
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Roboty remontowe hal produkcyjnych, magazynu
ADRES INWESTYCJI: 09-140 Raciąż, ul. Zawoda 48
NAZWA INWESTORA: Polmlek sp. z o.o. Raciąż
ADRES INWESTORA: 09-140 Raciąż, ul. Zawoda 48

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Ihor Hnatiuk

DATA OPRACOWANIA: 11.08. 2025

mgr inż. Ihor Hnatiuk
Uprawnienia budowlane
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr 2113 2107/O-

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11.08. 2025

Data zatwierdzenia

Handwritten text, possibly a signature or stamp, located in the upper left quadrant of the page. The text is faint and difficult to decipher.

A handwritten signature or scribble in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		HALA WIEŻ I WYPAREK			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZAMUROWANIE OTWORÓW, WYKONANIE NOWYCH OTWORÓW			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Wykonanie otworu między słupami na końcu hali cyklonów pod najdłuższą maszynę - ściana między słupami dla otworu technologicznego między pomieszczeniami 42 a 48	m3		
	ściana między słupami dla otworu technologicznego między pomieszczeniami 42 a 48	$(5,33 * 5 - 1,92 * 2,28) * 0,6$	m3	13,363	
				RAZEM	13,363
2 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Wykonanie nowych otworów między pomieszczeniem pakowania proszku powiększenie otworu między pom. 42 a 48 i wykonanie nowego między 48 i 58	m3		
	Wykonanie nowych otworów między pomieszczeniem 42 a 48 i 48 a 58	$2,5 * 2,5 * 0,6 * 2$	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
3 d.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		$3 * 2 * 0,6 * 0,35 + 5,85 * 0,6 * 0,4$	m3	2,664	
				RAZEM	2,664
4 d.1.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm Wykonanie nadproży nad otworami bramowymi między pom 42/48 oraz 48/58	m		
		$3 * 3 * 2$	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm Wykonanie nadproży nad otworem technologicznym między pom 42/48	m		
		$5,85 * 3$	m	17,550	
				RAZEM	17,550
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny aluminiowe - demontaż okien zewnętrznych	m2		
	część niska	$5,45 * 2,07 * 3 + 4,22 * 4$	m2	50,725	
				RAZEM	50,725
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (wejście do proshkowni) - demontaż	m2		
		$1,73 * 2,23$	m2	3,858	
				RAZEM	3,858
8 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami Zamurowanie otworu drzwiowego między pom. 48 a 58 oraz okien zewnętrznych w pom. 52 - wyparek, otworu drzwiowego od korytarza oraz przejść kanałów przez ścianę zewnętrzną (po czepniach powietrza)	m3		
		$(1,45 * 2,25 + 5,45 * 2,07 * 3 + 4,22 * 4 + 1,0 * 2,33) * 0,6 + 2 * 1,2 * 2,2 * 0,6 + 2 * 1,2 * 0,6$	m3	38,398	
				RAZEM	38,398

