

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja hali na potrzeby pracowni spawalniczej
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 3808/2, obręb Piaskigłm. Kleszczów
INWESTOR : Centrum Rozwoju Kompetencji Województwa Łódzkiego i PGE w Rogowcu
ADRES INWESTORA : 97-427 Rogowiec, Wola Grzymalina 2
BRANŻA : budowlano - konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kucharski
DATA OPRACOWANIA : październik 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Sposób użytkowania obiektu:

Obiekt w obecnym stanie użytkowany jest jako budynek warsztatowo - magazynowy. Zamierzenie projektowe zakłada adaptację hali na potrzeby pracowni spawalniczej z zapleczem socjalnym, co wpisuje się w istniejący zakres funkcjonowania obiektu, zgodny z przyporządkowaną kategorią obiektu budowlanego.

2. Forma architektoniczna obiektu:

Budynek w formie hali stalowej jednonawowej z dachem dwuspadowym o nachyleniu około 16°. Budynek podzielony na dwa główne pomieszczenia w połowie długości ścianą wewnętrzną. Do ściany szczytowej od strony zachodniej przylegają pomieszczenia magazynowe wykonane w konstrukcji lekkiej stalowej z dachem jednospadowym w kierunku zachodnim. Zamierzenie projektowe nie zakłada zmiany formy architektonicznej, ani gabarytów zewnętrznych obiektu.

3. Charakterystyczne parametry obiektu:

Długość budynku: 31,34 m
Szerokość budynku: 12,97 m
Wysokość budynku: 6,26 m
Powierzchnia zabudowy: 400,93 m²
Powierzchnia użytkowa: 356,80 m²
Kubatura: 1890,0 m³

4. PROJEKTOWANE PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Zamierzenie projektowe polega na adaptacji istniejącej hali warsztatowo - magazynowej na spawalnię wraz z częścią socjalną, która służyć będzie do przeprowadzania kursów przygotowania zawodowego. Prace warsztatowo - spawalnicze nie będą miały charakteru stałej pracy, a będą stanowiły jedynie zajęcia praktyczne w ramach trwania danego kursu. Docelowo przewiduje się 10 kursantów wraz z 2 instruktorami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADAPTACJA HALI NA PRACOWNIĘ SPAWALNICZĄ			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż oraz wynoszenia pozostałości związane z wcześniejszą funkcją pomieszczeń, które nie pełnią roli konstrukcyjnej, np. stoły stalowe montowane do słupów głównych, półki wsporniki	kpl		
1	1	1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - demontażu zabudowy z siatki ogrodzeniowej w pomieszczeniu nr. 0/01 wokół węzła ciepłego	m		
d.1.	0818-05				
1	1	1,20+2,40	m	3,6000	
				RAZEM	3,6000
3	KNR-W 4-01	Wykucie ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0353-10				
1	1	ościeżnice w 1,00*2,05	m ²	2,0500	
		ościeżnice w płycie warstwowej 1,20*2,05	m ²	2,4600	
		ościeżnice pomiędzy nawami			
				RAZEM	4,5100
4	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - demontaż złomowy (RiS x 0,3)	m ²		
d.1.	1002-02				
1	1	ścianka z (4,77+3,05)*2,50	m ²	19,5500	
		obudowa ka- 2*1,50*2,50	m ²	7,5000	
		biny prysznicowej			
				RAZEM	27,0500
5	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt		
d.1.	0122-04				
1	1	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.	0225-03				
1	1	1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNNR 8	Demontaż baterii prysznicowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1.	0122-07				
1	1	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
d.1.	0235-07				
1	1	analogia 1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1	1	poz.2*8/1000	t	0,0288	
		poz.3*6/1000	t	0,0271	
		poz.4*12/1000	t	0,3246	
				RAZEM	0,3805
1.2		Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej w nawie nr 2 z (wyrównanie kostki)			
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawa cement.	m ²		
d.1.	0807-03				
2	nawa 0.02	11,90*12,04	m ²	143,2760	
				RAZEM	143,2760
11	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m ³		
d.1.	0107-06				
2	nawa 0.02	11,90*12,04*0,15	m ³	21,4914	
				RAZEM	21,4914
12	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-07				
2	nawa 0.02	11,90*12,04	m ²	143,2760	
				RAZEM	143,2760

