68	Kalkulacja d.4 własna	Osadzenie kotew Hilti HSV M10x100 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	Kalkulacja d.4 własna	Osadzenie kotew Hilti HSV M12x100 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	Kalkulacja d.4 własna	Osadzenie kotew Hilti HSV M10x120 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR 0-23 d.4 2612-01	Docieplenie wanny - płyty styrodur gr 10 cm (2*3,58+(5,8+0,4+0,735)*2)*0,98	m ²		
			m ²	20,609	
				RAZEM	20,609
5		ROBOTY MURARSKIE I KONSTRUKCYJNE- część istniejąca			
72	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 25*1,5*0,5*0,42+1*1,7*2,23*0,42+1,6*2,16*0,18+2*1,5*0,85*0,42+2*1,5*0,8*0,3+1,6*4*0,97*0,3	m ³		
			m ³	13,743	
				RAZEM	13,743
73	KNR 4-01 d.5 0206-04	Wykonanie poduszek betonowych 7+1+2+2+4+2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
74	KNR 4-01 d.5 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 7+1+2+2+4+2	gniazd.		
			gniazd.	18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNR-W 2-02 d.5 0131-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem (2*4,65*26,2+2*3*22,4+2*3*18,8+2*1,5+18,8+2*1,8*18,8)*0,001	t		
			t	0,580	
				RAZEM	0,580
76	KNR 5-08 d.5 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm 9+6+9+4	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
77	KNR 4-01 d.5 0211-10	Osadzenie kotew stalowych M10 poz.77	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
78	KNR 4-01 d.5 0317-06	Obmurowanie końców belek 7+1+2+2+4+2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
79	KNR 4-01 d.5 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 4,25*(0,40+2*0,22)+2,6*(0,42+0,22*2)+2,6*(0,42+2*0,16)+1,1*(0,42+2*0,16)+1,40*(0,43+2*0,16)	m ²		
			m ²	9,594	
				RAZEM	9,594
80	Kalkulacja d.5 indywidualna	Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych - system Ceresit PCC lub równoważny Skucie skorodowanych warstw betonu, usunięcie korozji z drutów, oczyszczenie, nałożenie warstw CD30, CD25 oraz CD24. Założono naprawę ok. 350 m ² powierzchni betonowej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-02 d.5 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm <piwnica>(6,85*2+1,81+3,09)*2,81-0,8*2,0 <piętro>4,325*3,66	m ²		
			m ²	50,666	
			m ²	15,830	
				RAZEM	66,496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	NNRNKB d.5 202 0188-01	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej <parter>(6,85*2+3,10+2,76+1,83+1,55)*3,18-(1,0*2,05)	m ² m ²	 70,899	 70,899
				RAZEM	70,899
83	TZKNBK IV - d.5 413	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub. 10 cm <parter>(6,07+10,53+4,56+0,28+4,56+0,3+4,56+1,3+2*1,62+1,6+6,7+5,94*2+1,25+3,16+5,95)*3,18+(3,09+1,62)*2,10 <piętro>(13,18+1,45+9,38+6,87*2+3,66+3,+10,61+4,205*4+2*0,3+1,75+3,375+8,705+6,125+3,97+0,3)*3,66 <otwory parter>-(10*0,9*2,0+1,5*2,05+2*0,8*2,0+2*1,0*2,05) <otwory piętro>-(10*0,9*2,0+0,8*2,0+4*1,0*2,0+2*1,5*2)	m ² m ² m ² m ²	 219,580 353,794 -28,375 -33,600	
				RAZEM	511,399
84	TZKNBK IV - d.5 413	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub. 12 cm - obudowa szachtów (2,11+0,6*2+1,18)*3,18+(2*0,62+2,345+2*0,87+2*1,18+2*0,47+0,39+0,34*2+0,6+2*0,23+1,325+0,36+0,17)*3,66	m ² m ²	 60,431	
				RAZEM	60,431
