

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont częściowy budynku nr 8  
ADRES INWESTYCJI : Lotnisko wojskowe w m. Krasnolęka  
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku  
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork  
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wcisiel (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2022

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót - budynek nr 8 na terenie kompleksu wojskowego w m. Krasnoleka gm. Stare Pole

Opis planowanych robót :

- naprawa posadzki betonowej i powłoki żywicznej płyty hangarowej i części podtorza bram hangarowych ;
- Wymiana izolacji termicznej ścian czołowych i pomiędzy powierzchnia przybudówki i kopuły głównej z malowaniem elewacji,
- Odnowienie powłoki antykorozyjnej stalowych elementów konstrukcji wybiegów bram hangarowych;
- Wymiana krat okiennych i elementów stalowych zabezpieczenia antywłamaniowego drzwi,
- montaż scianek działowych w systemie K-G,
- wymiana 3 grzejników instalacji CO
- wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych i 3 rozdzielnic gniazdowych

Materiał Inwestora :

Rewizja do rur zeliwnych 150 mm - 2 szt

Blacha trapezowa T-40 - 5,43 m2 W pełnej ilości

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.



Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	SST 3	KNR AT-33 0401-01 0401-02 analogia	Posadzki i powłoki z żywic epoksydowych (Dwukomponentowa, barwna-powłoka z żywicy epoksydowej o podwyższonej odporności mechanicznej i chemicznej) cechy wg EN 1504-2 nie gorsze niż: odporność na ścieranie < 3000mg, Odporność na uderzenia Klasa II, Przyczepność przy odrywaniu= 2,0 N/mm2, właściwości antystatyczne klasa I, o grubości 3 mm powierzchnia gładka RAL 6018 34.89*69.92 -2*1.4*69.92 -2*1.4*34.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2439.509 -195.776 -97.692	
					RAZEM	2146.041
11 d.1	SST 3	KNR AT-33 0401-01 0401-02 analogia	Posadzki i powłoki z żywic epoksydowych (cechy jak w pozycji powyżej) o grubości 3 mm powierzchnia gładka RAL 2007  2*1.4*69.92 2*1.4*34.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  195.776 97.692	
					RAZEM	293.468
<b>2</b>			<b>Wymiana płyty posadzkowej</b>			
12 d.2	SST 1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  4*(2.3+5.4)*0.1 60*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.080 6.000	
					RAZEM	9.080
13 d.2	SST 2	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr 0,2mm - poziome podposadzkowe 4*(2.3+5.4) 4*5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.800 60.000	
					RAZEM	90.800
14 d.2	SST 2	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 10 cm wykonywane przy użyciu "Mik-sokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.800	
					RAZEM	90.800
15 d.2	SST 2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewana zbrojeniowa 2400 mm x 1200 mm   drut fi 6,0 mm   oczko 150 mm x 150 mm poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.800	
					RAZEM	90.800
16 d.2	SST 1	KNR W-01 0101-01	Śrutowanie nowych podłoży betonowych - usunięcie mleczka cementowego poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.800	
					RAZEM	90.800
<b>3</b>			<b>Podtorze zewnętrzne</b>			
17 d.3	SST 1	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych (0.21+0.19+0.15+0.25)*(8.96+8.95)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.328	
					RAZEM	14.328
18 d.3	SST 1	KNR BC-02 0207-07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 4 poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.328	
					RAZEM	14.328
19 d.3	SST 3	KNR BC-02 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe 0.15*0.43*(8.96+8.95)/1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.005	
					RAZEM	1.005
20 d.3	SST 3	KNR AT-33 0102-01 analogia	Grunтовanie podłoży zaolejonych, wilgotnych i/lub niezabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.328	
					RAZEM	14.328
21 d.3	SST 2	KNR BC-02 0212-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.328	
					RAZEM	14.328
22 d.3	SST 2	KNR BC-02 0212-03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 2 poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.328	
					RAZEM	14.328

