

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Konserwacja obiektów szkoleniowych Garnizonu Braniewo:

- strzelnica garnizonowa typu A
- strzelnica pistoletowa

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

1. Strzelnica garnizonowa typu A w m. Zawierz.

- Wymiana nadproży stalowych z profili ceowych 240mm w przesłonie II nad stanowiskiem 2,3,5,6,8,9.
- Wymiana nadproży stalowych z profili dwuteowych 240mm w przesłonie II nad stanowiskiem 3,6,9.
- Naprawa elementów betonowych w przesłonie II nad stanowiskiem 3,6,9.
- Wymiana jednostronnego deskowania w przesłonie II nad stanowiskiem 3,6,9 oraz osłona elementów metalowych przesłony na całej jej długości.
- Impregnacja wymienionych okładzin drewnianych przesłony II w kolorze ciemnym.
- Przesianie usuniętej zasyпки z przesłony II z ponownym jej wbudowaniem oraz uzupełnieniem brakującej zasyпки o frakcji 2-5mm.
- Uzupełnienie (reprofilacja) ubytków betonu w kulochwycie bocznym.
- Przełożenie odcinka drogi wewnętrznej z kostki kamiennej nieregularnej.
- Wywiezienie i utylizacja odpadów budowlanych.

2. Strzelnica pistoletowa w m. Braniewo.

- Wymiana nawierzchni ciągów komunikacyjnych z płytek betonowych 35*35*3 cm na kostkę betonową 20*10*6 cm z ograniczeniem obrzeżem betonowym 30*8 cm.
- Wymiana pokrycia dachu, wykonanie tynków renowacyjnych oraz wymiana posadzek w schronie przy kulochwycie głównym.
- Usunięcie i utylizacja odpadów budowlanych

Załączniki:

- 1a- założenia wyjściowe
- 1b- przedmiar
- 1c-specyfikacja techniczna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Dla Zadania: **Konserwacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.**

- strzelnica garnizonowa typu A
- strzelnica pistoletowa

1. Adres: Jednostka Wojskowa 2980, 14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41.
 - Strzelnica szkolna typu "A" w miejscowości Zawierz, 14-500 Braniewo.
 - Strzelnica pistoletowa w miejscowości Braniewo, 14-500 Braniewo.
2. Zamawiający: 21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu, ul. Kwiatkowskiego 15, 82-300 Elbląg.
3. Jednostka projektowa: nie dotyczy.
4. Dane dotyczące organizacji i zagospodarowania placu budowy.
 - a) zagospodarowanie placu budowy – w ramach kosztów ogólnych budowy.
 - b) zamawiający wymaga ustanowienia kierownika budowy (robót) posiadającego uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie(w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane)
 - c) transport zewnętrzny materiałów – w ramach kosztów zakupu uwzględnionych w cenach jednostkowych materiałów, wewnętrzny w obrębie strzelnic w ramach kosztów ogólnych.
 - d) w trakcie wykonywania robót korzystanie z wody i energii elektrycznej odpłatnie
 - e) koszty jednorazowe – nie przewiduje się,
 - f) czas pracy w godzinach od poniedziałku do piątku w godzinach od 7 do 15, praca w innych godzinach i w soboty po uzyskaniu zgody od dowódcy jednostki wojskowej.
 - g) utylizację odpadów uwzględnić w kosztach ogólnych budowy
5. Sprzęt technologiczny wynikający z tabel KNR
6. Dane dotyczące opracowania kosztorysów:
 - a. kosztorysowanie uproszczone zgodnie z zasadami określonymi w KNR z wyceną wynikową każdej pozycji i cenami jednostkowymi.
 - b. podział kosztorysu na elementy robót – jak w przedmiarze robót,
 - c. nie przewiduje się zwiększonej kalkulacji kosztów z tytułu utrudnienia,
 - d. do kosztorysu dołączyć zestawienie ilościowe robocizny, materiałów i sprzętu wraz z cenami,
 - e. kosztorys wykonać z uwzględnieniem podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRZEDMIAR:

Konserwacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo
- strzelnica garnizonowa typu A
- strzelnica pistoletowa

INWESTOR:

21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu
ul: Kwiatkowskiego 15
82-300 Elbląg

BUDOWA:

Jednostka Wojskowa 2980
Strzelnica garnizonowa typu A w m. Zawierz
Strzelnica pistoletowa w m. Braniewo
14-500 Braniewo

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ: Główny KOD CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Data opracowania: 31.03.2020 r.

