

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektów i infrastruktury elektrycznej na Strzelnicy Szkolnej WAT  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Kocjana 70  
INWESTOR : WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA IM.JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO  
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
BRANŻA : BUDOWLANA/ELEKTRYCZNA/SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR Przygotowania Inwestycji i Remontów  
Wojskowej Akademii Technicznej  
*[Signature]*  
Kierownik Sekcji

Data opracowania

Data zatwierdzenia inż. Zbigniew Krupa

22.06.2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty remontowe</b>					
1		Branża budowlana			
1.1		Stanowisko dowodzenia			
1.1.		Rozbiórki			
1					
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	Rozebranie istniejącej obudowy wieży z blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
		$2*(2.4*5.5+1.25*5.5*0.5)+5.1*2+5.1*2+(6.12*2+7.1*2)*3.5+6.12*7.10*2$	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
2		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	7.1*6.12	m <sup>2</sup>	43.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.452</b>
3		Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	poz.2	m <sup>2</sup>	43.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.452</b>
4		Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	poz.2	m <sup>2</sup>	43.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.452</b>
5		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	poz.2	m <sup>2</sup>	43.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.452</b>
6		Rozebranie istniejącej izolacji	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	poz.1	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
7		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	1.1*1.2*21+1.1*2.1*1	m <sup>2</sup>	30.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.030</b>
8		Rozebranie pokrycia dachowego z papy Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	poz.2	m <sup>2</sup>	43.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.452</b>
9		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	poz.2	m <sup>2</sup>	43.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.452</b>
10		Rozebranie płyt balkonowych stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.1 dywidualna	16*1	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.1.		<b>Malowanie</b>			
2					
11		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.2 dywidualna	poz.1	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
12		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.2 dywidualna	poz.1	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
13		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe (zużycie teoretyczne 0.25 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza in- 1.2 dywidualna	poz.1	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. analiza in- 1.2 dywidualna	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.25 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
1.1.	3	<b>Obudowa</b>			
15	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Dostawa i montaż obudowy z płyty warstwowej gr. 15 cm z rdzeniem poliuretanowym. kolorystyka szara od zewnątrz - biała od wewnątrz. poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
16	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej 5.1*4+3.5*5+16+6.12*2+10*2+25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.140</b>
17	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (8+8)*2*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
18	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz.1.15, 1.17, 1.19, 1.20 (poz.:1,15,17,19,20)			
19	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	4	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
21	d.1. analiza in- 1.4 dywidualna	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1.2*1.1*21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.720</b>
22	d.1. analiza in- 1.4 dywidualna	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.1*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
23	d.1. analiza in- 1.4 dywidualna	Drzwi zewnętrzne stalowe w kolorze szarym 1*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
24	d.1. analiza in- 1.4 dywidualna	Wymiana drzwi przejściowych do pomieszczenia dowodzenia - właz wejściowy 1.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	d.1. analiza in- 1.4 dywidualna	Wzmocnienie barierki wewnętrznej wraz z malowaniem barierki 8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	5	<b>Balkon</b>			
26	d.1. analiza in- 1.5 dywidualna	Dostawa i montaż blachy ryflowanej gr 5 mm na balkonie punktu dowodzenia 16*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	d.1. analiza in- 1.5 dywidualna	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 16*1+16*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
28	d.1. analiza in-1.5 dywidualna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29	d.1. analiza in-1.5 dywidualna	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe (zużycie teoretyczne 0.25 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ) poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30	d.1. analiza in-1.5 dywidualna	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.25 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31	d.1. analiza in-1.5 dywidualna	Dostawa i montaż drabiny wejściowej na dach	mb		
		4.5	mb	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
1.1.6		<b>Posadzka</b>			
32	d.1. analiza in-1.6 dywidualna	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach	m		
		70+60	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
33	d.1. analiza in-1.6 dywidualna	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		