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	SST 3	KNR AT-33 0401-01 analogia	Posadzki i powłoki z żywic na bazie epoksydu dla suchych i lekko wilgotnych podłoży o grubości 2 mm poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.328	 14.328
24 d.3	SST 3	KNR AT-33 0401-02 analogia	Posadzki i powłoki z żywic jw - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm Krotność = 2 poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.328	 14.328
25 d.3	SST 3	KNR W-01 0103-03	Oczyszczenie, gruntowanie i wypełnienie szczelin dylatacyjnych (szczeliny na styku z płytą przedhangarową i hangarową oraz wzdłuż 2 szyn torowiska dwustronnie) (8.96+8.95)*5	m m	 89.550	 89.550
26 d.3	SST 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, teren lotniska wojskowego poz.17*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.716	 0.716
4			<b>Ścianki działowe</b>			
27 d.4	SST 7	KNR 0-24 2013-03  prawa strona lewa strona	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych 12,5 mm na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo, Kształtowniki stalowe U,C 100x06 2.20*2.20 (1.91+29.92+2.60+1.97)*3.70- 1.50*2.05-1.0*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.840 129.555	  134.395
28 d.4	SST 7	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych 5	gniazd gniazd	 5.000	 5.000
29 d.4	SST 7	KNR AT-43 0119-03 analogia	Przygotowanie i montaż belki nosnej z dwóch profili UA 100 jako element nosny sufitu. L- 2,3 m. Zastosowano wsp. do R i S =0,5. Zuzycie materiału: 2 mb Profil UA 100 na 1 mb belki + 2 śruby M8 do zespolenia na 1 mb profilu. Z osadzeniem w wykutym gnieździe. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
30 d.4	SST 7	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo-włóknowych 12,5mm na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.  2.6*1.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.122	 5.122
31 d.4	SST 7	KNR AT-43 0210-06 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych - dodatek za ułożenie warstwy izolacji gr. 10 cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.122	 5.122
32 d.4	SST 7	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach. Placha trapezowa T-40 materiał inwestora 9515pl1426988 2.6*1.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.122	 5.122
33 d.4	SST 7	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach 2.6*1.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.122	 5.122
34 d.4	SST 7	KNR-W 2-02 0830-02  lewa strona	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.27*2 -(1.91+29.92+2.60+1.97)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268.790 -54.600	  214.190
35 d.4	SST 7	KNR-W 2-02 1508-03 lewa strona	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (1.91+29.92+2.60+1.97)*1.5-1.50*1.5-1.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.850	 50.850
36 d.4	SST 7	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt  3.70*2	m m	 7.400	 7.400

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	SST 7	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2. EI 30 1.0*2.05+1.50*2.05<dwuskrzydłowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.125	
					RAZEM	5.125
5			<b>Ściany zewnętrzne</b>			
38 d.5	SST 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.3+6.7	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
39 d.5	SST 5	NNRNKB 202 0520-04	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku (tytan-cynk) okrągłych o śr. 15 cm. uwzględnić koszt montażu 4 kolan odsadzenia od ściany 7.3+6.7	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
40 d.5	SST 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1*1.2*0.15*2<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360	
					RAZEM	0.360
41 d.5	SST 1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 1.2+1.5+0.5	m m	 3.200	
					RAZEM	3.200
42 d.5	SST 1	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (5*0.50)*0.85*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.250	
					RAZEM	4.250
43 d.5	SST 5	KNR-W 4-02 0218-06	Wymiana rury deszczowej 150 mm żeliwnej z osadnikiem i kolaniem z wymianą elementów: - Rura jednokielichowa z uszczelką U-AK, L=1000 DN150, żeliwo kielichowe szarego (GJL) ,Kolano 150 materiał wykonawcy, rewizja żeliwna 150 materiał inwestora 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.5	SST 1	KNR 4-051 0313-01 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne 2*0.5	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.5	SST 5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*5	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
46 d.5	SST 5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - traper do połączenia rury kamionkowej 200 z rura PCV 200 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.5	SST 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.250	
					RAZEM	4.250
48 d.5	SST 5	KNR 4-01 0205-03	Naprawa pęknięć czapek kominowych 0.55	m m	 0.550	
					RAZEM	0.550
49 d.5	SST 1	KNR 4-01 0701-05 analogia szczyt zachodni szczyt wschodni	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (1.2+2.5)/2*38+1.2*8.68 (1.5+2.7)/2*38+1.5*10.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.716 95.400	
					RAZEM	176.116
50 d.5	SST 1	KNR 13-23 0106-08 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt Suprema gr 5 cm poz.49*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.806	
					RAZEM	8.806
51 d.5	SST 1	KNR 13-23 0106-08 el. południowa lewa -okna	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu gr 5 cm [(7.30+7.7)/2*8.46+7.30*(0.51+0.38)]*0.05 (-(1.05*1.75*2<szt>+0.97*0.82*3<szt>))*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.497 -0.303	

