

Załącznik nr 1b do OPZ

CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR 3

Przedmiar robót

Budowa:

„Robota budowlana – obiekty szkoleniowe w Garnizonie Morąg”

Kod CPV- 45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
Kod CPV- 45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
Kod CPV- 45422000-1	Roboty ciesielskie
Kod CPV- 45262680-1	Spawanie
KOD CPV 45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

Obiekt:

Obiekty szkoleniowe w Jednostce Wojskowej Nr 1248 w Morągu.

Zamawiający:

**21 Wojskowy Oddział Gospodarczy
82-300 Elbląg, ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 15**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTA BUDOWLANA - OBIEKTY SZKOLENIOWE W GARNIZONIE MORĄG
ADRES INWESTYCJI : AL. WOJSKA POLSKIEGO 16, 14-300 MORĄG
INWESTOR : 21 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : UL.EUGENIUSZA KWIATKOWSKIEGO 15, 82-300 ELBLĄG
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STRZELNICA OŚ A			
1	KNR 4-06: d.1 0402-03 analogia	Regeneracja prostych elementów o masie 125 kg łącznie z demontażem i montażem- polegającej na wymianie odcinka blachy zniszczonej przez pociski - grubość blachy 10 mm- dolne elementy stalowe w przesłonach - pierwszych w osi A i- doliczyć wartość materiału do naprawy tych elementów 9*1,5*0,05 blachy o grubości 10mm 9*1,5*0,05*0,08	t t	 0,054	 0,054
				RAZEM	0,054
2	KNR 4-01 d.1 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych elementy metalowe dolne w przesłonach 9*2,4*0,45*2	m ² m ²	 19,440	 19,440
				RAZEM	19,440
3	KNR-W 4- d.1 01 0408-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półwpust i impregnowana na kolor czarny obłożenie dolnych części otworów w przesłonie nr 1 9*0,35*2,50	m ² m ²	 7,875	 7,875
				RAZEM	7,875
4	KNR 4-01 d.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust- rozebranie części przesłon w celu wymiany zużytych desek w przesłonie I - szrej (miejsca do wymiany zużytych desek ustalic z kierownikiem strzelnicy) 5,80*1,50+5,80*1,50+4,50*1,50	m ² m ²	 24,150	 24,150
				RAZEM	24,150
5	KNR-W 4- d.1 01 0408-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półwpust i impregnowana na kolor czarny (impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatami do tego przeznaczo- nymi) obłożenie przesłon I i II z tarcicy (zabrania sie stosowania tarcicy LIŚCIASTEJ) - w celu zasypiania ścian kruszywem dopuszcza sie czes- ciowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kru- szywem należy blache dachowa na przesłonie I w osi A zamocowac na swoje miejsce. 5,80*1,50+5,80*1,50+4,50*1,50	m ² m ²	 24,150	 24,150
				RAZEM	24,150
6	KNR-W 4- d.1 01 0105-01 analogia	Zasypianie wykopów kruszywem z przerzutem - jako zasypianie żwirem przesłony- żwir z odzysku dołożyć 30% brakującego żwiru - pozostała niewykozystana część żwiru złożyć na hałdzie we wskazanym miejscu (około 10 t) - w celu zasypiania ścian kruszywem dopuszcza sie czes- ciowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kruszy- wem należy blache dachowa na przesłonie I w osi A zamocowac na swo- je miejsce. 24,15*4,0*0,40	m ³ m ³	 38,640	 38,640
				RAZEM	38,640
7	KNR 4-01 d.1 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej 5,80*1,20+5,80*1,20+4,50*1,20	m ² m ²	 19,320	 19,320
				RAZEM	19,320
8	KNP2 0612- d.1 01.02 0612- 01.02 ana- logia	Ręczne przesiewanie kruszywa - jako przesianie ziemi w kulochwycie głównym osi A i dolnym przechwytywaczu osi A w celu odzyskania od- łamków stalowych doliczyć utylizację odłamków stalowych (pocisków) - podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występo- wania niezidentyfikowanych a aktywnych przewodów elektrycznych , w razie uszkodzenia jej wykonawca jest zobowiązany ja naprawić. 40*3,0*0,3+40*1,2*0,3	m ³ m ³	 50,400	 50,400
				RAZEM	50,400
9	KNR 2-01 d.1 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III - na- sypanie ziemi w kulochwycie głównym osi A oraz uzupełnienie ziemi w dolnych przechwytywaczach osi A (40*3,0*0,25)+(40 *1,2*0,1)	m ³ m ³	 34,800	 34,800
				RAZEM	34,800