PRZEDMIAR

Piaski - Adaptacja hali na potrzeby pracowni spawalniczej (przedmiar).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 6 d.1. 0502-03 2 nawa 0.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ponowny montaż kostki z odzysku w celu wyrównania powierzchni w nawie nr 2 - założono 80% kostki z odzysku; 20% kostki nowej) 11,90*12,04	m ² m ²		
				RAZEM	143,2760
1.3	Wykonanie konstrukcji ścian działowych i sufitów w systemie lekkiej zabudowy GK				
14	KNR AT-43 d.1. 0106-03 3 pomieszczenia w nawie 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - płyta zwykła (7,80+3,25)*3,72-3*0,90	m ² m ²		
				RAZEM	38,4060
15	KNR AT-43 d.1. 0106-03 3 pomieszczenia w nawie 2 pomieszczenia w nawie 1 zabudowa drzwi B1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - płyta wodoodporna przy pomieszczeniach P/02 i P/03 (4,24+8,14+2*4,12+2,52+1,40+1,52+1,05)*3,72-2*0,90*2,00-3*0,80*2,00 (2,47+1,15)*2,42-0,80*2,00 3,80*3,40	m ² m ² m ²		
				RAZEM	112,5296
16	KNR AT-43 d.1. 0208-01 3 pomieszczenie P/04 pomieszczenie P/05 pomieszczenie P/07	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach C i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe - płyta zwykła 22,40 21,24 2,70	m ² m ² m ²		
				RAZEM	46,3400
17	KNR AT-43 d.1. 0208-01 3 pomieszczenie P/01 pomieszczenie P/02 pomieszczenie P/03	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach C i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe - płyta wodoodporna 16,28 6,90 7,82	m ² m ² m ²		
				RAZEM	31,0000
1.4	Roboty wykończeniowe				
1.4.1	Posadzki				
18	KNNR-W 3 d.1. 0809-03 4.1 pomieszczenie P/01 pomieszczenie P/02 pomieszczenie P/03 pomieszczenie P/04 pomieszczenie P/05	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie 16,28 6,90 7,82 22,40 21,24	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	74,6400
19	NNRNKB d.1. 202 1130-01 4.1 pomieszczenie P/02 pomieszczenie P/03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 6,90 7,82	m ² m ² m ²		
				RAZEM	14,7200
20	NNRNKB d.1. 202 1130-02 4.1 pomieszczenie P/01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16,28	m ² m ²		
				RAZEM	16,2800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pomieszczenie P/04	22,40	m ²	22,4000	
	pomieszczenie P/05	21,24	m ²	21,2400	
				RAZEM	59,9200
21 d.1. 4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	pomieszczenie P/01	16,28	m ²	16,2800	
	pomieszczenie P/02	6,90	m ²	6,9000	
	pomieszczenie P/03	7,82	m ²	7,8200	
	pomieszczenie P/04	22,40	m ²	22,4000	
	pomieszczenie P/05	21,24	m ²	21,2400	
				RAZEM	74,6400
22 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
	pomieszczenie P/01+ założenie na ścianę	16,28+(2*4,12+2*3,98-2*0,90)*0,10	m ²	30,5800	
	pomieszczenie P/02 + założenie na ścianę	6,90+(2*2,95+2*2,52+1,17+1,52+1,05+1,40-0,90-2*0,80)*0,10	m ²	8,2580	
	pomieszczenie P/03 + założenie na ścianę	7,82+(2*4,04+2*4,12+2*1,05+2*1,40-0,90-4*0,80)*0,10	m ²	9,5320	
	pomieszczenie P/04 + założenie na ścianę	22,40+(2*6,14+2*3,68-0,90)*0,10	m ²	24,2740	
	pomieszczenie P/05 + założenie na ścianę	21,24+(2*5,78+2*3,68-0,90)*0,10	m ²	23,0420	
				RAZEM	95,6860
23 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
	pomieszczenie P/01+ założenie na ścianę	16,28+(2*4,12+2*3,98-2*0,90)*0,10	m ²	30,5800	
	pomieszczenie P/02 + założenie na ścianę	6,90+(2*2,95+2*2,52+1,17+1,52+1,05+1,40-0,90-2*0,80)*0,10	m ²	8,2580	