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		el. południowa prawa	$[(6.7+7.10)/2*8.45+6.70*(0.51+0.38)]*0.05$	m <sup>3</sup>	3.213	
					RAZEM	6.407
52 d.5	SST 1	KNR 4-01 0535-08 analogia parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0.25*(1.08*2<sz>+0.97*3<sz>)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.268	
					RAZEM	1.268
53 d.5	SST 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	usunięcie z dachu budynku gruzu - tynk $[(1.2+2.5)/2*38+1.2*8.68]*(0.03)$ $[(1.5+2.7)/2*38+1.5*10.4]*(0.03)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.421 2.862	
					RAZEM	5.283
54 d.5	SST 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	usunięcie z dachu budynku gruzu - suprema $[(1.2+2.5)/2*38+1.2*8.68]*(0.05)$ $[(1.5+2.7)/2*38+1.5*10.4]*(0.05)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.036 4.770	
					RAZEM	8.806
55 d.5	SST 5	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne $(0.1+0.4)*(8.46+8.45)$ $(0.8+0.4)*(0.51+0.38+1)*2$ $0.3*(38+8.68+38+10.4)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.455 4.536 28.524	
					RAZEM	41.515
56 d.5	SST 5	KNR AT-27 0301-03	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - szpachlowanie wygładzające bitumiczną masą KMB $(0.1+0.4)*(8.46+8.45)$ $(0.8+0.4)*(0.51+0.38+1)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.455 4.536	
					RAZEM	12.991
57 d.5	SST 5	KNR AT-27 0303-02	izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.515	
					RAZEM	41.515
58 d.5	SST 5	ZKNR C-2 0307-01 el. południowa lewa el. południowa prawa	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr 10 cm mocowanymi punktowo $(0.1+0.4)*8.46+(0.8+0.4)*(0.51+0.38+1.0)$ $(0.1+0.4)*8.45+(0.8+0.4)*(0.51+0.38+1.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.498 6.493	
					RAZEM	12.991
59 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0103-07 el. południowa lewa el. południowa prawa	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach z płyt polistyrenem $0.4*8.46+0.4*(0.51+0.38)$ $0.4*8.45+0.4*(0.51+0.38)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.740 3.736	
					RAZEM	7.476
60 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0113-01 el. południowa lewa el. południowa prawa	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa $0.4*8.46+0.4*(0.51+0.38)$ $0.4*8.45+0.4*(0.51+0.38)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.740 3.736	
					RAZEM	7.476
61 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0113-03 el. południowa lewa el. południowa prawa	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0, 8-1,2 mm) $0.4*8.46+0.4*(0.51+0.38)$ $0.4*8.45+0.4*(0.51+0.38)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.740 3.736	
					RAZEM	7.476
62 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0102-10	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Przyklejenie płyty styropianowe 12 cm Fasada 0,033 P5, Sb5 na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.116	
					RAZEM	176.116