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNR-W 2-05 1002-02 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych - Demontaż ścianek z podkonstrukcją stalową	m2		
	ścianka w części wysokiej	$3,1 * (1,8 + 2,05 + 11,6 + 1,51 + 7,07)$	m2	74,493	
	ścianka w części niższej	$(5,4 + 0,97) * 3,05$	m2	19,429	
				RAZEM	93,922
10 d.1.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych	m3		
		poz.1 + poz.2 + (poz.6 + poz.7) * 0,07 + poz.9 * 0,1	m3	34,076	
				RAZEM	34,076
1.2		ŚCIANY DZIAŁOWE, OKŁADZINY ŚCIAN I SŁUPÓW, SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT WARSTWOWYCH Z WYPEŁNIENIEM Z PIR			
11 d.1.2	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 10 cm z rdzeniem PIR montowana metodą tradycyjną - ściany dzielące pom. 55 od 64 oraz 52 od 63 - obie strony blacha INOX - wraz z obróbkami na stykach ścian/ściana oraz ściana strop, obróbki pod kątem 45°	m2		
	parter	$(17,41 + 6) * 5,0$	m2	117,050	
	piętro	$6 * 5,73 + 17,41 * 13,2$	m2	264,192	
				RAZEM	381,242
12 d.1.2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg - ryglówka pod ścianę działową nad stropem	t		
		$(4 * 13,2 + 2 * 17,41) * 18,2 * 0,001$	t	1,595	
				RAZEM	1,595
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pod płytki glazurowane	m2		
	parter	$(17,41 + 6 + 20,7 * 2) * 5 + (16 * 4 * 0,65 + 6 * 2 * 0,4) * 5$	m2	556,050	
	piętro	$(17,41 + 6 + 20,7 * 2) * 6,6 + (2 * 4 * 0,65 + 6 * 2 * 0,4) * 6,6 + 1,1 * 15,6$	m2	510,906	
				RAZEM	1 066,956
14 d.1.2	NNRNKB 202 0838-04 analogia	Wykończenie słupów wewnętrznych i ścian murowych z białej płytki - wraz z obróbkami na stykach ściana strop.	m2		
	parter	$(17,41 + 6 + 20,7 * 2) * 5 + (16 * 4 * 0,65 + 6 * 2 * 0,4) * 5$	m2	556,050	
	piętro	$(17,41 + 6 + 20,7 * 2) * 6,6 + (2 * 4 * 0,65 + 6 * 2 * 0,4) * 6,6 + 1,1 * 15,6$	m2	510,906	
				RAZEM	1 066,956
15 d.1.2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg - podkonstrukcja pod sufit podwieszany w profila zamkniętego 60x60 zabezpieczenie antykorozyjne malowanie	t		
		$(7 * 17,41 + 6 * 6) * 8,5 * 0,001$	t	1,342	
				RAZEM	1,342
16 d.1.2	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa sufit podwieszany z płyt warstwowych gr 4 cm z rdzeniem PIR jedna strona blacha INOX - stal nierdzewna gat. 304 (1.4301) , druga blacha biała - wraz z obróbkami na stykach ścian oraz ściana/sufit , obróbki pod kątem 45°	m2		
	piętro	$17,41 * 20,7 + 6 * 15,6$	m2	453,987	
				RAZEM	453,987
1.3		STOLARKA DRZWIOWA			
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI 60 (śluz) - drzwi z korytarza	m2		
		$1,15 * 2,15$	m2	2,473	
				RAZEM	2,473
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI 60 - drzwi ewakuacyjne z proszkowni na korytarz	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1,35 * 2,15	m2	2,903	
				RAZEM	2,903
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi nierdzewne zawiasowe jednoskrzydłowe wewnętrzne W ścianie działowej między pomieszczeniami 55 a 64 (twarożkarnia / nowa proszkownia)	m2		
		1,1 * 2,1	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi nierdzewne zawiasowe jednoskrzydłowe przesuwne - wyjście ze śluzy na halę - drzwi otwierane automatycznie - 2 szt.	m2		
		1,1 * 2,1 * 2	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
21 d.1.3	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż bram rolowanych szybkobieżnych z pomieszczenia 42 do 48 oraz 48 do 58	m2		
		2,5 * 2,5 * 2	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
1.4		POZOSTAŁE ROBOTY WYKONCZENIOWE			
22 d.1.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - Tynki na elewacji po zamurowanych otworach okiennych i technologicznych	m2		
		5,45 * 2,07 * 3 + 4,22 * 4 + 2 * 1,2 * 2,2 + 2 * 1,2	m2	58,405	
				RAZEM	58,405
23 d.1.4	KNR 4-01 0730-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 5 m2 w 1 miejscu) Tynki na elewacji po zamurowanych otworach okiennych i technologicznych - wyprawa elewacyjna	m2		
		poz.22	m2	58,405	
				RAZEM	58,405
24 d.1.4	KNR 19-01 1305-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków - jak wyżej	m2		
		poz.22	m2	58,405	
				RAZEM	58,405
25 d.1.4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - tynki zamurowanych otworów drzwiowych wewnętrznych oraz ościeży bram nowo wykonanych	m2		
