

---

**SANEPiD Gliwice ul. Banacha 4 Nowe pokrycie ceramiczne- bez ocieplenia**

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

---

**Wspólny Słownik Zamówień:****BUDOWA:**

SANEPiD Gliwice ul. Banacha 4 Nowe pokrycie ceramiczne- bez ocieplenia  
Budynek biurowy  
Nowe pokrycie ceramiczne- bez ocieplenia  
ul. Banacha 4  
44-100 Gliwice

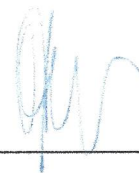
**WYKONAWCA:****INWESTOR:**

PSSE Gliwice  
Banacha 4  
44-100 Gliwice

**KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

mgr inż.arch. Waław Rawicz-Lipiński

mgr inż. Waław Rawicz-Lipiński  
ARCHITEKT  
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane  
Nr ewid. 125/94



Ilość robót: 1

Poziom cen IV kw.2023

**WYKONAWCA:****INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Przygotowanie placu budowy		
1	<b>KNR 1306 0623-0100</b>		Montaż tabliczki ostrzegawczej.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2	<b>KNP 0002 0606-0303</b>		Ogrodzenia tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki metalowej	66,0000	m
			Obmiar: 66,0000		
3	<b>KNP 0002 0606-0403</b>		Rozbiórka ogrodzenia z siatki metalowej	66,0000	m
			Obmiar: 66,0000		
4	<b>KNR 0202 1604-0200</b>		Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 15 m.  Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 według wzoru: (suma r-g w pozycjach)/(skład zespołu roboczego [osoby] * współczynnik przestoju [m-g]) + czas przestoju [m-g] (17,2800+2,1600+56,0560+9,6264+12,0330+3,7485+2,8350	540,0000	m2
			Obmiar: ( 18 + 12 ) * 2 * 9 = 540,0000		
5	<b>KNNR 0002 1505-0100</b>		Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	540,0000	m2
			Obmiar: 540,0000		
6	<b>KNNR 0002 1506-0100</b>		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	540,0000	m2
			Obmiar: 540,0000		
7	<b>KNR 0202 1614-0400</b>		Daszki ochronne, ciągle wolno stojące, nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej.	39,2000	m2
			Obmiar: 39,2000		
8	<b>KNR 0404 0901-0600</b>		Rynny drewniane do gruzu. ustawienie rynny	36,0000	m
			Obmiar: 9 * 4 = 36,0000 Razem = 36,0000		
9	<b>KNR 0404 0901-0700</b>		Rynny drewniane do gruzu rozebranie rynny	36,0000	m
			Obmiar: 36,0000		
2			Wymiana instalacji odgromowej		
10	<b>KNR 0403 1140-0600</b>		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, z płaskowników lub prętów	59,5000	m
			Obmiar: 9,5 + 12,5 * 4 = 59,5000 Razem = 59,5000		
11	<b>KNR 0403 1139-0300</b>		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. przewód poziomy o przekroju do 120 mm2 z pręta	54,0000	m
			Obmiar: 9*6 = 54,0000		
12	<b>KNR 0403 1138-0600</b>		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym o podłożu z dachówki "eternit" lub gont	119,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			59,5*2 = 119,0000		
13	<b>KNR 0403 1137-0400</b>		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym	54,0000	szt.
			Obmiar: 54,0000		
14	<b>KNR 0508 0601-1300</b>		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące,obsadzane na konstrukcji,na śruby	119,0000	szt.
			Obmiar: 119,0000		
15	<b>KNR 0508 0601-1100</b>		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe pośredniczące,obsadzane na ścianie z cegły	54,0000	szt.
			Obmiar: 54,0000		
16	<b>KNR 0508 0601-0100</b>		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedna złączka przelotowa naprężająca,obsadzane na ścianie z cegły	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
17	<b>KNR 0508 0601-0600</b>		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi,obsadzane na ścianie z cegły	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