10	KNR 2-21 d.1 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachy- leniu ponad 1:2 osi A -doliczyć wartość ziemi urodzajnej 40*3,0*0,05+40*1,2*0,1	m ³ m ³	 10,800	 10,800
				RAZEM	10,800
11	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez na- wożenia na kulochwycie głównym, dolnych przechwytywaczach osi A, oraz teren po robotach przy przesłonach 40*3,0+40*2,0	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
12	KNR-W 4- d.1 01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi- blaty na stanowiskach strzeleckich malowanie obustronne drewnochronem - (preparat do malowania nie brudzący mun- durów wojskowych) 9*2,2*1,4*2	m ² m ²	 55,440	 55,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,440
13	d.1 kalk. własna	Zamontowanie kątowników stalowych 60 mm x 60 mm L = 70 cm do postawy stojącej w stanowiskach strzeleckich z pomocą kotew stalowych, miejsce montażu do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną) (0,7+0,7)*5	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 4-01 d.1 0418-01	Wykonanie z bali struganych wymiarowych, nasyconych 50 mm na stanowiska strzeleckie dolne blaty do postawy stojąc - 0,7*1,22*5	m ²		
			m ²	4,270	
				RAZEM	4,270
15	d.1 kalk. własna	Regulacja i wypoziomowanie stanowisk do postawy klęcząc poprzez demontaż i ponowny montaż kątowników po obu stronach ścian, (stanowiska do postawy klęcząc powinny być tak wykonane aby nie było kolizji ze składaniem słupka do postawy klęcząc - wysokości montażu kątowników do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną antykorozyjną) (2+2)*8	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
16	KNR 2-25 d.1 0207-01 analogia	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krawędziaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie 2,50*4,50	m ²		
			m ²	11,250	
				RAZEM	11,250
17	KNR-W 4- d.1 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia- pokrycie wieńca na stanowiskach strzeleckich (11,8+11,8+5,5+3,3+34+6,8)*0,33	m ²		
			m ²	24,156	
				RAZEM	24,156
18	KNNR 2 d.1 1303-02 kalk. własna	Wrota przesuwne - jako wykonanie mechanizmu przesuwne składającego się z prowadnicy z kształownika U, (kształtownik zamontowany za pomocą kotew do ściany żelbetowej schronu) rolek z uchwyty, kotew do mocowań, wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć deską 50 mm - w celu ułatwienia otwierania drzwi przesuwnych zamontować pochwyt z pręta fi 12/16 - (mechanizm dostosować do istniejących blatów znajdujących się przy schronach) - wszystkie elementy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem do tego przeznaczonym w kolorze czarnym. (zamontować drzwi z odzysku które stoja przy schronach)	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		STRZELNICA OŚ - B			
19	KNR 4-06 d.2 0402-03 analogia	Regeneracja prostych elementów o masie 125 kg łącznie z demontażem i montażem- polegającej na wymianie odcinka blachy zniszczonej przez pociski - grubość blachy 10 mm- dolne elementy stalowe w przesłonach - pierwszych w osi B i- doliczyć wartość materiału do naprawy tych elementów 6*1,5*0,05 blachy o grubości 10mm- oraz naprawa konstrukcji stalowej podtrzymująca odeskowanie pod oknami w pierwszej przesłonie 6*1,5*0,05*0,08	t		
			t	0,036	
				RAZEM	0,036
20	KNR 4-01 d.2 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych elementy metalowe dolnej przesłonie 1 i ceownika oraz elementu w II przesłonie 6*2,4*0,45*2+ (2,40*4,10+3,30*6)*0,8	m ²		
			m ²	36,672	
				RAZEM	36,672
21	KNR-W 4- d.2 01 0408-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półwypust i impregnowana na kolor czarny obłożenie dolnych części otworów w przesłonie nr 1 6*0,35*2,50	m ²		
			m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
22	KNR 4-01 d.2 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwypust- rozebranie części przesłoni w celu wymiany elementów stalowych przesłona I i II-ga - uwzględniono obicie deską 50 mm wszystkie elementy metalowe (ceownik) 20,7*2,2 +24*0,35+0,35*2,40*6+3,3*0,3*6	m ²		
			m ²	64,920	
				RAZEM	64,920