SPORZĄDZIŁ:

PRZEDMIAR

Konserwacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Konserwacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo					
1		Strzelnica szkolna typu A			
1.1		Przesłona nr II.			
1	KNRw 401 d.1. 0545-0100 1	Rozebranie pokryć z blachy, pokrycie dachowe z blachy nadającej się do użytku - zdemontowanie istniejącego przykrycia przesłony nr II, które będzie zamontowane ponownie [4,00*0,70]*3 <stanowisko 3,6,9>	m ² m ²	8,400	8,400
				RAZEM	8,400
2	KNR 201 d.1. 0307-0100 1 analogia	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii I, II . - Usunięcie zasypki z przesłony nr II i wywiezienie taczkami do miejsca składowania i przesianie do ponownego wbudowania [[4,00*2,00]*3]*0,35*0,50 <stanowisko 3,6,9>	m ³ m ³	4,2000	4,2000
				RAZEM	4,2000
3	KNR 401 d.1. 1305-0300 1 analogia	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem ceowników i dwuteowników o normalnych wysokościach 240 mm - demontaż kształtowników w przesłonie nr II 2*6 <ceownik 240mm, stanowisko 2,3,5,6,8,9> 2*3 <twuteownik 240mm, stanowisko 3,6,9>	szt. szt. szt.	12,000 6,000	18,000
				RAZEM	18,000
4	KNR 401 d.1. 0317-0500 1 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich ,wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - profile ceowe 240mm 5,40*6 <ceownik 240mm, stanowisko 2,3,5,6,8,9>	m m	32,400	32,400
				RAZEM	32,400
5	KNR 401 d.1. 0317-0500 1 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich ,wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - profile twuteowe 240mm 5,40*3 <twuteownik 240mm, stanowisko 3,6,9>	m m	16,200	16,200
				RAZEM	16,200
6	KNR 401 d.1. 1304-0100 1	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*6 <ceownik 240mm, stanowisko 2,3,5,6,8,9> 2*3 <dwuteownik 240mm, stanowisko 3,6,9>	szt. szt. szt.	12,000 6,000	18,000
				RAZEM	18,000
7	KNR 4-01 d.1. 1304-03 1 analogia	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - spawanie kątownika 50*50*4 do profilu dwuteowego 240mm 5,40*3 <stanowisko strzeleckie 3,6,9>	m spoiny m spoiny	16,200	16,200
				RAZEM	16,200
8	KNRw 401 d.1. 0402-0200 1 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestruganych o grubości 50 mm [2,00*2,00]*3+[48,00*0,95]*1,10 <nad stanowiskiem 3,6,9, zabezpieczenie stalowych nadproży> <do nakładów M, współczynnik zwiększający 2 z uwagi na grubość bali oraz sposób ich łączenia zabezpieczający przed powstawaniem szczelin i wysypywaniem się zasypki np. półfelc - tarcica nasycona>	m ² m ²	62,160	62,160
				RAZEM	62,160
9	KNRw 401 d.1. 1212-0300 1	Miniowanie farbą olejną do gruntowania powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie. - Wszystkie elementy metalowe (wsporniki, klamry) służące do mocowania drewnianego poszycia przesłony nr II 0,10*2*5,40*3 <kształtowniki kątowe> 0,88*5,40*6 <kształtownik ceowy 240mm> 0,88*5,40*3 <kształtownik dwuteowy 240 mm>	m ² m ² m ² m ²	3,240 28,512 14,256	46,008
				RAZEM	46,008
10	KNRw 401 d.1. 0207-0100 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - uszczelnienie spoin między betonowymi płytami w konstrukcji przesłony 2,00*3*3 <stanowisko 3,6,9>	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4- d.1. 01 0513-01 1 analogia	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę 3,00*2,00*3 < nabicie papy od wewnątrz deskowania od strony stanowisk strzeleckich nr 3,6,9, w nakładkach M pominąć lepik na goraco>	m ² m ²	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
12	KNR 202 d.1. 1509-0100 1	Dwukrotne malowanie drewnochronem w kolorze ciemny brąz odeskowania przesłony [2,50*2,00*3+48,00*0,95]*1,2 <nad stanowiskiem 3,6,9, drewniana osłona nadproży stalowych>	m ² m ²	72,720	72,720
				RAZEM	72,720