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0104-02 el. południowa lewa el. południowa prawa	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły 8.46+0.51+0.38 8.45+0.51+0.38	m m m	 9.350 9.340	
					RAZEM	18.690
64 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0104-05 el. południowa lewa el. południowa prawa	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Ochrona narożników wypukłych prostych 6.9*2+(1.75+1.05+1.75)*2+(0.82+0.97+0.82)*3 6.3*2	m m m	 30.730 12.600	
					RAZEM	43.330
65 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0102-05 el. południowa lewa -okna el. południowa prawa	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Przyklejenie płyty styropianowe 12 cm Fasada 0,033 P5, Sb5 na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej (6.9+7.3)/2*8.46+6.9*(0.51+0.38) -(1.05*1.75*2<sz>+0.97*0.82*3<sz>) (6.3+6.70)/2*8.45+6.70*(0.51+0.38)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.207 -6.061 60.888	
					RAZEM	121.034
66 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Przyklejenie płyty styropianowe 3 cm Fasada 0,033 P5, Sb5 na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej 2<sz>*0.24*(1.75+1.05+1.75)+3<sz>*0.24*(0.82+0.97+0.82)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.063	
					RAZEM	4.063
67 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły poz.49+poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.523	
					RAZEM	182.523
68 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0103-05	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek poz.67	szt. szt.	 182.523	
					RAZEM	182.523
69 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.523	
					RAZEM	182.523
70 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.063	
					RAZEM	4.063
71 d.5	SST 5	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń wg. jednolitego sytemu producenta. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża poz.66+poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.586	
					RAZEM	186.586
72 d.5	SST 5	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku siliko-elestrymerowy wg. jednolitego sytemu producenta o fakturze Baranka (kamyczkowy) grubości 2 mm z z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych RAL 6025 poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.586	
					RAZEM	186.586
73 d.5	SST 5	KNR 0-17 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku siliko-elestrymerowy wg. jednolitego sytemu producenta o fakturze Baranka (kamyczkowy) grubości 2 mm z z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych RAL 6025 na ościeżach o szer. do 15 cm poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.063	
					RAZEM	4.063
74 d.5	SST 1	ZKNR C-2 0817-07	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
75 d.5	SST 5	ZKNR C-2 0817-08	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000



Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	SST 5 d.5	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm -pręty z austenitycznej stali nierdzewnej o charakterystycznym, helikoidalnym (śrubowym) kształcie np. wg. jednolitego sytemu producenta 60*0.222	kg		
				kg	13.320	
					RAZEM	13.320
77	SST 5 d.5	KNR 9-02 0110-05	ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm - część podparapetowa z wykonaniem spadku $2<sz>*0.24*1.05+3<sz>*0.24*0.97$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.202	
					RAZEM	1.202
78	SST 5 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety z osłonami bocznymi PCV. Parapety montować pod profil okna PCV. Osłonki boczne wprowadzić w strukturę ocieplenia ościeży $0.30*(1.05*2<sz>+0.97*3<sz>)$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.503	
					RAZEM	1.503
79	SST 1 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0.05*(38+8.68+38+10.40)$ $0.4*(8.46+8.45)$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.754	
				m <sup>2</sup>	6.764	
					RAZEM	11.518
80	SST 5 d.5	KNR 0-21 4007-03 analogia	Podstawa obróbki blacharskiej z płyt wiórowych OSB3 gr 22 mm $0.4*(8.46+8.45)$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.764	
					RAZEM	6.764
81	SST 5 d.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm $(8.46+8.45)*3$	szt.		
				szt.	50.730	
					RAZEM	50.730
82	SST 5 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.81	szt.		
				szt.	50.730	
					RAZEM	50.730
83	SST 5 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej $(2*0.5)*(38+8.68+38+10.40)$ $0.5*(8.45+8.46)$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	95.080	
				m <sup>2</sup>	8.455	
					RAZEM	103.535
84	SST 5 d.5	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie pasów dociskających obróbkę bitumiczną do ściany ocieplonej styropianem gr 12 cm o szerokości 0,07 m - z blachy ocynkowanej powlekanej z mocowaniem na kołki rozporowe co 33 cm $38+8.68+38+10.40$	m		
				m	95.080	
					RAZEM	95.080
85	SST 5 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.84*3	szt.		
				szt.	285.240	
					RAZEM	285.240
86	SST 5 d.5	KNR 4-01 0522-05 analogia	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej powlekanej $0.78*8.45*2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13.182	
					RAZEM	13.182
87	SST 1 d.5	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż krat okiennych pom 101,107 i 108  4*9  4*8	szt.prz ec.  szt.prz ec. szt.prz ec.	  36.000 32.000	
					RAZEM	68.000
88	SST 6 d.5	TZKNBK XXIV 0205-01 analogia Katownik 30x30x3 Pret 12x12 siatka	Wykonanie Kraty okienne nieotwieranej spawane ze stali kątownej 30x30x3 i prętów śr.1 2 mm o pow. 1.26-1.5 m2 z montażem siatki OC o oczku nie większym niż 25x25 mm drut nie mniejszy niż x1,5 mm $1.36*(1.08*2*2+1.74*2*2)$ $1.36*(1.05*2*1+1.75*2*1)$ $1.36*(0.97*2*2+0.82*2*2)$ $0.888*(1.74*13*2+1.75*13*1+0.82*12*2+1.08*8*2+1.05*8*1+0.82*4*2)$ $1.08*1.74*4+1.05*1.75*2+0.97*0.82*3$	kg  kg kg kg kg	  15.341 7.616 9.738 106.480 13.578	
					RAZEM	152.753