		(1,45 * 2,25 + 1,0 * 2,33) * 2 + 2,5 * 3 * 0,6 * 2	m2	20,185	
				RAZEM	20,185
26 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.22 + poz.27	m2	78,590	
				RAZEM	78,590
27 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - jak wyżej	m2		
		poz.25	m2	20,185	
				RAZEM	20,185
2		HALA KOTŁÓW, ZLEWNIĄ, PAKOWANIA I CHŁODZENIA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZAMUROWANIE OTWORÓW, WYKONANIE NOWYCH OTWORÓW			
28 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla podwyższenia otworów między pom. 24 a 20a oraz wykonanie 3 nowych otworów między pomieszczeniem 52 (halą wyparek a halą kotłową)	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wykonanie 3 nowych otworów między pomieszczeniem 52 (halą wyparek a halą kotłową)	$(1,2 * 0,9 * 2 + 1,4 * 0,9) * 0,6$	m3	2,052	
	podwyższenie otworów między pom. 24 a 20a	$0,6 * 1,35 * (2,25 + 2,3)$	m3	3,686	
				RAZEM	5,738
29 d.2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
	Wykonanie 3 nowych otworów między pomieszczeniem 52 (halą wyparek a halą kotłową)	$1,7 * 0,6 * 0,25 * 2 + 1,9 * 0,6 * 0,25$	m3	0,795	
	podwyższenie otworów między pom. 24 a 20a	$2,75 * 0,6 * 0,35 + 2,8 * 0,6 * 0,35$	m3	1,166	
				RAZEM	1,961
30 d.2.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm Wykonanie nadproży nad otworami bramowymi między pom 24 a 20a	m		
	podwyższenie otworów między pom. 24 a 20a	$3 * (2,8 + 2,75)$	m	16,650	
				RAZEM	16,650
31 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Wykonanie nadproży dla 3 nowych otworów między pomieszczeniem 52 (halą wyparek a halą kotłową)	m		
	Wykonanie 3 nowych otworów między pomieszczeniem 52 (halą wyparek a halą kotłową)	$3 * (1,7 * 2 + 1,9)$	m	15,900	
				RAZEM	15,900
32 d.2.1	KNR 7-24 0406-03 analogia	Drzwi chłodnicze przesuwane ręcznie - demontaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny aluminiowe - demontaż okna w ścianie od korytarza na piętrze	m2		
		$1,5 * 1,5$	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
34 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe demontaż demontaż (aparatornia + piętro twarożkarnia kotły)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,15 * 2,15 * 2	m2	4,945	
				RAZEM	4,945
35 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe i stalowe dwuskrzydłowe - demontaż	m2		
		1,44 * 2,33 + 2,15 * 2,32 + 1,8 * 2,35 + 1,44 * 2,37	m2	15,986	
				RAZEM	15,986
36 d.2.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Zamurowanie otworów drzwiowych oraz okna w ścianie od korytarza	m3		
		0,6 * (1,15 * 2,15 * 2 + 1,44 * 2,33 + 1,44 * 2,37 + 1,5 * 1,5)	m3	8,378	
				RAZEM	8,378
37 d.2.1	KNR-W 2-05 1002-02 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych - Demontaż ścianek i sufitów z płyt warstwowych	m2		
	między pom. 24 a 20a	3,5 * 3,58 + 2,25 * 2,27 + 2,3 * 2,5	m2	23,388	
	ścianka chłodni	12,1 * 6,08 * 2 + 6,9 * 8,15 * 2	m2	259,606	
	ścianka między pom. 20a a 57	11,75 * 6,9	m2	81,075	
	ściana pomiędzy pom. 20a i 20 a 54 oraz między 57 a 56	5,5 * 5,6 + 8,2 * 6,08 + 30,75 * 6,9	m2	292,831	
	sufity w chłodni	12,25 * 8 * 2	m2	196,000	
				RAZEM	852,900
38 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - podest pod zbiornikami	m3		
		0,6 * 15,88 * 5,95 + (15,88 + 5,95) * 0,25	m3	62,149	
				RAZEM	62,149
39 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - rozbiórka nasypu podestu oraz wykonanie wykopu pod warstwy posadzkowe	m3		
		15,88 * 5,95 * (0,2 + 0,35)	m3	51,967	
				RAZEM	51,967
40 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.28 + poz.29 + poz.38 + poz.39	m3	121,815	
				RAZEM	121,815
41 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku odpady budowlane - ścianki, stolarka	m3		
		0,06 * (poz.33 + poz.34 + poz.35) + poz.37 * 0,15	m3	129,326	
				RAZEM	129,326
42 d.2.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych	m3		
		poz.41	m3	129,326	
				RAZEM	129,326
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.40	m3	121,815	
				RAZEM	121,815
44 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dalsze 4 km	m3		
		poz.43	m3	121,815	
				RAZEM	121,815
2.2		ROBOTY POSADZKOWE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	KNR 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z po rozbiórkach posadzki	m2		