85	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,5+2*1,5+1*2,1+14*1,2+2*1,5+14*1,2+1,5*3+2,1*2	m m	 53,400	
				RAZEM	53,400
6		DACHY			
86	KNR 2-02 d.6 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - WM gr 20 cm (6,44+6,42)*38,42	m ² m ²	 494,081	
				RAZEM	494,081
87	KNR 2-02 d.6 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - WM twarda gr. 8 cm (6,44+0,15+6,42+0,15)*39,58	m ² m ²	 520,873	
				RAZEM	520,873
88	KNR 2-02 d.6 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - WM twarda gr. 5 cm - obróbka gzymsów i ogniomurów (0,19+0,15+0,18)*39,58*2+4*(0,18+0,15+0,15)*1,0	m ² m ²	 43,083	
				RAZEM	43,083
89	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinięciem na ogniomur (6,44+0,15+0,35+6,42+0,15+0,35)*39,58+13,12*(0,05+0,25)*2	m ² m ²	 556,451	
				RAZEM	556,451
90	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*39,58	m m	 79,160	
				RAZEM	79,160
91	KNR 2-02 d.6 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 5*6,55	m m	 32,750	
				RAZEM	32,750
92	KNR 0-21 d.6 4007-02	Płyta OSB impregnowana 22 mm lub równowazna - obudowa przewodów wentylacyjnych (0,83*2+2*0,53+2*1,25+2*1,0+2*1,65+2*0,53+2*0,53+2*0,73+2*0,68+2*0,53+2*1,43+2*0,53+2*0,68+2*0,53+2*2,4+2*0,84)*0,6	m ² m ²	 17,604	
				RAZEM	17,604
93	KNR 0-33 d.6 0102-04	Docieplenie - przyklejenie płyt z wełny mineralnej na kominach o gr. 10 cm (Rx1,5) poz.93	m ² m ²	 17,604	
				RAZEM	17,604
94	KNR K-04 d.6 0103-02	Mocowanie płyt z wełny za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły poz.93	m ² m ²	 17,604	
				RAZEM	17,604
95	KNR K-04 d.6 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki (Rx1,5) poz.93	m ² m ²	 17,604	
				RAZEM	17,604
96	KNR K-04 d.6 0107-02	Wykonanie tynków silikatowych na kominach (Rx1,5) poz.93	m ² m ²	 17,604	
				RAZEM	17,604
97	KNR K-04 d.6 0202-09	Jednokrotne gruntowanie tynków elewacji przed malowaniem (Rx1,5) poz.97	m ² m ²	 17,604	
				RAZEM	17,604

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.6	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie kominów farbami akrylowymi (Rx1,5) poz.97	m ² m ²	 17,604	
				RAZEM	17,604
99 d.6	KNR-W 2-02 0515-02	Opierzenie kominów z blachy ocynkowanej (0,83*2+2*0,53+2*1,25+2*1,0+2*1,65+2*0,53+2*0,53+2*0,73+2*0,68+2*0,53+2*1,43+2*0,53+2*0,68+2*0,53+2*2,4+2*0,84)*0,4	m ² m ²	 11,736	
				RAZEM	11,736
100 d.6	KNR-W 2-02 1017-03	Kłapa oddymiająca 1,4*1,7	m ² m ²	 2,380	
				RAZEM	2,380
7		STOLARKA OKIENNA			
101 d.7	KNR 0-19 1024-04 parter	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 w licu ocieplenia 19*1,5*0,85	m ² m ²	 24,225	
				RAZEM	24,225
102 d.7	KNR 0-19 1024-05 I piętro	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 w licu ocieplenia 24*1,5*2,1	m ² m ²	 75,600	
				RAZEM	75,600
103 d.7	KNR 0-19 1024-04 I piętro	Montaż okien aluminiowych EI60 3*0,85*1,5	m ² m ²	 3,825	
				RAZEM	3,825
8		ŚLUSARKA DRZWIOWA			
104 d.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych 1,5*2,2+1,6*2,2+1,4*2,2	m ² m ²	 9,900	
				RAZEM	9,900
105 d.8		Dostawa i montaż siłowników drzwiowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.8	KNR 2-02 1205-07	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe 2*2,5*2,05+2,78*2,2	m ² m ²	 16,366	
				RAZEM	16,366