	pomieszczenie P/03 + założenie na ścianę	7,82+(2*4,04+2*4,12+2*1,05+2*1,40-0,90-4*0,80)*0,10	m ²	9,5320	
	pomieszczenie P/04 + założenie na ścianę	22,40+(2*6,14+2*3,68-0,90)*0,10	m ²	24,2740	
	pomieszczenie P/05 + założenie na ścianę	21,24+(2*5,78+2*3,68-0,90)*0,10	m ²	23,0420	
				RAZEM	95,6860
24 d.1. 4.1	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
	pomieszczenie P/01	2*4,12+2*3,98-2*0,90	m	14,4000	
	pomieszczenie P/02	2*2,95+2*2,52+1,17+1,52+1,05+1,40-0,90-2*0,80	m	13,5800	
	pomieszczenie P/03	2*4,04+2*4,12+2*1,05+2*1,40-0,90-4*0,80	m	17,1200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pomieszczenie P/04	2*6,14+2*3,68-0,90	m	18,7400	
	pomieszczenie P/05	2*5,78+2*3,68-0,90	m	18,0200	
				RAZEM	81,8600
1.4.2		Malowanie, okładziny - nawa 2			
25 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
		8*1,50*1,10+6*0,90*2,00+6*0,80*2,00	m ²	33,6000	
				RAZEM	33,6000
26 d.1. 4.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
	pomieszczenie P/01	(3,56+3,86)*3,60-2*1,50*1,10+(4*1,50+4*1,10)*0,20	m ²	25,4920	
	pomieszczenie P/02	0,12*3,60+2,40*0,20	m ²	0,9120	
	pomieszczenie P/03	0,32*3,60+1,10*0,20	m ²	1,3720	
	pomieszczenie P/04	(3,26+5,76)*3,60-3*1,50*1,10+(6*1,50+6*1,10)*0,20	m ²	30,6420	
	pomieszczenie P/05	(3,26+5,76)*3,60-3*1,50*1,10+(6*1,50+6*1,10)*0,20	m ²	30,6420	
	pomieszczenie P/06	52,32-3,38*3,72-1,20*2,00+1,78*4,24-1,50*1,10+(2*1,50+2*1,10)*0,20+(4,24+2*5,76)*0,52+11,05	m ²	63,5288	
	pomieszczenie P/07	(0,73+2,35)*2,30	m ²	7,0840	
				RAZEM	159,6728
27 d.1. 4.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
	pomieszczenie P/01	(3,56+3,86)*3,60-2*1,50*1,10+(4*1,50+4*1,10)*0,20	m ²	25,4920	
	pomieszczenie P/02	0,12*3,60+2,40*0,20	m ²	0,9120	
	pomieszczenie P/03	0,32*3,60+1,10*0,20	m ²	1,3720	
	pomieszczenie P/04	(3,26+5,76)*3,60-3*1,50*1,10+(6*1,50+6*1,10)*0,20	m ²	30,6420	
	pomieszczenie P/05	(3,26+5,76)*3,60-3*1,50*1,10+(6*1,50+6*1,10)*0,20	m ²	30,6420	
	pomieszczenie P/06	52,32-3,38*3,72-1,20*2,00+1,78*4,24-1,50*1,10+(2*1,50+2*1,10)*0,20+(4,24+2*5,76)*0,52+11,05	m ²	63,5288	
	pomieszczenie P/07	(0,73+2,35)*2,30	m ²	7,0840	
				RAZEM	159,6728
28 d.1. 4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	pomieszczenie P/01	(3,56+3,86+4,12+3,98)*3,60-2*1,50*1,10-2*0,90*2,00+(4*1,50+4*1,10)*0,20	m ²	51,0520	
	pomieszczenie P/02	(2*2,95+2*2,51+2*1,05+2*1,40)*3,60-0,90*2,00-2*0,80*2,00	m ²	51,9520	
	pomieszczenie P/03	(2*2,95+2*1,40+2*2,51+2*1,05+2*1,05+2*1,40)*3,60-0,90*2,00-4*0,80*2,00	m ²	66,3920	
	pomieszczenie P/04	(2*3,26+5,76+6,14)*3,60-3*1,50*1,10-0,90*2,00+(6*1,50+6*1,10)*0,20	m ²	62,6820	
	pomieszczenie P/05	(2*3,26+5,76+5,78)*3,60-3*1,50*1,10-0,90*2,00+(6*1,50+6*1,10)*0,20	m ²	61,3860	
	pomieszczenie P/06	52,32-3,38*3,72-1,20*2,00+1,78*4,24-1,50*1,10+(2*1,50+2*1,10)*0,20+(4,24+2*5,76)*0,52+11,05	m ²	63,5288	
	pomieszczenie P/07	(0,73+1,15+2*2,35)*2,30-0,80*2,00	m ²	13,5340	
				RAZEM	370,5268
29 d.1. 4.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - płytka 20 x 50 cm - glazura h=2.0 m	m ²		
	pomieszczenie P/01	(3,56+3,86+4,12+3,98)*2,00-2*0,90*2,00	m ²	27,4400	
	pomieszczenie P/02	(2*2,95+2*2,51+2*1,05+2*1,40)*2,00-0,90*2,00-2*0,80*2,00	m ²	26,6400	
	pomieszczenie P/03	(2*2,95+2*1,40+2*2,51+2*1,05+2*1,05+2*1,40)*2,00-0,90*2,00-4*0,80*2,00	m ²	33,2400	
				RAZEM	87,3200