18	<b>KNR 0508 0604-0500</b>		Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu stromym pokrytym dachowka lub eternitem	119,0000	m
			Obmiar: 119,0000		
19	<b>KNR 0508 0606-0300</b>		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na ścianie,na uprzednio zainstalowanych wspornikach	54,0000	m
			Obmiar: 54,0000		
20	<b>KNR 0508 0622-0100</b>		Montaż typowych iglic io-2,5 o ciężarze 21,0 kg,na żerdzi,wieży stalowej w pozycji leżacej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
21	<b>KNR 0508 0617-1100</b>		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie,wykonanie spawu na dachu,przewod z pręta o średnicy 10 mm	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		
22	<b>KNR 0508 0618-0100</b>		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		
23	<b>KNR 0508 0613-0401</b>		Montaż uziomu ze stali profilowej,wykonanie uziemienia przez wbijanie młotem ręcznie uziemiacza do 3,0 m w gruncie kategorii III	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
24	<b>KNR 0508 0619-0100</b>		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
25	<b>KNR 0508 0619-0600</b>		Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej,połączenie drut - płaskownik	4,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 4,0000		
26	<b>KNRw 0508 0902-0300</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania rezystancja uziemienia pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
27	<b>KNRw 0508 0902-0400</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania rezystancja uziemienia pomiar następny	4,0000	pomiar
			Obmiar: 4,0000		
3			Rozbiórka pokrycia ceramicznego		
28	<b>KNR 0401 0508-0200</b>		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki,układanej podwójnie	462,4190	m2
			Obmiar: połąć front i tył $9,25 * 11,256 * 2 = 208,2360$ $4,65 * 11,256 * ,5 * 4 = 104,6808$ połąć boki $13,282 * 11,256 * ,5 * 2 = 149,5022$ Razem = 462,4190		
29	<b>KNR 0401 0508-0200</b>		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki,układanej podwójnie facjatki R=1,60x1,15 wg tabl. 9909 i 9910	76,3776	m2
			Obmiar: lukarny $4,8 * 4,32 * ,5 * 2 = 20,7360$ $2,52 * 4,32 * 4 = 43,5456$ $2,4 * 2,52 * 2 = 12,0960$ Razem = 76,3776		
30	<b>KNR 0401 0430-0900</b>		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych,ławy kominiarskie	13,0000	m
			Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000		
31	<b>KNR 0401 0412-0100</b>		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu,koniec krokwi	35,0000	szt.
			Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		
4			Przemurowanie kominów		
32	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg folią	245,0140	m2
			Obmiar: $18,5 * 13,244 = 245,0140$		
33	<b>KNR 0401 0419-0200</b>		Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m kalk. własna	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
34	<b>KNR 0401 0310-0200</b>		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3.użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego ( górna warstwa z cegły klinkierowej ) kalk. własna	5,5000	m3
			Obmiar: komin 1 $2,75 * ,4 * 2,5 * 2 = 5,5000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 5,5000		
35	<b>KNR 0202 0219-0500</b>		Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm. kalk. własna	3,7760	m2
			Obmiar: komin 1 $2,95 * ,64 * 2 = 3,7760$ Razem = 3,7760		
36	<b>KNR 0401 0201-1200</b>		Listwy dla zachowania bruzd w betonie	11,6000	m
			Obmiar: 11,6 = 11,6000 Razem = 11,6000		
37	<b>KNR 0401 0735-0701</b>		Wykonanie tynków zwykłych kategori III,cementowo wapiennych /wapno suchgaszone/,na kominach ponad dachem spadzistym kalk. własna	31,5000	m2
			Obmiar: komin 1 $( 2,75 + ,4 ) * 2 * 2,5 * 2 = 31,5000$ Razem = 31,5000		
