

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont strzelnicy garnizonowej na terenie OC Zielona (K-5522)
ADRES INWESTYCJI : Kompleks 5522 obręb ew. Karakule w jednostce ew. Supraśl
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok

DATA OPRACOWANIA : 04.04.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
04.04.2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE PRZEGOTOWAWCZE			
1		Obsługa geodezyjna inwestycji, sprawdzenie płaszczyzn strzelań, inwentaryzacja powykonawcza wykonanych elementów, niwelacja nasypów kulochwy- tów, zabezpieczeń bocznych oraz wysokości pozycji strzeleckiej. - odtworzenie istniejących rzędnych wysokościowych na etapie prowadzenia robót	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		REMONT STANOWISKA STRZECKIEGO			
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.2	0805-01	62*4	m ²	248.00	
	ciagi przed	63*1+3.6*1*2	m ²	70.20	
	schodami	1.6*4.9*9+4.8*0.64	m ²	73.63	
	ciąg za scho- dami			RAZEM	391.83
	schody				
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników	m ²		
d.2	0101-03	poz.2	m ²	391.83	
				RAZEM	391.83
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników	m ²		
d.2	0101-01	poz.2	m ²	391.83	
				RAZEM	391.83
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0229-02	poz.2*0.12	m ³	47.02	
				RAZEM	47.02
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m ³		
d.2	0229-11	poz.2*0.12	m ³	47.02	
				RAZEM	47.02
7	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0108-02				
	0108-04				
	analogia	poz.2*0.12	m ³	47.02	
				RAZEM	47.02
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	0.06*poz.9	m ³	25.58	
				RAZEM	25.58
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	62*2	m	124.00	
	ciagi przed	63*2+3.6*2*2	m	140.40	
	ciąg za scho- dami	5*2*9+2*4*9	m	162.00	
	schody			RAZEM	426.40
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	62*4	m ²	248.00	
	ciagi przed	63*1+3.6*1*2	m ²	70.20	
	ciąg za scho- dami	5*2*9	m ²	90.00	
	schody			RAZEM	408.20
11	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0112-03	30 cm poz.10	m ²	408.20	
				RAZEM	408.20
12	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0112-05	10 cm poz.10	m ²	408.20	
				RAZEM	408.20
13	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0502-03	poz.10	m ²	408.20	
				RAZEM	408.20
14		Dostawa ziemi urodzajnej do wykonania trawnika	m ³		
d.2	kalk. własna	(17*10*3+4.6*5*10+5*2*10)*0.1	m ³	84.00	
				RAZEM	84.00
15	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0229-02	(17*10*3+4.6*5*10+5*2*10)*0.1	m ³	84.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	RAZEM	84.00
		poz.15	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
17	KNR 4-04 d.2 0404-07 analogia podesty gór- ne podesty dol- ne	Rozebranie podestów strzeleckich z zachowaniem elementów stalowych podpórek strzeleckich - usunięto nakłady na M	m ²		
		1.26*2*9	m ²	22.68	
		1*1.2*2*2	m ²	4.80	
				RAZEM	27.48
18	KNR 2-01 d.2 0110-01 0110-04	Wywożenie i utylizacja drewna na odległość 10 km	m ³		
		poz.17*0.05	m ³	1.37	
				RAZEM	1.37
19	KNR-W 2-02 d.2 1121-02 analogia podesty gór- ne podesty dol- ne	Wykonanie podestów strzeleckich górnych (18 szt. - 0,99x1,26) i dolnych (4 szt. - 0,97x1,18) - przed wykonaniem podestów należy dokonać pomiarów z na- tury oraz dopasować do istniejących rozstawów. Dodatkowo należy zamonto- wać uprzednio zmontowane podpórki strzeleckie	m ²		
		1.26*2*9	m ²	22.68	
		1*1.2*2*2	m ²	4.80	
				RAZEM	27.48
20	KNR 4-01 d.2 0919-29 analogia	Montaż zawiasów drzwiowych wbijanych - montaż nowych zawiasów do pode- stów strzeleckich dolnych i górnych umożliwiających smarowanie	szt.		
