

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji budynku nr 4 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Wojska Polskiego 33 w Orzyszu

ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 33, 12-250 Orzysz

INWESTOR : 24 WOG

ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 20 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ SŁUCHOCKI (ELEKTRYCZNA)  
MICHAŁ MAKAREWICZ (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : 09.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.03.2022

Data zatwierdzenia

MISTRZ  
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY  
GRUPY ZABEZPIECZENIA BEMOWO PISKIE

Michał MAKAREWICZ

INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO  
24. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

Kazimierz SŁUCHOCKI  
Upr. nr WAM/IE/0138/03



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>RUSZTOWANIE</b>			
1	KNR-W 2- d.1. 02 1609-01 1	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		13.51*7*2+62.6*7*2	m <sup>2</sup>	1065.540	
				RAZEM	1065.540
1.2	45421160-3	<b>Instalowanie wyrobów metalowych</b>			
2	KNR-W 2- d.1. 02 1211-02 2	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach - (PARTER Pomieszczenie MB NOWA KRATA DO WYKONANIA 1SZT) 1.04*1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.664	
				RAZEM	1.664
3	KNR-W 2- d.1. 02 1210-02 2	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach - (PARTER Pomieszczenie MB NOWA KRATA DO WYKONANIA 2SZT) 1.02*1.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.264	
				RAZEM	3.264
1.3	45233250-6	<b>Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b>			
4	KNR-W 4- d.1. 01 0212-02 3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- opaska (14.95*0.72*0.15*2+0.72*62.6*0.15*2)-(5.2*0.72*0.15*2+1.2*0.72*0.15*4+0.72*2.75*0.15*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.515	
				RAZEM	14.515
5	KNR-W 4- d.1. 01 0212-02 3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- schody 0.63*2.03*0.15*2+0.86*2.75*0.15*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.093	
				RAZEM	1.093
6	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - (opaska) (62.6*2+14.71*2)-(2.75*2)	m		
			m	149.120	
				RAZEM	149.120
7	KNR 2-31 d.1. 0104-01 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - (opaska) (62.6*0.6*2+14.71*0.6*2)-(1.2*0.6*8+2.75*0.6*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83.712	
				RAZEM	83.712
8	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ( opaska) (62.6*0.6*2+14.71*0.6*2)+(1.2*0.6*8+2.75*0.6*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.832	
				RAZEM	101.832
1.4	45443000-4	<b>Roboty elewacyjne</b>			
9	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 4	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - (parapety zewnętrzne) 78*1.03*0.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.299	
				RAZEM	23.299
10	KNR-W 4- d.1. 01 0701-05 4 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (62.9*5.5*2+13.51*5.5*2)-(1.03*1.6*24+0.91*1.6*16+0.42*1.34*4+0.87*1.34*2+0.42*0.41*4+0.87*0.41*2+1.03*1.6*34+0.92*1.6*42+1.03*1.6*4+0.87*1.6*8+0.57*1.22*6+1.7*2.1*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	624.781	
				RAZEM	624.781
11	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - schody 0.63*2.03*2+0.86*2.75*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.288	
				RAZEM	7.288
12	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (schody) 0.63*4+2.03*2+0.86*4+2.75*2	m		
			m	15.520	
				RAZEM	15.520
13	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (schody) 0.76*2.65*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.028	
				RAZEM	4.028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-17 d.1. 2610-02 4	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 15cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (62.9*7*2+13.51*7*2)-(1.03*1.6*24+0.91*1.6*16+0.42*1.34*4+0.87*1.34*2+0.42*0.41*4+0.87*0.41*2+1.03*1.6*34+0.92*1.6*42+1.03*1.6*4+0.87*1.6*8+0.57*1.22*6+1.7*2.1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	854.011	
				RAZEM	854.011
15	KNR 0-17 d.1. 2610-08 4	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 4.23*0.15*24+4.1*0.15*16+4.1*0.15*4+3.55*0.15*2+1.24*0.15*4+1.69*0.15*2+4.23*0.15*34+4.12*0.15*42+4.23*0.15*4+4.07*0.15*8+3.01*0.15*6+5.9*0.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.274	
				RAZEM	89.274
16	KNR 0-17 d.1. 2609-08 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.23*24+4.1*16+4.1*4+3.55*2+1.24*4+1.69*2+4.23*34+4.12*42+4.23*4+4.07*8+3.01*6+5.9*2	m m	595.160	
				RAZEM	595.160
16'	KNR 2-02 d.1. 0506-02 4 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej gr 0,7mm-parapety 1.13*0.44*24+1.01*0.44*16+0.52*0.44*4+0.97*0.44*2+0.52*0.44*4+0.97*0.44*2+1.13*0.44*34+1.02*0.44*42+1.13*0.44*4+0.97*0.44*8+0.67*0.44*6+1.1*0.44*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.379	
				RAZEM	69.379
17	KNR-W 4- d.1. 01 0545-05 4	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 10*7	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNR-W 2- d.1. 02 0526-04 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej po-pownny montaż - (rury spustowe demontazowe!)	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNR-W 4- d.1. 01 1209-06 4 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną podbitki drewnianej gzymsu o pow. ponad 1.0 m2 14.71*2*0.6+62.6*2*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.772	
				RAZEM	92.772
20	KNR-W 2- d.1. 02 0840-1 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych (płytki klinkierowe) o wymiarach 12x25 cm na zaprawie klejowej (przy drzwiach wejściowych do budynku) 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNNR 7 d.1. 0506-01 4	Aluminiowe półokrągłe daszki (2,50m) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	45320000-6	<b>Roboty izolacyjne</b>			
22	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 5	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.34*1.23*0.25*5+10.4*1.23*0.25+1.23*0.7*0.12*8+1.2*1.23*0.12*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.793	
				RAZEM	6.793
23	KNR-W 2- d.1. 02 0101-06 5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.12*1.23*0.6*8+0.12*1.23*1.2*4+0.12*1.23*0.6*8+0.12*1.23*1.2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.834	
				RAZEM	2.834
24	KNR-W 2- d.1. 02 0603-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.23*0.6*8+1.23*1.2*4+1.23*0.6*8+1.23*1.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.616	
				RAZEM	23.616
25	KNR-W 2- d.1. 02 0603-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1.23*0.6*8+1.23*1.2*4+1.23*0.6*8+1.23*1.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.616	
				RAZEM	23.616