23	KNR 4-04 d.2 0811-06 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 280-300 mm - wycinanie elementów stalowych w przesłonie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 4-06 d.2 0404-04 analogia	wymiana ceownika wraz z wymianą kontownika w drugiej przestronie zamontowanego w górnej części otworów ceownik h= 300 mm x 100mm i Tw =10 mm (kątownik 50x50) doliczyć wartość materiału ceownik i kątownik 2,4*4*0,0462	t t	 0,444	 0,444
				RAZEM	0,444
25	KNR-W 4- d.2 01 0408-01 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali o grubości 50 mm łączonych na półpust i impregnowana na kolor czarny obłożenie przesłoni I i II z tarcicy (zabrania się stosowania tarcicy LIŚCIASTEJ) - w celu zasypania ścian kruszywem dopuszcza się częściowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kruszywem należy blache dachowa na przesłonie I i II w osi B zamocować na swoje miejsce - uwzględniono obicie deską 50 mm wszystkie elementy metalowe (ceownik) 20,7*2,2 +24*0,35+0,35*2,40*6+3,3*0,30*6	m ² m ²	 64,920	 64,920
				RAZEM	64,920
26	KNR-W 4- d.2 01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów kruszywem z przerzutem - jako zasypanie żwirem przesłony- żwir z odzysku dołożyć 30% brakującego żwiru - pozostała niewykozystana część żwiru złożyć na hałdzie we wskazanym miejscu (około 10 t) - w celu zasypania ścian kruszywem dopuszcza się częściowe rozebranie dachu, blachy trapezowej. Po uzupełnieniu ścian kruszywem należy blache dachowa na przesłonie II w osi B zamocować na swoje miejsce. 64,92*0,4	m ³ m ³	 25,968	 25,968
				RAZEM	25,968
27	KNR-W 4- d.2 01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi- blaty na stanowiskach strzeleckich malowane obustronnie drewnochronem 6*2,2*1,4*2	m ² m ²	 36,960	 36,960
				RAZEM	36,960
28	KNP2 0612- d.2 01.02 0612- 01.02 ana- logia	Ręczne przesiewanie kruszywa - jako przesianie ziemi w kulochwycie głównym osi B i dolnym przechwytywaczu w celu odzyskania odłamków stalowych doliczyć utylizację odłamków stalowych (pocisków) - podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania niezidentyfikowanych aktywnych przewodów elektrycznych , w razie uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany naprawić wspomniany przewód. 30*3,0*0,3+30*1,2*0,3	m ³ m ³	 37,800	 37,800
				RAZEM	37,800
29	KNR 2-01 d.2 0504-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III - nasypanie ziemi w kulochwycie głównym osi B oraz uzupełnienie ziemi w dolnych przechwytywaczach osi B (30*3,0*0,25)+(30*1,2*0,1)	m ³ m ³	 26,100	 26,100
				RAZEM	26,100
30	KNR 2-21 d.2 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 -doliczyć wartość ziemi urodzajnej 30*3,0*0,05+30*1,0*0,05	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia na kulochwycie głównym, dolnych przechwytywaczach, oraz teren po robotach przy przesłonach 30*3,0+30*2,0+600	m ² m ²	 750,000	 750,000
				RAZEM	750,000
32	d.2 kalk. własna	Zamontowanie kątowników stalowych 60 mm x 60 mm L = 70 cm do postawy stojącej w stanowiskach strzeleckich z pomocą kotew stalowych, miejsce montażu do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną) (0,7+0,7)*6	m m	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
33	KNR 4-01 d.2 0418-01	Wykonanie z bali struganych wymiarowych, nasączonych 50 mm na stanowiska strzeleckie dolne blaty do postawy stojąc - 0,7*1,22*6	m ² m ²	 5,124	 5,124
				RAZEM	5,124
34	d.2 kalk. własna	Regulacja i wypoziomowanie stanowisk do postawy klęcząc poprzez demontaż i ponowny montaż kątowników po obu stronach ścian, (stanowiska do postawy klęcząc powinny być tak wykonane aby nie było kolizji ze składaniem słupka do postawy klęcząc - wysokości montażu kątowników do ustalenia z kierownikiem strzelnicy (wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą olejną antykorozyjną) (2+2)*6	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-25 d.2 0207-01 analogia	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krawędziaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie 2,50*2,00	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
36	KNR 2-25 d.2 0207-01 analogia	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - (jako przedłużenie daszku przy schronie nr 30) lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krawędziaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie 2,50*2,00	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