		15,88 * 5,95	m2	94,486	
				RAZEM	94,486
46 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		poz.45 * 0,1	m3	9,449	
				RAZEM	9,449
47 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		poz.45 * 0,1	m3	9,449	
				RAZEM	9,449
48 d.2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii izolacyjnej budowlanej gr. 0,3 mm.	m2		
		poz.45	m2	94,486	
				RAZEM	94,486
49 d.2.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki z betonu B 25 zatarte na gładko grubości 25 mm z włóknem polipropylenowym pod posadzkę z płytek chemooodpornych z wyprofilowaniem spadków pod do odwodnień - średnia gr. 20 cm	m2		
		poz.45	m2	94,486	
				RAZEM	94,486
50 d.2.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki z betonu B 25 z włóknem polipropylenowym pod posadzkę z płytek chemooodpornych z wyprofilowaniem spadków pod do odwodnień - pogrubienie posadzki o dalsze 17,5 cm (współczynnik R,M,S x 17,5) Krotność = 17,5	m2		
		poz.45	m2	94,486	
				RAZEM	94,486
51 d.2.2	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek chemooodpornych	m2		
		16,1 * 6,15	m2	99,015	
				RAZEM	99,015
52 d.2.2	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek chemooodpornych - naprawa uszkodzonych płytek na pozostałej powierzchni - przyjęto 10 % z powierzchni - wykucie płytek uszkodzonych, wklejenie nowych oraz uzupełnienie ubytków w posadzce	m2		
		0,1 * (36,25 * 11,75 + 30,75 * 8,2 - poz.51)	m2	57,907	
				RAZEM	57,907
53 d.2.2	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek chemooodpornych, klejone pod skosem do ściany	m		
		(36,25 + 20,03) * 2	m	112,560	
				RAZEM	112,560
2.3		ŚCIANY DZIAŁOWE, OKŁADZINY ŚCIAN I SŁUPÓW			
54 d.2.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 10 cm z rdzeniem PIR montowana metodą tradycyjną - ściany dzielące pom. 20 a 54 oraz między 57 a 56 - jedna strona blacha INOX , druga blacha INOX- wraz z obróbkami na stykach ścian/ściana oraz ściana strop, obróbki pod kątem 45 °	m2		
	ściana pomiędzy pom. 20 a 54 oraz między 57 a 56	30,75 * 7,0	m2	215,250	
				RAZEM	215,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 10 cm z rdzeniem PIR montowana metodą tradycyjną - ściany dzielące pom. 20a i 20, a 54 -obustronnie blacha INOX- wraz z obróbkami na stykach ścian/ściana oraz ściana strop, obróbki pod kątem 45 °	m2		
	ściana pomiędzy pom. 20a i 20, a 54	5,5 * 6,2 + 8,2 * 7,0	m2	91,500	
				RAZEM	91,500
2.4		STOLARKA DRZWIOWA			
56 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 60 - drzwi z korytarza do pom.20a oraz do 57	m2		
		2,2 * 2,35 + 1,9 * 2,4	m2	9,730	
				RAZEM	9,730
57 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI 60 - drzwi z korytarza do pom 24	m2		
		1,05 * 2,15	m2	2,258	
				RAZEM	2,258
58 d.2.4	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż bramy rolowanej szybkobieżnej oraz bramy ppoż EI60	m2		
		2,4 * 2,05 * 2	m2	9,840	
				RAZEM	9,840
2.5		POZOSTAŁE ROBOTY WYKONCZENIOWE			
59 d.2.5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - tynki zamurowanych otworów drzwiowych wewnętrznych	m2		
		(1,15 * 2,15 * 2 + 1,44 * 2,33 + 1,44 * 2,37 + 1,5 * 1,5) * 2	m2	27,926	
				RAZEM	27,926
60 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.59	m2	27,926	
				RAZEM	27,926
61 d.2.5	NNRNKB 202 0838-04	Położenie płytek na pow. 28 m2	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.2.5	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - praca na wysokości 5-10 m	m2		
		poz.64	m2	847,610	
				RAZEM	847,610
63 d.2.5	KNR 9-03 0309-05	Przygotowanie podłoża ręcznie na stropach - gruntowanie sufit z belkami, podciągami i dźwigarami	m2		
	STROP	poz.64	m2	847,610	
				RAZEM	847,610
64 d.2.5	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbą antygrzybiczną o dużej odporności na wilgoć, 2-krotne- sufit z belkami, podciągami i dźwigarami	m2		
	sufit	(36,25 * 11,75 + 30,75 * 8,2) * 1,25	m2	847,61	
				RAZEM	847,61
3		MAGAZYN			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZAMÓROWANIE OTWORÓW I POWIĘKSZENIE OTWORU Z NADPROŻEM POD BRAMY 3,5X3,2			
65 d.3.1	KNR-W 2-02 1038-01	Deontaż bram segmentowych	m2		
		2,04 * 2,35 * 2 + 1,6 * 2,3 + 4,2 * 4,3	m2	31,328	
				RAZEM	31,328