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.1. 01 0306-03 5	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.2m i głębokości do 2m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 21*2*1.2*2+41.6*1.2*2+13.51*1.2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	259.517	
				RAZEM	259.517
27	KNR-W 4- d.1. 01 0737-01 5	Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły 21.2*2*2+41.6*1.2*2+13.51*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.064	
				RAZEM	217.064
28	KNR-W 2- d.1. 02 0603-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 21.2*2*2+41.6*1.2*2+13.51*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.064	
				RAZEM	217.064
29	KNR-W 2- d.1. 02 0603-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 21.2*2*2+41.6*1.2*2+13.51*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.064	
				RAZEM	217.064
30	KNR 0-33 d.1. 0101-02 5	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi Parimate-D1, mocowanymi punktowo gr. 5 cm . np. styrodur itp.- (roboty wykonywane ręczne) 21.2*2*2+41.6*1.2*2+13.51*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.064	
				RAZEM	217.064
31	KNR-W 3 d.1. 0207-01 5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 21.2*2*2+41.6*1.2*2+13.51*1.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217.064	
				RAZEM	217.064
32	KNR-W 2- d.1. 01 0312- 5 0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 21*2*1.2*2+41.6*1.2*2+13.51*1.2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	259.517	
				RAZEM	259.517
<b>1.6</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b>			
33	KNR-W 4- d.1. 01 0353-07 6	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 37+3+1+19+2+1	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
34	KNR-W 4- d.1. 01 0353-04 6	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.24*0.94	szt.		
			szt.	1.166	
				RAZEM	1.166
35	KNR 0-19 d.1. 1023-03 6	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 (OKIENKA PIWNICZNE) 1.2*0.9*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.160	
				RAZEM	2.160
36	KNR-W 2- d.1. 02 1219-03 6	Krata stalowa pomostowa ocynkowana (okienka piwniczne) 1.2*0.5*8szt 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.7</b>		<b>ROZLICZENIE ZŁOMU</b>			
37	kalk. własna d.1. 7	Wartość złomu stalowego 2346,00 kg * 0,20 zł/kg -2346	kg		
			kg	-2346.000	
				RAZEM	-2346.000
<b>2</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
38	KNR-W 4- d.2. 03 1139-08 1	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR-W 4- d.2. 03 1137-04 1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej 10	szt.		
			szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-08 d.2. 0101-09 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR 5-08 d.2. 0110-02 1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNR-W 5- d.2. 08 0606-03 1	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR 5-08 d.2. 0619-01 1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instal.uziem.i odgromow.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 5- d.2. 08 0618-01 1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNR 5-08 d.2. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instal.uziem.i odgromow.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.2. 0303-20 1	Montaż na got.podł.puszek z tworzywa szt.o il.wylot.4 i przekr.przew.do 16 mm2 - mocow.przez przykręc./puszki do instalacji odgromowej p/t - P1 180x90x70/ 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08 d.2. 0606-03 1	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm w uprzed- nio zainstalowanych rurach PCVo śr. 28mm na ścianie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNR 5-08 d.2. 0607-09 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 5- d.2. 08 0611-03 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 5-08 d.2. 0621-02 1	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 4- d.2. 03 1134-01 1	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.2. 0502-05 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5- d.2. 08 0502-02 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.2. 0516-05 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tune- lowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - końcowych/hermetycznana zewnątrz/ 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
55	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-03		.		
2		1	pomiar	1.000	
			.		
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-04		.		
2		9	pomiar	9.000	
			.		
				RAZEM	9.000

MISTRZ  
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY  
GRUPY ZABEZPIECZENIA REMOWO PISKIE  
  
Michał MAKAREWICZ

INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO  
24. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

  
Kazimierz ŚLUCHOCKI  
Upr. nr WAM/IE/0138/03