37	KNR 2-25 d.2 1303-02 kalk. własna	Wrota przesuwne - jako wykonanie mechanizmu przesuwnej składającego się z prowadnicy z kształownika U, (kształtownik zamontowany za pomocą kotew do ściany żelbetowej schronu) rolek z uchwyty, kotew do mocowań, wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć deską 50 mm - w celu ułatwienia otwierania drzwi przesuwnych zamontować pochwyty z pręta fi 12/16 - (mechanizm dostosować do istniejących blatów znajdujących się przy schronach) - wszystkie elementy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem do tego przeznaczonym w kolorze czarnym (zamontować drzwi z odzysku które stoja przy schronach)	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 4- d.2 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (14,7+17,2+6,4)*0,33	m ² m ²	 12,639	 12,639
				RAZEM	12,639
39	KNR 15-01 d.2 0104-01	Oczyszczenie drutem rurociągów drenarskich o śr. 12.5-15.0 cm przy głębokości ułożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III - kanalizacja deszczowa śr. 200 mm, czyszczenie ręczne drezażu odwadniającego osi "B" - namuł z rurociągu drenarskiego do utylizacji przez wykonawcę (zabrania się czyszczenia mechanicznego WUKO) 9+40+42+15+43+13+29+40+8+30	m m	 269,000	 269,000
				RAZEM	269,000
40	KNR 15-01 d.2 0106-02	Oczyszczenie studzienek drenarskich o śr. 0.5-0.5 m z namułu o głębokości warstwy do 50 cm - czyszczenie ręczne studzienki w osi "B" 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
41	KNR 15-01 d.2 0107-01	Oczyszczenie z namułu wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		STRZELNICA KRÓTKODYSTANSOWA SKD-25/50 M			
42	KNP2 0612- d.3 01.02 0612- 01.02 ana- logia	Ręczne przesiewanie kruszywa - jako przesianie ziemi w kulochwycie głównym i dolnym przechwytywaczu w celu odzyskania odłamków stalowych (pocisków) - podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania niezidentyfikowanych aktywnych przewodów elektrycznych, w razie uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany naprawić wspomniany przewód. Ująć koszt utylizacji odłamków stalowych (pocisków). 36,0*6,0*0,30+36*1,2*0,3	m ³ m ³	 77,760	 77,760
				RAZEM	77,760
43	KNR 2-01 d.3 0504-01 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III - nasypowanie ziemi w dolnym przechwytywaczu oraz przy murze oporowym schronu z dokładnym uformowaniem - podczas rozścielenia ziemi należy wygrabić i wybrać wszystkie kamienie i je zutylizować (ziemia bez kamieni i gruzu) Koszt usunięcia kamieni ująć w ramach kosztów ogólnych budowy. (36*3,0*0,25)+(36*1,2*0,1)	m ³ m ³	 31,320	 31,320
				RAZEM	31,320
44	KNR 2-21 d.3 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 - doliczyć wartość ziemi urodzajnej - podczas rozścielenia ziemi należy wygrabić i wybrać wszystkie kamienie i gruz. Koszt usunięcia kamieni i gruzu ująć w ramach kosztów ogólnych budowy. 36*3,0*0,05+36*1,0*0,05	m ³ m ³	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-21 d.3 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia na kulochwycie głównym, dolnych przechwytywaczach, oraz teren po robotach przy przesłonach 36*3,0+36*2,0	m ² m ²	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
46	KNNR 2 d.3 1303-02 kalk. własna	Wrota przesuwne - jako wykonanie mechanizmu przesuwne składającego się z prowadnicy z kształtownika stalowego U, (kształtownik zamontowany za pomocą kotew do ściany żelbetowej schronu) rolek z uchwytnymi, kotew do mocowań, wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć deską 50 mm - w celu ułatwienia otwierania drzwi przesuwnych zamontować pochwyt z pręta fi 12/16 - (mechanizm dostosować do istniejących blatów znajdujących się przy schronach) - wszystkie elementy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem do tego przeznaczonym w kolorze czarnym (zamontować drzwi z odzysku które stoja przy schronach)	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-25 d.3 0207-01 analogia	Zadaszenia o konstrukcji prostej osłonięte z trzech stron ścianami - (jako przedłużenie daszku przy schronie nr 30) lekki daszek jednospadowy mocowany do ściany schronu podparty na słupkach z krawędziaka 10 x 10 mm oparty na stopach betonowych za pomocą kotew stalowych z wykonanym deskowaniem z desek 25 mm kryty papą termozgrzewalną 2x, wykonane obróbki blacharskie 7,00*1,50	m ² m ²	 10,500	 10,500