38	<b>KNP 0002 0114-0201</b>		Obsadzenie drzwiczek wyciorowych w gotowych otworach w ścianie z betonu żuźlowego i gruzowego	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
5			Krycie dachu ceramicznego		
39	<b>KNR 0401 0414-1100</b>		Deski czołowe	116,8000	m
			Obmiar: 116,8 = 116,8000 Razem = 116,8000		
40	<b>KNR 0001 01-0--100</b>		Wole oko - wykonanie "na gotowo"	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
41	<b>KNR 0401 0629-1200</b>		Impregnacja grzybobójcza krawędziaków,metodą trzykrotnego ciągłego opryskiwania preparatami olejowymi	538,8000	m2
			Obmiar: 538,8 = 538,8000 Razem = 538,8000		
42	<b>KNRw 0401 0629-1500</b>		Impregnacja krawędziaków,metodą trzykrotnego z przerwami opryskiwania preparatami P.POŻ	538,8000	m2
			Obmiar: 538,8 = 538,8000 Razem = 538,8000		
43	<b>KNR 0033 2628-0100</b>		Malowanie kominów na poddaszu	60,3200	m2
			Obmiar: $( 2,5 + ,4 ) * 2 * 5,2 * 2 = 60,3200$ Razem = 60,3200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
44	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe , z folii paroprzepuszczalnej.	538,7966	m2
			Obmiar: 462,419 + 76,3776 = 538,7966		
45	<b>KNR 0202 0410-0300</b>		Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, ołączenie połaci dachowych - kontrłata.	538,7966	m2
			Obmiar: 538,7966		
46	<b>KNR 0401 0414-1000</b>		Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką, odstęp łąt ponad 16 cm	538,7966	m2
			Obmiar: 538,7966		
47	<b>KNR 0202 0504-0400</b>		Pokrycie dachów w koronkę, dachówką ceramiczną karpiówką. ( nowa dachówka ) R=1,60x1,15 wg tabl. 9909 i 9910	76,3776	m2
			Obmiar: lukarny 4,8 * 4,32 * ,5 * 2 = 20,7360 2,52 * 4,32 * 4 = 43,5456 2,4 * 2,52 * 2 = 12,0960 Razem = 76,3776		
48	<b>KNR 0202 0504-0400</b>		Pokrycie dachów w koronkę, dachówką ceramiczną karpiówką. ( nowa dachówka ) R=1,05x1,15 wg tabl. 9909 i 9910	462,4190	m2
			Obmiar: połac front i tył 9,25 * 11,256 * 2 = 208,2360 4,65 * 11,256 * ,5 * 4 = 104,6808 połac boki 13,282 * 11,256 * ,5 * 2 = 149,5022 Razem = 462,4190		
49	<b>KNR 0401 0504-0801</b>		Przełożenie gąsiorów ceramicznych układanych na zaprawie z wapna gaszonego - analogia rozbiórka i ułożenie nowych gąsiorów R=1,20x1,15 wg tabl. 9909 i 9910	87,1500	m
			Obmiar: kalenica i naroża 9,25 = 9,2500 34 * ,38 * 4 = 51,6800 lukarny 12 * ,38 * 4 = 18,2400 7 * ,38 * 3 = 7,9800 Razem = 87,1500		
6			Wymiana obróbek blacharskich		
50	<b>KNR 0401 0535-0800</b>		Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	56,7730	m2
			Obmiar: pasy nadrynnowe ( 18,55 + 13,28 ) * 2 * ,35 = 22,2810 7 * ,36 * ,35 * 4 = 3,5280 12 * ,36 * ,35 * 2 = 3,0240 7 * ,36 * 2 * ,35 = 1,7640 obróbki kominowe 1,5 * ,4 * 4 * 2 = 4,8000 ,4 * ,4 * 4 = 0,6400 kosze 12 * ,36 * 6 * ,8 = 20,7360 Razem = 56,7730		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
51	<b>Analiza własna: KNR 0202 0506-0201</b>		Różne obróbki z blachy tytan-cynk, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	60,1130	m2
			Obmiar: obróbki blach $56,773 = 56,7730$ listwy dociskowe $1,5 * 8 * ,1 + ,4 * 4 * ,1 = 1,3600$ okapy na czapkach kominowych $(2,7 + ,6) * 2 * ,15 * 2 = 1,9800$ Razem = 60,1130		
52	<b>KNR 0401 0528-0700</b>		Uzupełnienie o długości do 2 m, rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej o średnicy 18 cm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
53	<b>KNR 0401 0535-0400</b>		Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku	104,3800	m
			Obmiar: dach $18,55 * 2 + 13,28 * 2 + 4,8 * 2 + 2,52 * 6 = 88,3800$ przybudówka wejściowa $(2 + 4 + 2) * 2 = 16,0000$ + Razem = 104,3800		