		2*2*9	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
21	KNR 4-01 d.2 0919-20 analogia	Montaż uchwytów do podnoszenia pomostów górnych	szt.		
		1*2*9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
22	KNR 5-08 d.2 0701-18 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) - ponowny montaż uprzednio zdemontowanych podpórek strzeleckich na podestach górnych - należy zachować identyczną lo- kazliacją oraz wysokość zgodnie ze wcześniejszą inwentaryzacją geodezyjną. Przed montażem należy dokonać oględzin spawów pachwinowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNR 5-08 d.2 0701-18 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) - ponowny montaż uprzednio zdemontowanych mocowań słupków drewnianych do strzelenia w pozycji kłęczącej na pode- stach dolnych - należy zachować identyczną lokazliacją oraz wysokość zgodnie ze wcześniejszą inwentaryzacją geodezyjną.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2 d.2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki - montaż kątownika 50x50x5 do przymonowa- nia podestów dolnych - DOSTAWA NOWEGO KĄTOWNIKA-montaż na kowy chemiczne	kg		
		(2*2+1.2)*2*3.77	kg	39.21	
				RAZEM	39.21
25	KNR 4-01 d.2 0901-07 analogia	Montaż bendnarki 35x3 na krawędziach podestów strzeleckich	m		
		(1*2+1.26*2)*2*9+(1*2+1.18*2)*2*2	m	98.80	
				RAZEM	98.80
26	KNR 4-01 d.2 1212-03 podpórki strzeleckie konstrukcja na podescie dolnym	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		(0.3*0.3*4+0.3*0.15*4)*9	m ²	4.86	
		poz.25*0.03*2	m ²	5.93	
				RAZEM	10.79
27	KNR 4-06 d.2 0201-02 analogia podpórki strzeleckie	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału powyżej 4 do 6 mm - montaż podpórek strzeleckich	m spo- iny		
		(0.3*2+0.2*2)*9	m spo- iny	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01 d.2 0912-02 analogia	Wymiana deski (30x16x0,32) podpórki strzeleckiej wraz z impregnacją i malowaniem	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR-W 2-02 d.2 1518-07 katownik 50x50x5 bednarka podpórki strzeleckie konstrukcja na podescie dolnym	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 (2*2+1.2)*2*0.05*4 poz.25*0.03*2 (0.3*0.3*4+0.3*0.15*4)*9 poz.25*0.03*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.08 5.93 4.86 5.93	
				RAZEM	18.80
30	KNR 4-01 d.2 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi poz.19*2	m ² m ²	 54.96	
				RAZEM	54.96
31	KNR 4-01 d.2 1209-09 bal podestu dolnego	Dwukrotne malowanie drewnochronem 0.2*4*2*2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
32	KNR-W 2-02 d.2 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - malowanie antypoślizgowym olejem do tarasów w kolorze bezbarwnym poz.19	m ² m ²	 27.48	
				RAZEM	27.48
33	KNR 2-31 d.2 1301-01 analogia pas przed schodami pas na stano- wisku strze- leckim	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 62*0.1 3*0.1*9	m ² m ² m ²	 6.20 2.70	
				RAZEM	8.90
34	KNR 2-31 d.2 1301-07 analogia pas przed schodami	Ręczne odnawianie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - odmalowanie numerów z oznaczeniem stanowiska strzeleckiego od 1 do 9 1*0.5*9	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
3		REMONT KULOCHWYTU GŁÓWNEGO			
35	KNR-W 2-01 d.3 0211-02 zabezpiecze- nia boczne(prze- kop umożli- wiający wjazd sprzętu do wykonania prac remon- towych)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 3*3*(2.2*5)*0.7	m ³ m ³	 69.30	
				RAZEM	69.30
36	KNR 4-04 d.3 0404-02 analogia	Rozebranie drewnianej obudowy kulochwytu - usunięto nakłady na M 4*60	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
37	KNR 2-01 d.3 0110-01 0110-04	Wywożenie i utylizacja drewna na odległość 10 km poz.36*0.05	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNR-W 2-01 d.3 0306-06 analogia	Wybranie kruszywa z wnętrza kulochwytu 4*60*0.24	m ³ m ³	 57.60	
				RAZEM	57.60
39	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.38	m ³ m ³	 57.60	
				RAZEM	57.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m poz.38	m ³ m ³	 57.60	
				RAZEM	57.60
41 d.3	KNR-W 2-05 0208-04 z.o.7. konstrukcja kulochwytu	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - demon- taż 1.84+0.48+0.33	t t	 2.65	
				RAZEM	2.65
42 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.41+poz.53*2/1000	t t	 2.75	
				RAZEM	2.75
43 d.3	kalk. własna	Potrącenie wartości oferty o wartość pozyskanego złomu (przyjęto cenę 0,7 zł/kg) -poz.42	t t	 -2.75	
				RAZEM	-2.75