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5	SST 6	TZKNBK XXIV 0207-01  Katownik 30x30x3  Pret 12x12	Wykonanie Kraty okienne otwierane spawane ze stali kątownej okrągłej i płaskiej o pow. 1.76-2.0 m2. Wykonanie Kraty okienne otwieranej spawane ze stali kątownej 30x30x3 i prętów śr. 12 mm o pow. 1.26-1.5 m2 z montażem siatki OC o oczku nie większym niż 25x25 mm drut nie mniejszy niż x1,5 mm. Kłódka co najmniej klasy zabezpieczenia 5 oraz odporność na korozję co najmniej klasy 3. 1.36*(1.08*2*2+1.74*2*2)*2 1.36*(1.05*2*1+1.75*2*1)*2 1.36*(0.97*2*1+0.82*2*1)*2 0.888*(1.74*13*2+1.75*13*0+0.82*12*1+1.08*8*2+1.05*8*1+0.82*4*1)	kg  kg kg kg	  30.682 15.232 9.738 74.628	
					RAZEM	130.280
90 d.5	SST 6	KNR 2-02 1210-02 analogia siatka	Montaż - Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 Krata nie otwierana wg rysunku. Malowanie krat w klasie korozyjności C3 1.08*1.74*4+1.05*1.75*2+0.97*0.82*3	m2  m2	  13.578	
					RAZEM	13.578
91 d.5	SST 6	KNR DC-03 0105-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej Koelner RP30, i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu; średnica otworu w podłożu 14 mm. Pręt 12 mm osadzany na głębokość 100 mm (3+2)*(6+6+2)+3*(3*4)	szt.  szt.	  106.000	
					RAZEM	106.000
92 d.5	SST 6	KNR 4-01 0920-33 analogia pom nr 120	Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych - założenie zasuw sztabowej z wrzęciadłem mocowanym do ściany sztaba 100x10 mm L=1200 mm z dostawą kłódki atestowanej kl. 3 wg zdjęcia poglądowego w STWiORB 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.5	SST 6	KNR DC-03 0105-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu; średnica otworu w podłożu 14 mm. Pręt 12 mm osadzany na głębokość 100 mm 2*4	szt.  szt.	  8.000	
					RAZEM	8.000
94 d.5	SST 6	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 43*4	cm  cm	  172.000	
					RAZEM	172.000
95 d.5	SST 6	kalk. własna	Mocowanie rury ochronnej w przewiertach. Wykonanie i zamontowanie bolca zabezpieczający otwór w czasie nieużytkowania otworów. Zatyczka ze styropianu o średnicy przewodu. Od zewnątrz zabezpieczony przed skutkami atmosferycznymi, od wewnątrz zaślepką. Skład zestawu:  Wyrzutnia zewnętrzna wykonana z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor biały Kanał PCV o średnicy 150mm oraz długości 50cm (z możliwością samodzielnego skrócenia i dopasowania) Maskownica 150, zatyczka styropianowa 150 mm Kratka 150mm z zaślepką, umożliwiającą całkowite zamknięcie otworu 4	szt.       szt.	       4.000	
					RAZEM	4.000
<b>6</b>			<b>Malowanie konstrukcji stalowej</b>			
96 d.6	SST 1	KNR 7-12 0114-03 analogia 2xC100 (el. 1) 2xC140 (el. 5) 2xC160 (el. 2) 2T280 (el. 3) 2T400 (el. 4) 2T400 (el. 6) 2xC120 (mocowanie prowadnic)	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchnie malowane farbami olejnymi) 0.362*2*(8.46+8.46+4.36+4.05) 0.487*2*(3.44+3.44) 0.549*2*(4.65+4.98+4.34+4.7) (0.28+0.28+0.12*4)*(6.38+6.38) (0.39*2+0.14*2)*(6.38+6.38) (0.3+0.025+0.14+0.35+0.14+0.025+0.3)*(9+9) 0.461*0.88*6	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2	  18.339 6.701 20.500 13.270 13.526 23.040 2.434	
					RAZEM	97.810