PRZEDMIAR

Piaski - Adaptacja hali na potrzeby pracowni spawalniczej (przedmiar).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
d.1.	202 1134-01				
4.2					
	pomieszczenie P/01	16,28	m ²	16,2800	
	pomieszczenie P/02	6,90	m ²	6,9000	
	pomieszczenie P/03	7,82	m ²	7,8200	
	pomieszczenie P/04	22,40	m ²	22,4000	
	pomieszczenie P/05	21,24	m ²	21,2400	
	pomieszczenie P/07	2,70	m ²	2,7000	
				RAZEM	77,3400
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany + sufity + ościeża	m ²		
d.1.	1505-01				
4.2		poz.28+poz.30-poz.29	m ²	360,5468	
				RAZEM	360,5468
32	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m	m ²		
d.1.	1605-02				
4.2		7,80*11,93	m ²	93,0540	
				RAZEM	93,0540
1.4.		Malowanie, okładziny - nawa 1			
3					
33	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
d.1.	0923-01				
4.3		9*1,50*1,10	m ²	14,8500	
				RAZEM	14,8500
34	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01				
4.3					
	pomieszczenie P/08	2*52,32-0,73*2,42+3*5,76*4,24-2,47*2,42-9*1,50*1,10+(18*1,50+18*1,10)*0,20	m ²	164,6732	
				RAZEM	164,6732
35	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
4.3					
	pomieszczenie P/08	2*52,32-0,73*2,42+3*5,76*4,24-2,47*2,42-9*1,50*1,10+(18*1,50+18*1,10)*0,20	m ²	164,6732	
				RAZEM	164,6732
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
4.3					
	pomieszczenie P/08	2*52,32-0,73*2,42+3*5,76*4,24-2,47*2,42-9*1,50*1,10+(18*1,50+18*1,10)*0,20	m ²	164,6732	
				RAZEM	164,6732
37	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą matową, niepalną w preferowanym kolorze szarym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany + ościeża	m ²		
d.1.	1505-01				
4.3		poz.36	m ²	164,6732	
				RAZEM	164,6732
38	KNR-W 7-12	Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - sufit w pomieszczeniu spawalni - (obmiar powiększony o 30% z uwagi na malowanie konstrukcji nośnej)	m ²		
d.1.	0231-01				
4.3		2*6,20*12,04*1,30	m ²	194,0848	
				RAZEM	194,0848
39	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m	m ²		
d.1.	1605-02				
4.3		11,93*12,04	m ²	143,6372	
				RAZEM	143,6372
1.5		Stolarka drzwiowa			
40	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2	m ²		
d.1.	1203-01				
5					
	drzwi Dp1	3*0,90*2,00	m ²	5,4000	
	drzwi Dp2	3*0,80*2,00	m ²	4,8000	
	drzwi Dp4	0,80*2,00	m ²	1,6000	
				RAZEM	11,8000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 5	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m ² drzwi Dp5 1,20*2,00	m ² m ²		
				2,4000	
				RAZEM	2,4000
42	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01 5	Ościeżnice drewniane zwykłe drzwi Dp5 2*0,90*2,00	m ² m ²		
				3,6000	
				RAZEM	3,6000
43	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone drzwi Dp5 2*0,90*2,00	m ² m ²		
				3,6000	
				RAZEM	3,6000
44	kalk. własna d.1. 5	Przeгляд i naprawa istniejących drzwi i wrót stalowych 1	kpl. kpl.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	kalk. własna d.1. 5	Przeгляд i naprawa istniejących okien 1	kpl. kpl.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.6		Roboty wykończeniowe na elewacji			