				RAZEM	10,500
4		ROZLICZENIE ZŁOMU ZE STRZLNICY			
48	Kalkulacja d.4 własna	Wartość zadania pomniejszyć o wartość uzyskanego złomu pochodzącego z demontażu elementu stalowego (ceownik) z przesłony 2 os B - złom na własność wykonawcy -0,444	t t	 -0,444	 -0,444
				RAZEM	-0,444
5		RZUTNIA GRANATÓW			
49	KNR 2-01 d.5 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - jako wyrównanie powierzchni strefy rzutu granatem 30,0*40,0	m ³ m ³	 1 200,000	 1 200,000
				RAZEM	1 200,000
50	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany transzei 33,75*2*1,35	m ² m ²	 91,125	 91,125
				RAZEM	91,125
51	KNR 4-01 d.5 0619-06	Odrzymbianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany transzei 135*2*1,35	m ² m ²	 364,500	 364,500
				RAZEM	364,500
52	KNR 4-01 d.5 0724-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) na ścianach transzei i schronach 135*2*1,35	m ² m ²	 364,500	 364,500
				RAZEM	364,500
53	KNR 4-01 d.5 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton- na ścianach transzei i schronach - farba silikonowa jasno szara 2 x 364,5	m ² m ²	 364,500	 364,500
				RAZEM	364,500
54	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- malowanie drzwi metalowych od schronu obustronnie 1,1*1,8*2*2	m ² m ²	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
55	KNR 4-01 d.5 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton malowanie schronu od wewnątrz (12,3+12,3+2,3+2,3)*2+(2,3*12,3)	m ² m ²	 86,690	 86,690
				RAZEM	86,690
6		Roboty elektryczne na wieży budynek nr 7			
6.1		Wymiana złącza kablowego			
56	KNR 4-03 d.6. 1145-02 1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany - demontaż rozdzielni żeliwnej	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57	KNNR 9 d.6. 0101-03 1	Wymiana złączy kablowych potrójnych - emiter termoutwardzalny 100x60x25 trójpłowy z podstawami PBD 400A, bezpiecznikami mocy 63A, 40A i RBK-0 z bezpiecznikami 40A i szyną PEN	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58	KNNR 9 d.6. 0101-01 1	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - emiter termoutwardzalny 40x60x25 jednopolowy z rozłącznikiem RA 100 P3/R 250A (przeciwpożarowy z szybką)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.6. 1204-05 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
	końcówka 150	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60	KNNR 5 d.6. 1204-02 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
	końcówka 16	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNNR 5-08 d.6. 0613-06 1	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III - szpilka GALMAR długości 6,0 m	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.6. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka oc FeZn 25x4	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.6. 1209-0602 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		WLZ			
64	KNNR 5 d.6. 0113-01 2	Rury ochronne z RSV o śr. 47 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.6. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - LgY 5x16 mm ²	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 5 d.6. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
6.3		Tablica rozdzielcza - RWN 4x18 IP-65			
67	KNNR 5-08 d.6. 0401-02 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5-08 d.6. 0404-01 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RWN 4x18 IP 44-65 (hermetyczna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.6. 0407-04 3	Rozłącznik FR 304 4 biegunowy 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.6. 0407-04 3	Ogranicznik przeciwprzepięciowy klasy B+C (4 modułowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.6. 0407-04 3	Blok łączeniowy	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.6. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 C 16A	szt.		