PRZEDMIAR

Konservacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 201 d.1. 0307-0400 1 analogia	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii V, VI. - Przewóz taczkami żwiru (zasyпки) do miejsca wbudowania tj przesłony nr II [[4,00*2,00]*3]*0,35*0,50 <z uwagi na odspojony grunt przyjęć współczynnik R-0,8>	m ³ m ³	 4,2000	
				RAZEM	4,2000
14	KNR 201 d.1. 0307-0500 1 analogia	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10m odl. przewozu lub za każdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod górę - grunt I, II. - Przewóz taczkami żwiru (zasyпки) do miejsca wbudowania tj przesłony nr II 30m Krotność = 3 poz.13 <współczynnik 0,8>	m ³ m ³	 4,2000	
				RAZEM	4,2000
15	KNR 201 d.1. 0308-0500 1 analogia	Ręczne zasypanie przesłony nr II zasypką , żwir o granulacji 2 - 5 mm z podnoszeniem w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5 - 0,75 t. [4,00*2,00]*3*0,35 <stanowisko 3,6,9, UWAGA: do nakładów - M współczynnik 0,5 z uwagi na wykorzystanie materiału z wcześniejszej rozbiórki >	m ³ m ³	 8,400	
				RAZEM	8,400
16	KNRw 202 d.1. 0508-0200 1	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną , która wcześniej została zdemontowana [4,00*0,70]*3 <stanowisko 3,6,9>	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
17	KNR 15 d.1. 0527-0200 1 analogia	[IGM WYD. III 2000] - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - każda następna warstwa papy termozgrzewalnej [4,00*0,60]*3 <stanowisko 3,6,9>	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
18	KNR 15 d.1. 0527-0200 1 analogia	[IGM WYD. III 2000] - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - każda następna warstwa papy termozgrzewalnej 48,0*0,60 <osłony nadproży nad otworami przesłony II>	m ² m ²	 28,800	
				RAZEM	28,800
19	KNR 401 d.1. 0108-1100 1	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [2,00*2,00*3+48,00*0,95]*0,05*0,8 <deskowanie przesłony>	m ³ m ³	 2,304	
				RAZEM	2,304
20	KNR 401 d.1. 0108-1200 1	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 [2,00*2,00*3+48,00*0,95]*0,05*0,8 <deskowanie przesłony>	m ³ m ³	 2,304	
				RAZEM	2,304
1.2		Rozliczenie złomu przesłona nr II			
21	KNR 404 d.1. 1107-0100 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 5,40*3*36,20*0,8/1000 <dwuteownik 240mm> 5,40*6*33,20*0,80/1000 <ceownik 240mm> 5,40*3*3,06*0,8/1000 <katownik>	t t t t	 0,4692 0,8605 0,0397	
				RAZEM	1,3694
22	KNR 404 d.1. 1107-0400 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 2 poz.21	t t	 1,3694	
				RAZEM	1,3694
23	d.1. kalk. własna 2	Wartość zadania pomniejszyć o wartość złomu uzyskanego z rozbiórki, który przechodzi na własność Wykonawcy -5,40*3*36,20*0,8 <dwuteownik 240mm> -5,40*6*33,20*0,8 <ceownik 240mm> -5,40*3*3,06*0,8 <katownik>	kg kg kg kg	 -469,152 -860,544 -39,658	
				RAZEM	-1 369,354
1.3		Kulochwyt boczny			
24	ZKNR C-2 d.1. 0803-01 3	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe [4,70*1,10]*12*0,30 <prześla betonowe kulochwytu bocznego>	m ² m ²	 18,612	
				RAZEM	18,612
25	ZKNR C-2 d.1. 0402-03 3	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m ² [4,70*1,10]*12*0,30 <prześla betonowe kulochwytu bocznego>	m ² m ²	 18,612	