54	<b>Analiza własna: KNR 0202 0508-0401</b>		Rynny dachowe z blachy tytan-cynk grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.	104,3800	m
			Obmiar: 104,3800		
55	<b>KNP 0002 0718-0401</b>		Dodatek za wykonanie zakończeń rynny półokrągłej o średnicy ponad 10 cm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
56	<b>KNR 0202 0508-0900</b>		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk	10,0000	szt.
			Obmiar: $4 + 4 + 2 = 10,0000$ Razem = 10,0000		
57	<b>Analiza własna: KNR 0401 0524-0800</b>		Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonane wpusty /sztucery/ z blachy tytan-cynk	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
58	<b>KNR 0401 0535-0600</b>		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	57,0000	m
			Obmiar: główne $9 * 4 = 36,0000$ facjatki $3,5 * 6 = 21,0000$ Razem = 57,0000		
59	<b>Analiza własna: KNR 0202 0510-0301</b>		Rury spustowe z blachy tytan-cynk, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm.	57,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			57,0000		
60	<b>KNRw 0202 0504-0200</b>		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	12,4800	m2
			Obmiar: przybudówka wejściowa $2 * 4,5 = 9,0000$ czapki kominowe $2,9 * ,6 * 2 = 3,4800$ Razem = 12,4800		
61	<b>KNR 0401 0507-0100</b>		Montaż dachówek wentylacyjnych	24,0000	szt.
			Obmiar: $24 = 24,0000$ Razem = 24,0000		
62	<b>KNR 0202 0617-0900</b>		Ułożenie taśmy pod gąsiorami	87,1500	m
			Obmiar: kalenica i naroża $9,25 = 9,2500$ $34 * ,38 * 4 = 51,6800$ lukarny $12 * ,38 * 4 = 18,2400$ $7 * ,38 * 3 = 7,9800$ Razem = 87,1500		
63	<b>KNR 0202 0506-0600</b>		Rury wywiewne kanalizacji	4,0000	szt.
			Obmiar: $4 = 4,0000$ Razem = 4,0000		
64	<b>KNRw 0401 0507-0100</b>		Montaż dachówek na wywiewkach kanalizacyjnych	4,0000	szt.
			Obmiar: $4 = 4,0000$ Razem = 4,0000		
65	<b>KNR 0401 0506-0100</b>		Montaż gąsiorów końcowych	8,0000	miejsce
			Obmiar: $8 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
66	<b>KNRw 0202 1016-0700</b>		Montaż okna dachowego FAKRO 78x118 z kołnierzem uniwersalnym	2,0000	szt.
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
67	<b>KNRw 0202 1016-0700</b>		Wyłaz dachowy fabrycznie wykończone.	2,0000	szt.
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
68	<b>KNR 0405 2222-0400</b>		Obiekty sieci kanalizacyjnych. ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. czyszczenie rur deszczowych z osadnikami i kolanami	4,0000	szt.
			Obmiar: $4,0000$		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
69	<b>KNRu 0202 0539-0400</b>		montaż elementów wykończeniowych, bariery śniegowe. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	13,4000	m
			Obmiar: $9+2,2+2,2 = 13,4000$		
7			Wywóz odpadów		
70	<b>KNR 0401 0108-1300</b>		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (do 10 km)	20,5209	m3
			Obmiar: stara dachówka $(424,32 + 76,3776) * 0,03 = 15,0209$ gruz z kominów $5,5 = 5,5000$ Razem = 20,5209		
71	<b>KNR 0401 0108-1600</b>		Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji (dalsze 3 km)	20,5209	m3
			Obmiar: 20,5209		
72	<b>KW 0002 01-0-100</b>		Oплата za składowanie gruzu na wysypisku	20,5209	m3
			kalk. własna		
			Obmiar: 20,5209		
73	<b>Rusztowania</b>		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60,  Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 według wzoru: (suma r-g w pozycjach)/(skład zespołu roboczego [osoby] * współczynnik przestoju [m-g]) + czas przestoju [m-g] $(17,2800+2,1600+56,0560+9,6264+12,0330+3,7485+2,8350$	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
74	<b>Analiza własna:</b>		Oплата za przegląd kominiarski	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		