46	KNR K-04 d.1. 0202-10 6	Dwukrotne gruntowanie podłogi zewnętrznych elewacja południowa 25,44*4,10-12*1,50*1,10+(24*1,00+12*1,50)*0,25 elewacja północna 2*6,77*4,10-6*1,50*1,10+(12*1,00+6*1,50)*0,25 elewacja wschodnia 65,10-3,80*3,40 elewacja zachodnia 65,10-4,20*12,03	m ² m ² m ² m ²		
				95,0040	
				50,8640	
				52,1800	
				14,5740	
				RAZEM	212,6220
47	KNR K-04 d.1. 0202-05 6	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania elewacja południowa 25,44*4,10-12*1,50*1,10+(24*1,00+12*1,50)*0,25 elewacja północna 2*6,77*4,10-6*1,50*1,10+(12*1,00+6*1,50)*0,25 elewacja wschodnia 65,10-3,80*3,40 elewacja zachodnia 65,10-4,20*12,03	m ² m ² m ² m ²		
				95,0040	
				50,8640	
				52,1800	
				14,5740	
				RAZEM	212,6220
48	KNR 4-01 d.1. 1212-02 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie - bramy i drzwi frontowe malowane wewnątrz i zewnątrz 2*(2*5,95*3,83+3,80*3,40)	m ² m ²		
				116,9940	
				RAZEM	116,9940
49	kalk. własna d.1. 6	Wykonanie logo "CRK - pracownice spawalnicze" zgodnie z wytycznymi Inwestora 1	kpl. kpl.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
50	KNR 2-02 d.1. 1611-02 6	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 11,93*12,04	kol. kol.		
				143,6372	
				RAZEM	143,6372
1.7		Wyposażenie spawalni			
51	kalk. własna d.1. 7	Montaż wyposażenia spawalni (UWAGA! - zakup urządzeń poza opracowaniem) 1	kpl. kpl.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.8		Instalacja wodociągowa			
52	KNR 4-02 d.1. 0111-01 8	Wpicie do pionu wodnego poprzez trójnik stalowy Dn 20 z gwintem zew. i 2x mufa Dn 20mm 1	szt. szt.		
				1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,07+2,50+0,60+2,60+3,00+0,60+6*0,20	m m	 13,5700	
				RAZEM	13,5700
54	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 8	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,00+0,60	m m	 4,6000	
				RAZEM	4,6000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 8	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
56	KNR 2-15 d.1. 0115-02 8	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
57	KNR 2-15 d.1. 0115-02 8	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
58	KNR 2-15 d.1. 0115-04 8	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0143-01 8	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody o mocy 5,5 kW 5	kpl. kpl.	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
60	KNR 0-31 d.1. 0105-01 8	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 5	szt. szt.	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
62	KNR-W 2-15 d.1. 0116-06 8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
63	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.53+poz.54	m m	 18,1700	
				RAZEM	18,1700
64	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 13,57+4,6	m m	 18,1700	
				RAZEM	18,1700
1.9		Instalacja kanalizacyjna			
65	KNR 2-15 d.1. 0205-04 9	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5,50+3,50+0,50 6,00	m m m	 9,5000 6,0000	
				RAZEM	15,5000
66	KNR 2-15 d.1. 0205-02 9	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,60+2*0,50+2,70+3,00	m m	 8,3000	
				RAZEM	8,3000