PRZEDMIAR

Konserwacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,612
26	ZKNR C-2 d.1. 0805-01 3	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie	m		
		4,7*2*12 <przęsia betonowe kulochwyty bocznego>	m	112,800	
				RAZEM	112,800
27	ZKNR C-2 d.1. 0807-03 3	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. powyżej 16 mm	m		
		poz.26	m	112,800	
				RAZEM	112,800
28	ZKNR C-2 d.1. 0808-02 3	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pionowa	m ²		
		[4,70*1,10]*12*0,30 <przęsia betonowe kulochwyty bocznego>	m ²	18,612	
				RAZEM	18,612
29	ZKNR C-2 d.1. 0809-02 3	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pionowa	dm ³		
		[[470,0*110,0*1,0]*12*0,30]/1000 <przęsia betonowe kulochwyty bocznego>	dm ³	186,120	
				RAZEM	186,120
30	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		[4,70*1,10*0,01]*12*0,30 <przęsia betonowe kulochwyty bocznego>	m ³	0,186	
				RAZEM	0,186
31	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.30	m ³		
			m ³	0,186	
				RAZEM	0,186
1.4		Droga dojazdowa wewnętrzna			
32	KNR 2-31 d.1. 1103-08 4	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,60*100,00 <uwaga do nakładów materiałowych doliczyć 2 tony kamienia na uzupełnienia>	m ²		
			m ²	360,000	
				RAZEM	360,000
33	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wzmocnienie obramowania drogi	m ³		
		[0,20*0,13]*2*100	m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
2		Strzelnica pistoletowa			
2.1		ciągi komunikacyjne wewnątrz strzelnicy			
34	KNR 2-31 d.2. 0815-01 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		8,10*1,45+7,24*1,10+27*1,10	m ²	49,409	
				RAZEM	49,409
35	KNR 2-31 d.2. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		8,10+7,00+7,24*2+27,00*2-5,38	m	78,200	
				RAZEM	78,200
36	KNR 2-31 d.2. 0401-01 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.35	m	78,200	
				RAZEM	78,200
37	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.35	m	78,200	
				RAZEM	78,200
38	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.34	m ²	49,409	
				RAZEM	49,409
39	KNR 2-31 d.2. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.34	m ²		
			m ²	49,409	

PRZEDMIAR

Konservacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,10*1,22+7,24*1,10+27*1,10	m ² m ²	RAZEM 47,546	49,409 47,546
41	KNR-W 4- d.2. 01 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km 49,40*0,04*0,9 <gruz betonowy płytki> 78,20*0,30*0,05*0,9 <gruz betonowy obrzeża>	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1,778 1,056	2,834
2.2		Schron			
42	KNR-W 4- d.2. 01 0104-01 2	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów [2,80*1,50]*1,50*1,00 <odstąpienie ścian zewnętrznych>	m ³ m ³	RAZEM 6,300	6,300
43	KNR AT-26 d.2. 0101-01 2 uwaga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowo-wapienny. 2,33*1,70+1,80*1,70 <ściany wewnątrz> 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne> 2,33*1,80 <strop schronu>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 7,021 6,930 4,194	18,145
44	KNR AT-26 d.2. 0101-04 2	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 2,33*1,70+1,80*1,70 <ściany wewnątrz> 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne> 2,33*1,80 <strop schronu>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 7,021 6,930 4,194	18,145
45	KNR AT-26 d.2. 0102-01 2	Gruntowanie ręczne 2,33*1,70+1,80*1,70 <ściany wewnątrz> 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne> 2,33*1,80 <strop schronu>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 7,021 6,930 4,194	18,145
46	KNR AT-26 d.2. 0102-03 2	Impregnacja biobójcza ręczna 2,33*1,70+1,80*1,70 <ściany wewnątrz> 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne> 2,33*1,80 <strop schronu>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 7,021 6,930 4,194	18,145
47	KNR AT-26 d.2. 0102-05 2	Impregnacja przeciwsolna ręczna 2,33*1,70+1,80*1,70 <ściany wewnątrz> 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne> 2,33*1,80 <strop schronu>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 7,021 6,930 4,194	18,145
48	KNR AT-26 d.2. 0201-02 2	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa 2,33*1,70+1,80*1,70 <ściany wewnątrz> 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne>	m ² m ² m ²	RAZEM 7,021 6,930	13,951
49	KNR AT-26 d.2. 0201-03 2	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia 2,33*1,70+1,80*1,70 <ściany wewnątrz> 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne>	m ² m ² m ²	RAZEM 7,021 6,930	13,951
50	KNR AT-26 d.2. 0203-02 2	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa 2,33*1,80 <strop schronu>	m ² m ²	RAZEM 4,194	4,194
51	KNR AT-26 d.2. 0203-03 2	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia 2,33*1,80 <strop schronu>	m ² m ²	RAZEM 4,194	