		6*7	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34	d.1. analiza in-1.6 dywidualna	Dostawa i montaż płyty OSB 22 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35	d.1. analiza in-1.6 dywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - tarkett	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
36	d.1. analiza in-1.6 dywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1.1.7		<b>Wykończenie ścian</b>			
37	d.1. analiza in-1.7 dywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 cm z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		2*(2.4*5.5+1.25*5.5*0.5)+5.1*2+5.1*2+(6.12*2+7.1*2)*3.5+6.12*7.10*2	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
38	d.1. analiza in-1.7 dywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
39	d.1. analiza in-1.7 dywidualna	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
		2*(2.4*5.5+1.25*5.5*0.5)+5.1*2+5.1*2+(6.12*2+7.1*2)*3.5+6.12*7.10*2	m <sup>2</sup>	233.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.119</b>
1.2		<b>Punkt czyszczenia broni</b>			
40	d.1. analiza in-2 dywidualna	Rozebranie przeszkleń z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>		
		4*2*1.5+3*2.8*1.5	m <sup>2</sup>	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
41	d.1. analiza in-2 dywidualna	Dostawa i montaż witryn z poliwęglanu komorowego gr 16 mm w ramie z kątowników aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
42	d.1. analiza in-2 dywidualna	Dostawa i montaż witryn z poliwęglanu komorowego gr 16 mm w ramie z kątowników aluminiowych - ścianki przesuwne na prowadnicach.	m <sup>2</sup>		
		10*3	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	d.1. analiza in-2 dywidualna	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - sufity	m <sup>2</sup>		
		10*5*1.3	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
44	d.1. analiza in-2 dywidualna	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu 2 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>		
		3*(10*2+4.8*2)+3*(0.4*0.4)*2	m <sup>2</sup>	89.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.760</b>
45	d.1. analiza in-2 dywidualna	Dostawa i montaż napisu PUNKT CZYSZCZENIA BRONI - napis z liter wysokości min 20 cm naklejanych na podkładzie - litery z mosiądzu	KPL.		
		1	KPL.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	d.1. analiza in-2 dywidualna	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*20	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	d.1. analiza in-2 dywidualna	Podbudowa z kruszywa betonowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*20	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	d.1. analiza in-2 dywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	d.1. analiza in-2 dywidualna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*20	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
50	d.1. analiza in-2 dywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	d.1. analiza in-2 dywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Punkt nauczania</b>			
		<b>R*2; M*2; S*2</b>			
52	d.1. analiza in-3 dywidualna	Rozebranie przeszkleń z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>		
		2*3.7*1.8+2*0.65*1.9	m <sup>2</sup>	15.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.790</b>
53	d.1. analiza in-3 dywidualna	Dostawa i montaż witryn z poliwęglanu komorowego gr 16 mm w ramie z kątowników aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	15.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.790</b>
54	d.1. analiza in-3 dywidualna	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu 2 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>		
		3*(3*2+4.5*2)	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisu PUNKT NAUCZANIA - napis z liter wysokości min 20 cm naklejanych na podkładzie - litery z mosiądzu	KPL.		
		2	KPL.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	d.1. analiza indywidualna	Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej na drzwi stalowe zewnętrzne techniczne	m <sup>2</sup>		
		1*2.1*3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
57	d.1. analiza indywidualna	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*(3*2+4.5*2)	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
58	d.1. analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa betonowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
59	d.1. analiza indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	d.1. analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*14	m <sup>3</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
61	d.1. analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62	d.1. analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.4		<b>Punkt nauczania</b> <b>R*4; M*4; S*4</b>			
63	d.1. analiza indywidualna	Rozebranie przeszkleń z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>		
		2*3.2*1.8+2*1.6*2.7	m <sup>2</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
64	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż witryn z poliwęglanu komorowego gr 16 mm w ramie z kątowników aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
65	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż witryn z poliwęglanu komorowego gr 16 mm w ramie z kątowników aluminiowych - ścianki przesuwne na prowadnicach.	m <sup>2</sup>		
		6*3	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66	d.1. analiza indywidualna	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - sufity	m <sup>2</sup>		
		6*4*1.3	m <sup>2</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
67	d.1. analiza indywidualna	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu 2 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej 2*3*(6+3.27*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.240</b>
68	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisu PUNKT NAUCZANIA - napis z liter wysokości min 20 cm naklejanych na podkładzie - litery z mosiądzu	KPL.		