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek - dla powiększenia otworu pod bramy między pom. 43 a 59	m3		
		3,7 * 0,7 * 0,35	m3	0,907	
				RAZEM	0,907
67 d.3.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm Wykonanie nadproży nad otworami bramowymi dla powiększenia otworu pod bramy między pom. 43 a 59	m		
		3 * 3 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.3.1	KNR 2-05 0208-04 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - demontaż ryglówki ścian zewnętrznych	t		
		(3 * 48,4 + 2 * 3 * 12,1) * 26,7 * 0,001	t	5,815	
				RAZEM	5,815
69 d.3.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Zamurowanie otworów drzwiowych	m3		
		0,7 * (2,04 * 2,35 * 2 + 1,6 * 2,3)	m3	9,288	
				RAZEM	9,288
70 d.3.1	KNR-W 2-05 1002-02 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych - Demontaż ścianek wewnętrznych, zewnętrznych oraz płyt dachowych z płyt warstwowych wraz z obrbkami	m2		
	ścianki wewnętrzne	(15,54 + 1,9) * 2,6 + 15,54 * 1,9	m2	74,870	
	ściany zewnętrzne	48,65 * 6,45 + 12,1 * 0,5 * (6,45 + 7,75) * 2 + 6,22 * 4,85 + 3 * 0,5 * (4,95 + 5,2) * 2 - 4,2 * 4,3	m2	528,170	
	dach	12,5 * 49,2 + 6,4 * 3,2	m2	635,480	
				RAZEM	1 238,520
71 d.3.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych - ścianki warstwowe, stolarka	m3		
		0,06 * poz.65 + poz.70 * 0,15 + poz.66	m3	188,565	
				RAZEM	188,565
3.2		ROBOTY POSADZKOWE			
72 d.3.2	analiza indywidualna	Naprawa rys wykruszeń w posadzce szerokości 5-30 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
73 d.3.2	analiza indywidualna	Wymiana zaślepek nierdzewnych w posadzce	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE ORAZ DACH Z PŁYT WARSTWOWYCH Z RDZENIEM PIR GR 16 CM			
74 d.3.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr 16 cm z rdzeniem PIR montowana metodą tradycyjną - ściany zewnętrzne obustronnie blacha biała - wraz z obróbkami na stykach ścian/ściana oraz ściana strop, obróbki pod kątem 45 °	m2		
		48,65 * 6,45 + 12,1 * 0,5 * (6,45 + 7,75) * 2 + 6,22 * 4,85 + 3 * 0,5 * (4,95 + 5,2) * 2	m2	546,230	
				RAZEM	546,230
75 d.3.3	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych gr 16 cm z rdzeniem PIR montowana metodą tradycyjną - obustronnie blacha biała	m2		
	dach	12,5 * 49,2 + 6,4 * 3,2	m2	635,480	
				RAZEM	635,480