	gniazda si- łowe parteru	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.6. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 20A	szt.		
	zasilanie kamer	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.6. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 20A	szt.		
	obwody sta- nowiska do- wodzenia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 5 d.6. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 5 d.6. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNNR 5 d.6. 0407-01 3	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 5-14 d.6. 0517-05 3	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNNR 5 d.6. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70,000	
				RAZEM	70,000
80	KNR-W 5- d.6. 08 0408-01 3	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna, 1 m w roz- dzielni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	d.6. kalk. własna 3	Inwentaryzacja obwodów w istniejącej zdemontowanej rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 5- d.6. 08 0304-06 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych przez przykręcenie (4 wyloty) - puszka hermetyczna (istniejące ob- wody II piętra)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.4		Badania odbiorcze			
83	KNR 4-03 d.6. 1203-01 4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 4-03 d.6. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		6	po- miar.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6. 4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar. po- miar.	 7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.6. 4	KNR 4-03 1205-05 gniazda	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 12	po- miar. po- miar.	 12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.6. 4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty elektryczne budynek nr 9			
7.1		Wymiana złącza kablowego			
88 d.7. 1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7. 1	KNNR 9 0101-02	Wymiana złączy kablowych podwójnych- emiter termoutwardzalny 80x60x25 dwupolowy z podstawami PBD 400A, bezpiecznikami mocy 40A i szyną PEN 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7. 1	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - emiter termoutwardzalny 40x60x25 jednopolowy z rozłącznikiem RA 100 P3/R 250A (przeciwpo- żarowy z szybką) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7. 1	KNNR 5 1204-05 końcówka 150	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.7. 1	KNNR 5 1204-02 końcówka 16	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.7. 1	KNR 5-08 0613-06 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbija- nie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III - szpil- ka GALMAR długości 6,0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7. 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun- tu III - bednarka oc FeZn 25x4 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.7. 1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		WLZ			
96 d.7. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z RSV o śr. 47 mm 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.7. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - LgY 5x16 mm2 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.7. 2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
7.3		Tablica rozdzielcza - RWN 3x12 IP-65			
99 d.7. 3	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7. 3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RWN 3x12 IP 44-65 (hermetyczna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik FR 304 4 biegunowy 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7. 3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przeciwprzepięciowy klasy B+C (4 modułowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7. 3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy P-304 25A/30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7. 3	KNNR 5 0407-04 analogia	Blok łączeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7. 