PRZEDMIAR

Konserwacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4- d.2. 01 0603-07 2	izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne, papa termozgrzewalna>	m ² m ²	RAZEM 6,930	4,194 6,930
53	KNR-W 4- d.2. 01 0603-09 2	izolacje pionowe murów - dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej 2,80*1,80+[2,10*1,80]/2 <ściany zewnętrzne, papa termozgrzewalna>	m ² m ²	RAZEM 6,930	6,930 6,930
54	KNR-W 4- d.2. 01 0105-01 2	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II [2,80*1,50]*1,50*1,00 <odslonięte ściany zewnętrzne>	m ³ m ³	RAZEM 6,300	6,300 6,300
55	KNR-W 4- d.2. 01 0804-07 2	Zerwanie posadzki cementowej 2,33*1,80	m ² m ²	RAZEM 4,194	4,194 4,194
56	KNR-W 4- d.2. 01 0601-03 2	izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej grubości 2 cm i dodaniem środka wodoszczelnego 2,33*1,80	m ² m ²	RAZEM 4,194	4,194 4,194
57	KNR-W 2- d.2. 15 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,50 <odprowadzenie wód opadowych z przed budynku>	m m	RAZEM 3,500	3,500 3,500
58	KNR-W 4- d.2. 01 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
59	KNR-W 2- d.2. 15 0216-02 2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1 <kratka zbierająca wodę przed schronem>	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
60	KNR-W 2- d.2. 02 1104-01 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 2,33*1,80	m ² m ²	RAZEM 4,194	4,194 4,194
61	KNR-W 2- d.2. 02 1104-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 2,33*1,80	m ² m ²	RAZEM 4,194	4,194 4,194
62	KNR-W 2- d.2. 02 1111-03 2	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 2,33*1,80 <płytki mrozoodporne>	m ² m ²	RAZEM 4,194	4,194 4,194
63	KNR-W 2- d.2. 02 1115-02 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej [2,33+1,80]*2-0,90	m m	RAZEM 7,360	7,360 7,360
64	KNR-W 2- d.2. 02 1505-03 2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity 2,33*1,80	m ² m ²	RAZEM 4,194	4,194 4,194
65	KNR-W 2- d.2. 02 1505-06 2	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - ściany [2,33+1,80]*2*1,70	m ² m ²	RAZEM 14,042	14,042 14,042
66	KNR-W 2- d.2. 02 1519-01 2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [2,80+2,10]*2*1,90-2,80*1,90	m ² m ²	RAZEM 13,300	13,300 13,300

PRZEDMIAR

Konservacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 4- d.2. 01 0518-06 2 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 2,80*2,10	m ² m ²	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
68	KNR-W 4- d.2. 01 0518-07 2 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwą - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 2,80*2,10	m ² m ²	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
69	KNR-W 2- d.2. 02 1105-03 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 2,80*2,10 <podłoże dachowe pod papę>	m ² m ²	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
70	KNR-W 2- d.2. 02 1105-01 2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 2,80*2,10 <wyrównanie podłoża betonowego>	m ² m ²	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
71	KNR-W 2- d.2. 02 1105-02 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 6 2,80*2,10 <wyrównanie podłoża betonowego>	m ² m ²	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
72	KNR-W 2- d.2. 02 0514-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej [2,80+2,10]*2*0,25 <pas okapowy> 2,50*2*0,25 <obróbka wzdłuż kulochwyty boczny>	m ² m ² m ²	 2,450 1,250	 3,700
				RAZEM	3,700
73	KNR-W 2- d.2. 02 0504-02 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 2,80*2,10	m ² m ²	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
74	KNRw 401 d.2. 0402-0200 2 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 50 mm 2,80*1,80 <kulochwyty boczny nad schronem> <do nakładów M, współczynnik zwiększający 2 z uwagi na grubość bali oraz sposób ich łączenia zabezpieczający przed powstawaniem szczelin i wysypywaniem się zasypki np. półfelc - tarcica nasyciona>	m ² m ²	 5,040	 5,040
				RAZEM	5,040
75	KNR 202 d.2. 1509-0100 2 analogia	Dwukrotne malowanie drewnochronem w kolorze ciemny brąz odeskowa- nia przesłony 2,80*1,80 <kulochwyty boczny nad schronem>	m ² m ²	 5,040	 5,040
				RAZEM	5,040