PRZEDMIAR

Piaski - Adaptacja hali na potrzeby pracowni spawalniczej (przedmiar).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-18 d.1. 0123-03 9	Redukcja PVC 110/50 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
68	KNR 2-15 d.1. 0221-02 9	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
69	KNR 2-15 d.1. 0220-05 9	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
70	KNR 2-15 d.1. 0223-02 9	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
71	KNR 2-15 d.1. 0224-03 9	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
72	KNR 2-15 d.1. 0225-01 9	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.10		Wentylacja nawiewna			
73	KNR AT-17 d.1. 0103-03 10	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - pody nawiewniki podokienne	cm		
	pod nawie- trzaki	6*52	cm	312,0000	
	pod wentyla- tor ścienny	52	cm	52,0000	
	pod wyrzut- nie powietrza	52	cm	52,0000	
				RAZEM	416,0000
74	KNR 2-17 d.1. 0156-03 10	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
75	KNR 2-17 d.1. 0146-01 10	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
76	KNR 2-17 d.1. 0204-02 10	Wentylatory promieniowe na ścianie z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
	analogia	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
77	KNR 2-17 d.1. 0122-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja dla pomieszczenia zmywalni i wydawalni	m ²		
		(1,40+2,65+2,30)*0,40	m ²	2,5400	
				RAZEM	2,5400
78	KNR 2-17 d.1. 0204-02 10	Wentylatory promieniowe sufitowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika zintegrowane z wyłącznikiem światła	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
79	d.1. kalk. własna 10	Przeгляд i konserwacja istniejących wentylatorów	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.11		Instalacja ogrzewcza			
80	d.1. kalk. własna 11	Przesunięcie istniejących grzejników oraz pionów	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4,0000	
				RAZEM	4,0000
81	KNR 0-38 d.1. 0103-03 11	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
82	kalk. własna d.1. 11	Przeгляд i konserwacja istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.12		Prace porządkowe			
83	kalk. własna d.1. 12	Czyszczenie i doprowadzenie nieużytkowanej hali do należytego stanu i porządku	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		MAGAZYN GAZÓW			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
84	KNR-W 4-01 d.2. 0353-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
85	KNR-W 4-01 d.2. 0545-08 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2,15*3,25	m ²	6,9875	
				RAZEM	6,9875
86	KNR-W 4-01 d.2. 0545-04 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,70	m	4,7000	
				RAZEM	4,7000
87	KNR-W 4-01 d.2. 0545-06 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,40	m	3,4000	
				RAZEM	3,4000
2.2		Roboty wykończeniowe			
2.2.1		Posadzki			
88	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2.1	Przygotowanie starego podłoża posadzek - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		pomieszczenie 0/01 11,67	m ²	11,6700	
		pomieszczenie 0/02 4,05	m ²	4,0500	
				RAZEM	15,7200
89	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		pomieszczenie 0/01 11,67	m ²	11,6700	
		pomieszczenie 0/02 4,05	m ²	4,0500	
				RAZEM	15,7200
90	NNRNKB d.2. 202 1130-01 2.1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		pomieszczenie 0/01 11,67	m ²	11,6700	
		pomieszczenie 0/02 4,05	m ²	4,0500	
				RAZEM	15,7200
2.2.2		Tynki i malowanie wewnątrz			
91	KNR-W 2-02 d.2. 0923-01 2.2	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
		3*0,84*0,57+1,48*2,05+1,30*1,95	m ²	7,0054	
				RAZEM	7,0054