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.3	KNR-W 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian murowych z płyt warstwowych gr 4 cm z rdzeniem PIR obustronnie blacha biała - wraz z obróbkami na stykach ścian/ściana oraz ściana strop, obróbki pod kątem 45°	m2		
		48,65 * 7,75	m2	377,038	
				RAZEM	377,038
77 d.3.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		49,2 + 6,2	m	55,400	
				RAZEM	55,400
78 d.3.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy powlekanej	m		
		4 * 6,6 + 1 * 5,2	m	31,600	
				RAZEM	31,600
79 d.3.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
	dach	49,2 * (0,52 + 0,22 + 0,25 + 0,35) + 12,5 * 2 * 0,35 + 6,4 * (0,25 + 0,35)	m2	78,518	
	ściany zewnętrzne	0,38 * (49 + 12,3 * 2) + 0,25 * 6,4 + 0,25 * 2 * 5 + 10 * 6,4 * 0,35	m2	54,468	
				RAZEM	132,986
3.4		MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ			
80 d.3.4	analiza indywidualna	Oczyszczenie i zmycie powierzchni konstrukcji stalowych - słupy i , dźwigary, płatwie, stężenia	m2		
	słupy	8 * 0,36 * 6 * 6 + 3 * 0,3 * 6 * 6	m2	136,080	
	podciągi	3 * 0,26 * 6 * 12 + 6 * [0,42 * 4 + 0,5 * (0,75 + 0,3) * 12 * 2 + 8 * 0,2 * 0,5 * 2] + 0,6 * 0,9 * 6	m2	154,680	
	płatwie	6 * 48,6 * (0,2 * 4 + 0,1 * 4)	m2	349,920	
	stężenia	6,5 * 6 * 2 * (0,12 * 2 + 0,06 * 4) + 8,23 * 2 * 2 * (0,16 * 2 + 0,1 * 2) + 3,7 * 4 * (0,12 * 2 + 0,06 * 4)	m2	61,662	
				RAZEM	702,342
81 d.3.4	KNR 13-16 0202-05	Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych - słupy i , dźwigary, płatwie, stężenia	m2		
	słupy	8 * 0,36 * 6 * 6 + 3 * 0,3 * 6 * 6	m2	136,080	
	podciągi	3 * 0,26 * 6 * 12 + 6 * [0,42 * 4 + 0,5 * (0,75 + 0,3) * 12 * 2 + 8 * 0,2 * 0,5 * 2] + 0,6 * 0,9 * 6	m2	154,680	
	płatwie	6 * 48,6 * (0,2 * 4 + 0,1 * 4)	m2	349,920	
	stężenia	6,5 * 6 * 2 * (0,12 * 2 + 0,06 * 4) + 8,23 * 2 * 2 * (0,16 * 2 + 0,1 * 2) + 3,7 * 4 * (0,12 * 2 + 0,06 * 4)	m2	61,662	
				RAZEM	702,342
3.5		STOLARKA DRZWIOWA			
82 d.3.5	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż bramy rolowanej szybkobieżnej oraz bramy ppoż EI60 między pom. 43 a 59	m2		
		3,5 * 3,2 * 2	m2	22,400	
				RAZEM	22,400
4		APARATOWNIA			
83 d.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek chemooodpornych	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
84 d.4	kalk. własna	Wyrównanie podłoża pod nową posadzkę z płytek chemooodpornych - skucie nierówności, wyrównanie masą podkładową	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
85 d.4	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek chemooodpornych	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m3		
		0,6 * 5,95 * 9,0	m3	32,130	
				RAZEM	32,130
87 d.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.83 * 0,02 + poz.86	m3	36,130	
				RAZEM	36,130
88 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.87	m3	36,130	
				RAZEM	36,130
89 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dalsze 4 km	m3		
		poz.87	m3	36,130	
				RAZEM	36,130

mgr inż. Ihor Hnatiuk
 Uprawnienia budowlane
 do kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. 19710L

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 HALA WIEŻ I WYPAREK		3
2 HALA KOTŁÓW, ZLEWNIA, PAKOWANIA I CHŁODZENIA		5
3 MAGAZYN		9
4 APARATOWNIA		11
Spis treści		13