3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 20A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.7. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.7. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.7. 3	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7. 3	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.7. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.7. 3	KNR-W 5- 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna, 3x12 w rozdzielni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.7. 3	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów w istniejącej zdemontowanej rozdzielnicy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Instalacja elektryczna - gniazdowa			
113	KNNR 5 d.7. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 5 d.7. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 5-08 d.7. 0201-02 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNNR 5 d.7. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.5		Instalacja elektryczna - oświetleniowa			
117	KNR 4-03 d.7. 1133-06 5	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 4-03 d.7. 1117-04 5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119	KNR 4-03 d.7. 1124-01 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 5 d.7. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNR 5-08 d.7. 0304-06 5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce ołowianej (3 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122	KNNR 5 d.7. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 5 d.7. 0204-02 5	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
124	KNNR 5 d.7. 1209-0601 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR 5 d.7. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNNR 5 d.7. 0512-05 5 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa hermetyczna świetłówkowa LED 2x22W IP - 44-65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.6		Badania odbiorcze			
127	KNR 4-03 d.7. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar. po- miar.	 5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR 4-03 d.7. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR 4-03 d.7. 1205-05 6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 8	po- miar. po- miar.	 8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNR 4-03 d.7. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 4-03 d.7. 1205-02 6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 5- d.7. 08 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar. po- miar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		PRACE POZOSTAŁE			
133	KNR 2-25 d.8 0307-01 ANALOGIA	Ogrodzenia z paneli ocynkowanych o średnicy druta 5 mm o oczkach 50x200mm z 4 przetłoczeniami i długości elementu 2,5m w osi słupka, słupki profil zamknięty 60x 40 mm zabetonowane w gruncie wysokość ogrodzenia 2,0 m. 2,0*57	m ² m ²	 114,000	
				RAZEM	114,000
134	KNR 2-25 d.8 0312-01 analogia	szlaban stalowy i przeciwwagą wykonany z rury lub kształtownika o przekroju 80mm zamontowany na słupkach o przejeździe 5 m, szlaban pomalowany w pasy biało- czerwone po opuszczeniu zamykany na kłódkę 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-02 d.8 1220-04 kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie tablic ostrzegawczych na całym ogrodzeniu strzelnicy, (wykonane i zamontowane zgodnie z instrukcją o zabezpieczeniu strzelnic - do wglądu u kierownika strzelnicy) 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
136	KNR-W 2- d.8 25 0315-06 analogia	słupki żelbetowymi - rozebranie starego ogrodzenia - do utylizacji przez wykonawcę 1,5*3	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
137	KNR-W 4- d.8 01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (budynek nr 9) 5,14+5,00	m m	 10,140	
				RAZEM	10,140
138	KNR 4-01 d.8 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami (budynek nr 9) (5,14*1,18+5,00*1,18)*0,25	m ³ m ³	 2,991	
				RAZEM	2,991
139	KNR 4-01 d.8 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - (tynk na ścianie zamurowanych otworów budynek nr 9) (5,14*1,18+5,00*1,18)	m ² m ²	 11,965	
				RAZEM	11,965