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	KNRw
2	KNR
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.III 2000
5	HENKEL wyd.I 2008
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2008
8	WACETOB wyd.I 1998
9	WACETOB wyd.V 2003

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

B.01.00.00 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Nazwa i adres obiektu:

- **Strzelnica garnizonowa typu A – 300 m w m. Zawierz**
- **Strzelnica pistoletowa i broni małowalibrowej w m. Braniewo**

Zadanie: **Konserwacja obiektów szkoleniowych garnizonu Braniewo.**

- **strzelnica garnizonowa typu A**
- **strzelnica pistoletowa**

Opracował:

Braniewo – marzec – 2020 rok

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot STW i OR
 - 1.2. Zakres stosowania STW i OR
 - 1.3. Zakres robót objętych STW i OR
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
B.01.00.00 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STW i OR

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie konserwacji strzelnicy szkolnej typu A – 300 m oraz strzelnicy pistoletowej użytkowanej przez Jednostkę Wojskową nr 2980 w Braniewie.

1.2. Zakres stosowania STW i OR

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.

1.3. Zakres robót objętych STW i OR

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dla całości robót.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w STW i OR wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1 Wewnętrzny dziennik budowy - dziennik, wydany przez zamawiającego, stanowiący dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku ich wykonywania.

1.4.2. Kierownik budowy – osoba posiadająca stosowne uprawnienia do prowadzenia robót wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

1.4.3. Przedstawiciel zamawiającego – osoba upoważniona przez zamawiającego.

1.4.4. Polecenie Przedstawiciela zamawiającego - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4.5. Przetargowa dokumentacja- przedmiar, rysunki, opis przedmiotu zamówienia który wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z **STW i OR** i poleceniami Przedstawiciela zamawiającego.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy.

1.5.2. Zgodność robót z dokumentacją przetargową i STW i OR.

Dokumentacja przetargowa, STW i OR oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Przedstawiciela zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych.

1.5.3. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające aż do czasu zakończenia i odbioru ostatecznego robót, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w koszty ogólne budowy.

1.5.4. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy oraz w maszynach i pojazdach. Materiały budowlane będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.6. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Przedstawiciela zamawiającego).

Wykonawca będzie utrzymywać przedmiot umowy, obiekty i urządzenia z nim związane do czasu odbioru ostatecznego.

1.5.7. Wymagania wewnętrzne

Wykonawca realizujący prace na terenie budowy obowiązany jest posiadać dokumenty uprawniające do wstępu i poruszania się na terenie obiektów. Pracownicy zobowiązani są do przestrzegania odrębnych przepisów dotyczących zakazów i nakazów dla terenów zamkniętych.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały do wykonania robót konserwacyjnych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach i aprobaty technicznych.

- bale iglaste obrzynane gr.50 mm, kl.II, nasyczone, wymiarowe o szerokości od 12 do 16 cm, o wilgotności poniżej 25%, łączone ze sobą w sposób zabezpieczający przed samoczynnym wysypywaniem się zasypki żwirowej np: na półfelc
- gwoździe budowlane okrągłe
- profil ceowy 240 mm(normalny) wg PN-H-93400; 2003, PN-EN 100279; 2003
- profil dwuteowy 240 mm(normalny) wg PN-91/H-93400; 2003, PN-EN 10024; 1998.
- impregnat do drewna dekoracyjno ochronny do stosowania na zewnątrz w kolorze pełnym (ciemny)
- żwir płukany o frakcji 2-5mm
- tynk renowacyjny
- materiały systemowe do reprofiliacji betonu.
- papa termozgrzewalna podkładowa i nawierzchniowa na osnowie poliestrowej
- pozostałe materiały zgodnie z technologią wykonywania robót i wynikających z tabel katalogów nakładów rzeczowych.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który jest fabrycznie przeznaczony do używania przy tego rodzaju pracach i nie spowoduje niekorzystnego wpływu na ich jakość. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Sprzęt używany przez Wykonawcę do wykonania prac winien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy zgodnie z przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania środków transportu spełniających wymagania przepisów o ruchu drogowym. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach kompleksu wojskowego i na dojazdach do miejsca robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Strzelnica szkolna typu A