44 d.3	KNR-W 2-05 0208-03 kalk. warszta- towa konstrukcja kulochwytu	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - wykona- nie metalowej 1.84+0.48+0.33	t t	 2.65	
				RAZEM	2.65
45 d.3	kalk. warszta- towa	Dostawa konstrukcji stalowej kulochwytu poz.44	t t	 2.65	
				RAZEM	2.65
46 d.3	KNR-W 4-01 1304-01 analogia mocowanie kotew	Spawanie czołowe belek stalowych (teowników) w miejsce przednio zdemon- towanych teowników stanowiących konstrukcję obudowy kulochwytu - dospa- wanie T60x60x6 31*4	szt. szt.	 124.00	
				RAZEM	124.00
47 d.3	KNR-W 2-02 1518-07 T100x100x11 T100x100x11 T60x60x6	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalo- wych o powierzchni ponad 0.5 m2 112*0.1*4 32*0.1*4 52.64*0.06*4	m ² m ² m ² m ²	 44.80 12.80 12.63	
				RAZEM	70.23
48 d.3	KNR-W 2-02 1518-08	Malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o po- wierzchni ponad 0.5 m2 - dodatkowa warstwa emalii poz.47	m ² m ²	 70.23	
				RAZEM	70.23
49 d.3	KNR-W 4-01 0630-01	Impregnacja metodą kąpieli desek, łat i listew - impregnat do zabezpieczenia przed szkodliwym działaniem szkodliwych warunków atmosferycznych. (drew- nochron w kolorze mahoń) poz.36*0.05	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
50 d.3	KNR 0-18 2613-04	Układanie pionowych paneli PCV na ścianach drewnianych (zabezpieczenie ścian drewnianych przed wysypyaniem się zasyпки oraz zawilgoceniem obudo- wy z desek) materiał: odbój ścienny płaski grubości 2 mm 60*4	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
51 d.3	KNR-W 2-18 0507-02 analogia	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - deski układne na zakładkę 2 cm grubości 5 cm - obudowa drewniana przesłony strzelnicy 60*4	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
52 d.3	KNR-W 2-02 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie drewnochronem poz.51	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
53 d.3	KNNR 3 0502-04	Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem (blacha fał- dowa /trapezowa/ na łatach) 60*0.85	m ² poł. m ² poł.	 51.00	
				RAZEM	51.00
54 d.3	KNR-W 2-01 0502-01 kulochwyt	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II, zagęszczanie ręczne - uzupełnie- nie zasyпки żwirowej o urziarnieniu 2-5 mm w przesłonie 60*4*0.24	m ³ m ³	 57.60	
				RAZEM	57.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	kalk. własna	Dostawa zasypki żwirowej o uziarnieniu 2-5 mm wraz z przedstawieniem dokumentów potwierdzających frakcję kruszywa poz.54	m ³		
			m ³	57.60	
				RAZEM	57.60
56 d.3	KNR 7-12 0102-01 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - oczyszczenie płyt betonowych 60*4*2	m ²		
			m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
57 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża - wykonanie warstwy szczepnej do napraw powierzchni betonowych 60*4*2	m ²		
			m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
58 d.3	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - tynkowanie, zabezpieczenie zbrojenia ścian betonowych (dwustronne) - założono uszkodzenia na poziomie 15% 60*4*2*0.05*0.15	m ³		
			m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
59 d.3	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą ochronną do betonu odpornej na warunki atmosferyczne (dwustronne) 60*4*2	m ²		
			m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
60 d.3	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie ziemi z kulochwytu na wysokości 3m i głębokość min 0,3 m 70*3.4	m ³		
			m ³	238.00	
				RAZEM	238.00
61 d.3	kalk. własna kulochwyt	Dostawa piasku o uziarnieniu od 2 do 5 mm wraz z przedstawieniem dokumentów potwierdzających frakcję kruszywa 3.4*70*0.3*1.1	m ³		
			m ³	78.54	
				RAZEM	78.54
62 d.3	KNR-W 2-01 0227-02 kulochwyt dolny ziemny zabezpieczenia boczne(przekop umożliwiający wjazd sprzętu do wykonania prac remontowych)	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 0.3*70*3.4 4*3*(2.2*5)*0.8	m ³		
			m ³	71.40	
			m ³	105.60	
				RAZEM	177.00
63 d.3	KNP 01 1209-02.01 kulochwyt dolny ziemny przesłony zabezpieczenia boczne(przekop umożliwiający wjazd sprzętu do wykonania prac remontowych)	Modelowanie skarp. Grunt kat.III 70*3.4 4*(2.2*5)	m ²		
			m ²	238.00	
			m ²	44.00	
				RAZEM	282.00
64 d.3	KNR 2-01 0508-01 kulochwyt dolny ziemny przesłony zabezpieczenia boczne(przekop umożliwiający wjazd sprzętu do wykonania prac remontowych) odsadzka	Darniowanie skarp na płask z humusem - ułożenie trawnika z rolki 70*3.4 4*(2.2*5) 70*0.4	m ²		
			m ²	238.00	
			m ²	44.00	
			m ²	28.00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	310.00