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 4-01 d.8 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (budynek nr 9)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR 4-01 d.8 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł- doliczyć ościeżnicę stalową wraz ze skrzydłem drzwiowym, skrzydło stalowe przeciw włamaniowe z dwoma kompletami zamków i kluczy, uwzględniono obróbkę ościeżnic (budynek nr 9)	m ²		
		(0,90*2,0)*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
142	KNR 4-01 d.8 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - szpachlowanie ścian klejem (budynek nr 9)	m ²		
		5,14*2,95+5,14*2,95+6,22*2,70+6,22*3,11+5,12*2,70+5,12*2,70+6,22*2,70+6,22*3,11	m ²	130,250	
				RAZEM	130,250
143	KNR 4-01 d.8 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - szpachlowanie klejem (budynek nr 9)	m ²		
		5,14*6,22+5,12*6,20	m ²	63,715	
				RAZEM	63,715
144	KNR-W 2- d.8 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (budynek nr 9)	m ²		
		5,14*2,95+5,14*2,95+6,22*2,70+6,22*3,11+5,12*2,70+5,12*2,70+6,22*2,70+6,22*3,11+5,14*6,22+5,12*6,20	m ²	193,965	
				RAZEM	193,965
145	KNR 4-01 d.8 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - z blachy nierdzewnej o wym. 25x25 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR 4-01 d.8 0418-01	Wykonanie z bali struganych wymiarowych, nasyconych 50 mm na kanał techniczny w budynku nr 9	m ²		
		3,49*0,50+4,60*0,50	m ²	4,045	
				RAZEM	4,045
147	KNR-W 4- d.8 01 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie dachówką ceramiczną-jako wykonanie naprawy lica murów w miejscach dużych ubytków cegieł	m ²		
		5,70*1,2+13,10*1,0	m ²	19,940	
				RAZEM	19,940
148	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (budynek nr 9)	m ²		
		(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)	m ²	112,096	
				RAZEM	112,096
149	KNR 2-02 d.8 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie (budynek nr 9)	m ²		
		(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)	m ²	112,096	
				RAZEM	112,096
150	KNR K-04 d.8 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek (budynek nr 9)	m ²		
		(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)	m ²	112,096	
				RAZEM	112,096
151	KNR K-04 d.8 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych (budynek nr 9)	m ²		
		(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)	m ²	112,096	
				RAZEM	112,096
152	KNR K-04 d.8 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania farbą silikonową w kolor do ustalenia z kierownikiem strzelnicy. (budynek nr 9)	m ²		
		(5,70+5,70+13,10)*3,26+(13,10*2,46)	m ²	112,096	
				RAZEM	112,096
153	KNR-W 2- d.8 02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku- obrobienie daszków nad wejściami do budynku nr 9	m ²		
		(1,27+1,27)*0,53*2	m ²	2,692	
				RAZEM	2,692
154	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II uwzględniono wejścia do budynku (budynek nr 9)	m		
		(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*2	m	46,600	
				RAZEM	46,600
155	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy budynku nr 9)	m		
		(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*2	m	46,600	
				RAZEM	46,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-31 d.8 0101-06	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod opaskę budynku na głębokość 10 cm Krotność = 2 $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*0,60$	m ² m ²	 43,240	 43,240
				RAZEM	43,240
157	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu z ułożeniem agrowłókniny ogrodowej - doliczyć koszt ułożenia agrowłókniny ogrodowej czarnej $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*0,60$	m ² m ²	 43,240	 43,240
				RAZEM	43,240
158	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, uwzględniono wejścia do budynku (przy budynku nr 9) $(14,20+14,20+6,70+6,70)+(1,2+1,2)*2$	m ² m ²	 46,600	 46,600
				RAZEM	46,600
159	KNR-W 4- d.8 01 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie dachówką ceramiczną-jako wykonanie naprawy lica murów w miejscach dużych ubytków cegieł (budynek nr 12) 5,60*3,20	m ² m ²	 17,920	 17,920
				RAZEM	17,920
160	NNRNKB d.8 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (budynek nr 12) 5,60*3,20	m ² m ²	 17,920	 17,920
				RAZEM	17,920
161	KNR 2-02 d.8 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie (budynek nr 12) 5,60*3,20	m ² m ²	 17,920	 17,920
				RAZEM	17,920
162	KNR-W 2- d.8 02 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku- pas na ogniomurach budynek nr 12 $(5,60*0,25)*4$	m ² m ²	 5,600	 5,600
				RAZEM	5,600
163	KNR-W 2- d.8 02 1804-13 analogia	uzupełnienie brakującego drutu i naciągnięcie na ogrodzeniu strefy ostrzegawczej strzelnicy, naprostowanie słupków betonowych ogrodzenia 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
164	KNNR 5 d.8 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - jako wymiana lamp namaształach na kulochwycie głównym (lampy ostrzegawcze z żarówkami podłączone podłączone, biała i czerwona (rodzaj lamp do ustalenia z kierownikiem strzelnicy) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa:

„Robota budowlana – obiekty szkoleniowe w Garnizonie Morąg”

Obiekt:

Obiekty szkoleniowe w Jednostce Wojskowej Nr 1248 w Morągu.

Zamawiający:

Wojskowy Oddział Gospodarczy

82-300 Elbląg, ul Eugeniusza. Kwiatkowskiego 15

Kwota kosztorysu netto:

315 837,42 PLN

VAT:

72 642,61 PLN

Kwota kosztorysu brutto:

388 480,03 PLN

Słownie:

Trzysta osiemdziesiąt osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt i 03/100 zł

Krzysztof Wondarski