PRZEDMIAR

Piaski - Adaptacja hali na potrzeby pracowni spawalniczej (przedmiar).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01 d.2. 0713-01 2.2	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - pomieszczenie 0/01 2,76*3,54+2,76*3,90+2*12,30-1,48*2,05-3*0,84*0,57	m ² m ²	 40,6640	
				RAZEM	40,6640
93	KNR 4-01 d.2. 0715-01 2.2	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2 3,02*1,95+3,02*2,04+2*3,20-1,30*1,95	m ² m ²	 15,9148	
				RAZEM	15,9148
94	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2,76*3,54+2,76*3,90+2*12,30-1,48*2,05-3*0,84*0,57	m ² m ²	 40,6640	
				RAZEM	40,6640
95	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2,76*3,54+2,76*3,90+2*12,30-1,48*2,05-3*0,84*0,57 3,02*1,95+3,02*2,04+2*3,20-1,30*1,95	m ² m ² m ²	 40,6640 15,9148	
				RAZEM	56,5788
96	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2.2	Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany poz.95	m ² m ²	 56,5788	
				RAZEM	56,5788
2.2.	3	Tynki i malowanie zewnątrz			
97	KNR-W 2-02 d.2. 0923-01 2.3	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 3*0,84*0,57+1,48*2,05+1,30*1,95	m ² m ²	 7,0054	
				RAZEM	7,0054
98	KNR 4-01 d.2. 0713-03 2.3	Przecieranie istniejących tynków zewn. nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 3,30*3,54+3,30*3,90+2*12,30-1,48*2,05-3*0,84*0,57	m ² m ²	 44,6816	
				RAZEM	44,6816
99	KNR 2-02 d.2. 0902-02 2.3	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech. 3,15*1,95+3,15*2,04+2*3,20-1,30*1,95	m ² m ²	 16,4335	
				RAZEM	16,4335
100	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3,30*3,54+3,30*3,90+2*12,30-1,48*2,05-3*0,84*0,57 3,15*1,95+3,15*2,04+2*3,20-1,30*1,95	m ² m ² m ²	 44,6816 16,4335	
				RAZEM	61,1151
101	KNR K-04 d.2. 0202-05 2.3	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.100	m ² m ²	 61,1151	
				RAZEM	61,1151
102	KNR 4-01 d.2. 1212-02 2.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi frontowe malowane wewnątrz i zewnątrz 2*(1,48*2,05+1,30*1,95)	m ² m ²	 11,1380	
				RAZEM	11,1380
103	KNR-W 2-02 d.2. 0522-01 2.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4,70	m m	 4,7000	
				RAZEM	4,7000
104	KNR-W 2-02 d.2. 0529-01 2.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 87 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3,40	m m	 3,4000	
				RAZEM	3,4000
105	KNR-W 4-01 d.2. 0522-04 2.3	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej 2,15*3,25	m ² m ²	 6,9875	
				RAZEM	6,9875
2.3		Stolarka okienna			

PRZEDMIAR

Piaski - Adaptacja hali na potrzeby pracowni spawalniczej (przedmiar).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 0-19 d.2. 1023-02 3	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m ² 3*0,84*0,57	m ² m ²	 1,4364	
				RAZEM	1,4364
2.4		Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej przed wejściem do budynku			
107	KNR 2-31 d.2. 0102-05 4	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głęb. bok.koryta 2,00*2,00	m ² m ²	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
108	KNR 2-31 d.2. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2,00+2,00	m m	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
109	KNR 2-31 d.2. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 2,00*2,00	m ² m ²	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
110	KNR 2-31 d.2. 0105-07 4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2,00*2,00	m ² m ²	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
111	KNNR 6 d.2. 0502-01 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,00*2,00	m ² m ²	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
2.5		Wentylacja nawiewna			
112	KNR AT-17 d.2. 0103-03 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - pody nawiewniki podokienne 2*32	cm cm	 64,0000	
				RAZEM	64,0000
113	KNR 2-17 d.2. 0137-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000