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.6	SST 1	KNR 7-12 0114-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchnie malowane farbami olejnymi) (0.13+0.15*9+3*0.01+0.03)*(8.46+8.45) 0.315*2.24*2<szł>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.041 1.411	
					RAZEM	27.452
98 d.6	SST 4	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi ( dwuskładnikowe mostyki epoksydowe utwardzane poliaminą) konstrukcji szkieletowych 160 DFT , STD 038 Grey poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.810	
					RAZEM	97.810
99 d.6	SST 4	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 160 DFT ( dwuskładnikowe mostyki epoksydowe utwardzane poliaminą), STD 038 Grey poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.452	
					RAZEM	27.452
100 d.6	SST 4	KNR 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych 60 DFT ( dwuskładnikowa akrylowa powłoka alifatyczno poliuretanowa, utwardzana chemicznie) Green RAL 6005 poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.810	
					RAZEM	97.810
101 d.6	SST 4	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych 60 DFT ( dwuskładnikowa akrylowa powłoka alifatyczno poliuretanowa, utwardzana chemicznie) RAL 1016 od wewnątrz poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.452	
					RAZEM	27.452
7			<b>Roboty elektryczne</b>			
7.1			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
102 d.7.1	SST 9	KNR-W 5-08 0113-02 z.o. 9901-5 analogia	Rury stalowo-pancerne OC średnicy do 21 mm układane n.t. na podłożu stalowym pojedynczo - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m Rurka cienkościenna ocynk galwaniczny RU20x1,5/3F (STD) 70+5.5+2*6	m m	 87.500	
					RAZEM	87.500
103 d.7.1	SST 9	KNR 5-08 0102-03 z.o. 3.1. 9901 analogia	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu stalowym Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. poz.102	m m	 87.500	
					RAZEM	87.500
104 d.7.1	SST 9	KNR-W 5-08 0207-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m ,przewódł YDY 3x2,5 poz.102	m m	 87.500	
					RAZEM	87.500
105 d.7.1	SST 9	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych ocynkowanych o ciężarze do 30 kg na podłożu stalowym, fi 50 dł ramienia 0,65 m, kąt nachylenia 10 stopni 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
106 d.7.1	SST 9	KNR 5-10 1005-10 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie opraw zewnętrznych typu led IP 65,100 V, barwa światła - biała naturalna; temperatura barwy 4000 k; strumień świetlny oprawy 1100lm, Temperatura pracy -minus 35 ;plus 40stopni W komplecie lampa led klasa A++ 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
107 d.7.1	SST 9	E-0508 1300-01 analogia	Montaż puszek hermetycznej uniwersalnej mocowan. na podłożu z stalowym z podłączeniem przewodów 4+2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
108 d.7.1	SST 9	KNR 5-08 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109 d.7.1	SST 1	KNR-W 4-03 1133-01 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych - budowlach o wys.do 12 m. Zdemontowane oprawy do utylizacji po stronie Wykonawcy 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.2</b>			<b>Instalacja gniazdowa wewnętrzna</b>			