- Demontaż istniejącego przykrycia przesłony z blachy ocynkowanej grubości 0,5mm.
- Usunięcie zasypki żwirowej ze złożeniem w jednym miejscu, przesianie w celu jej oczyszczenia (zasypka będzie użyta ponownie).
- Wymiana uszkodzonych okładzin drewnianych z bali niestruganych nasyconych grubości 50mm, bale należy łączyć ze sobą w sposób uniemożliwiający wysypywanie się zasypki żwirowej, np: na półfelc, z odtworzeniem osłon belek stalowych nad otworami strzelniczymi. Obicie deskowania warstwą papy smołowej od strony wewnętrznej w celu odizolowania zasypki od drewna.
- Wymiana profili stalowych ceowych 240 mm nad otworami strzelniczymi nr : 2,3,5,6,8,9.
- Wymiana profili stalowych dwuteowych 240 mm nad otworami strzelniczymi nr : 3, 6, 9.
- Malowanie farbą do gruntowania belek stalowych, kształtowników do mocowania deskowania oraz klamer spinających deskowanie
- Uzupełnienie żwirobetonem ubytków w betonowej konstrukcji przesłony oraz uszczelnienie spoin między płytami betonowymi
- Dwukrotne malowanie impregnatem do stosowania na zewnątrz w kolorze pełnym (ciemny brąz).
- Wypełnienie przesłony zasypką żwirową o frakcji 2-5 mm z dowiezieniem taczkami z odległości 40m.
- Pokrycie papą asfaltową zadaszeń osłon elementów metalowych nad otworami strzelniczymi.
- Montaż zdemontowanego wcześniej zadaszenia przesłony z blachy ocynkowanej wraz z pokryciem jedną warstwą papy termozgrzewalnej.
- Naprawa (reprofilacja) betonowych elementów kulochwyty bocznego.
- Przełożenie nawierzchni drogi wewnętrznej z kostki kamiennej nieregularnej.
- Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych, uporządkowanie terenu wokół konserwowanych elementów strzelnicy.

5.2. Strzelnica pistoletowa i z broni małokalibrowej.

- Wymiana nawierzchni ciągów komunikacyjnych z płytek betonowych 35*35 na kostkę betonową 20*10*6, dwukolorową
- Wykonanie tynków renowacyjnych schronu przy kulochwyty głównym.
- Malowanie farbami emulsyjnymi tynków zewnętrznych i wewnętrznych gładkich.
- Zerwanie pokrycia z papy asfaltowej, naprawa i wyrównanie podłoża betonowego z wyrobieniem właściwych spadków
- Wykonanie pokrycia z dwóch warstw papy termozgrzewalnej

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie wysokiej jakości robót zgodnie z PN, STW i OR, zasadami sztuki budowlanej oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Przedstawiciela zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę prac. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu kompletności dokonanych czynności oraz sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

6. 1. Dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- wewnętrzny dziennik budowy,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiarowe uzależnione od rodzaju robót (szczegółowo określone w przedmiarze robót). Ilości robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Przedstawiciela zamawiającego i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich STW i OR, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi częściowemu – elementów podlegających zakryciu.
- b) odbiorowi ostatecznemu.

8.2. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Przedstawiciel zamawiającego.

8.3. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do wewnętrznego dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Przedstawiciela zamawiającego.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Przedstawiciela zamawiającego zakończenia robót. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności

Przedstawiciela zamawiającego i Wykonawcy.

8.3.1. Dokumenty do odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- wewnętrzny dziennik budowy,
- obmiar robót,

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.4. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej terenu.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest ryczałtowa cena skalkulowana przez Wykonawcę w złożonej ofercie, uwzględniająca wszystkie czynności, wymagania, utrudnienia i badania składające się na jej wykonanie określone dla tej roboty w STW i OR.

Cena ryczałtowa robót obejmuje:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wywóz i utylizację odpadów,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami(rusztowania),
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- inne koszty związane z ryczałtowym charakterem wynagrodzenia.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (tj. Dz.U.2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.2003 Nr 47 poz. 401).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym(Dz. U. 2019 poz. 1230).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7

czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz.719).