110 d.7. 2	SST 9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Montaż Rozdzielnic budowlanej+ wyłącznik LOP + zabezpieczenia Wyposażenie rozdzielnic: - 1 x gniazdo 16A 5P 400V IP44 zabezpieczone C16A 3P, - 1 x gniazdo 32A 5P 400V IP44 zabezpieczone C32A 3P, - 2 x gniazdo jednofazowe z bolcem 16A 230V zabezpieczone 2 x C16 1P, - wyłącznik tablicowy 32A L-0-P, - bezpieczniki zmostkowane listwą grzebieniową 63A, - przewody podłączone pod listwy Z i N, - zaciski wejściowe 5x16mm <sup>2</sup> , - dławik PG21 w komplecie, - szczelność całości: IP44, - zestaw w pełni okablowany i podłączony do użytku, wystarczy podpiąć zasilanie kablem 5-żyłowym, - wymiar obudowy: 350x255x135 mm, - obudowa IP54 wykonana z ABS HF 650°C, 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
111 d.7. 2	SST 9	KNR 5-08 0305-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie PCV 108x108x56 mm przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 16 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) z listwa zaciskową ZZ 5x10 mm <sup>2</sup> 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.7. 2	SST 9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Montaż Rozdzielnic budowlanej+ wyłącznik LOP + zabezpieczenia Wyposażenie rozdzielnic: - 1 x gniazdo 16A 5P 400V IP44 zabezpieczone C16A 3P, - 1 x gniazdo 63A 5P 400V IP44 zabezpieczone C63A 3P, - 2 x gniazdo jednofazowe z bolcem 16A 230V zabezpieczone 2 x C16 1P, - wyłącznik tablicowy 80A L-0-P, - bezpieczniki zmostkowane listwą grzebieniową 80A, - przewody podłączone pod listwy Z i N, - zaciski wejściowe 5x16mm <sup>2</sup> , - dławik PG21 w komplecie, - szczelność całości: IP44, - zestaw w pełni okablowany i podłączony do użytku, wystarczy podpiąć zasilanie kablem 5-żyłowym, - wymiar obudowy: 350x255x135 mm, - obudowa IP54 wykonana z ABS HF 650°C, 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.7. 2	SST 9	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 2*6	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
114 d.7. 2	SST 9	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4 mm <sup>2</sup> 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
115 d.7. 2	SST 9	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
<b>8</b>			<b>Roboty sanitarne</b>			
116 d.8	SST 8	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego z wyniesieniem z budynku 2+1	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
117 d.8	SST 8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm i długości 1000 mm Dostawa wraz z głowicą termostatyczną i zawieszzeniami 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
118 d.8	SST 8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm i długości 600 mm Dostawa wraz z głowicą termostatyczną i zawieszzeniami 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>9</b>			<b>Utylizacje</b>			

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.9	SST 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, teren lotniska wojskowego poz.2*0.005 poz.12 poz.17*0.05 poz.40 poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.865 9.080 0.716 0.360 5.283	
					RAZEM	27.304
120 d.9	SST 1	kalk. własna	Utylizacja gruzu Suprema z jego wywozem 8.806*0.55	t t	 4.843	
					RAZEM	4.843
121 d.9	SST 1	kalk. własna	Utylizacja styropianu z jego wywozem 6.407*0.035	t t	 0.224	
					RAZEM	0.224
122 d.9	SST 1	kalk. własna kraty el. po- łudniowa kraty el. zach. parapety grzejniki	Pożytek złom -(1.05*2*2<szt>*1.05<pł. 40x5>+1.75*6*2<szt>*0.888<pret 12 mm>) -(1.08*3*2<szt>*1.05<pł 40x5>+1.74*6*3*0.888<pret 12 mm>) -1.268*4.25 -1*20.4 - 2*34.7	kg kg kg kg kg kg	 -23.058 -34.616 -5.389 -20.400 -69.400	
					RAZEM	-152.863