		4	KPL.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	d.1. analiza indywidualna	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*(6+3.5*2)	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
70	d.1. analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa betonowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
71	d.1. analiza indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		6+3.5*2	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
72	d.1. analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		13*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
73	d.1. analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
74	d.1. analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Punkt amunicyjny</b>			
75	d.1. analiza indywidualna	Rozebranie przeszkleń z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>		
		2*1.22*1.41+1*1.63*1.41	m <sup>2</sup>	5.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.739</b>
76	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż witryn z poliwęglanu komorowego gr 16 mm w ramie z kątowników aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	5.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.739</b>
77	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż witryn z poliwęglanu komorowego gr 16 mm w ramie z kątowników aluminiowych - ścianki przesuwne na prowadnicach.	m <sup>2</sup>		
		2.18*3	m <sup>2</sup>	6.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.540</b>
78	d.1. analiza indywidualna	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - sufit	m <sup>2</sup>		
		2.18*1.8*1.3	m <sup>2</sup>	5.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.101</b>
79	d.1. analiza indywidualna	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu 2 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej 3*2*(2.18+1.8*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.680</b>
80	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisu PUNKT AMUNICYJNY - napis z liter wysokości min 20 cm naklejanych na podkładzie - litery z mosiądzu	KPL.		
		1	KPL.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	d.1. analiza indywidualna	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		2.18+1.8*2	m <sup>2</sup>	5.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.780</b>
82	d.1. analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa betonowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	5.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.780</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	d.1. analiza indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 2.18+1.8*2	m m	 5.780	 5.780
				<b>RAZEM</b>	<b>5.780</b>
84	d.1. analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.3*0.3*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
85	d.1. analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	d.1. analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Rozbiórki</b>			
87	d.1. analiza indywidualna	Rozebranie wraz z utylizacją kulochwytów. Kulochwyt wykonany jako konstrukcja żelbetowa obłożona deską gr. 40 mm z wypełnieniem kruszywem granitowym - kruszywo do odzysku i złożenia w pryzmy w odległości ok 200 m od miejsca rozbiórki. W cenę wchodzi również utylizacja eternitu - przykrycie kulochwytów. 65*4.5*0.8*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 468.000	 468.000
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Plac pod kontenery</b>			
88	d.1. analiza indywidualna	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm 7*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.000	 49.000
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
89	d.1. analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa betonowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.000	 49.000
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
90	d.1. analiza indywidualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 7*4	m m	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
91	d.1. analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.3*0.3*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	 2.520
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
92	d.1. analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7*4	m m	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
93	d.1. analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.760	 4.760
				<b>RAZEM</b>	<b>4.760</b>
<b>2</b>		<b>Branża Sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
94	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie otworu w płycie izolacyjnej typu Atlantis o grubości 15cm 0.15*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.006	 0.006
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
95	d.2. analiza indywidualna	System klimatyzacji - jednostka zewnętrzna, moc cieplna: chłodzenie 7, 1kW, grzanie 8.0kW; 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	d.2. analiza indywidualna	System klimatyzacji - jednostka wewnętrzna - moc cieplna chłodzenie 5,6kW; grzanie 6,3kW; ze sterownikiem przewodowym dotykowym i pilotem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych z izolacją w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		1.0+1.3+2.46	m	4.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.760</b>
98	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych z izolacją w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm z trójnikami	m		
		1+2.49	m	3.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.490</b>
99	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych z izolacją w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm z trójnikami	m		
		1.5+1.5+1.76	m	4.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.760</b>
100	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych z izolacją w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm z trójnikami	m		
		0.97	m	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
101	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych z izolacją w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm z trójnikami	m		
		0.97	m	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
102	d.2. analiza indywidualna	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym dostosowanym do zamontowanego urządzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie instalacji rur miedzianych w dachu i wypełnienie otworu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	d.2. analiza indywidualna	Montaż rur PVC do skroplin o śr. 25 mm	m		
		4+4+4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
105	d.2. analiza indywidualna	Pompki skroplin kanałowe, w komplecie: pompka, zbiornik na skropliny, komplet kabli zasilających i sygnałowych, winylowa rurka dł 1,5m, opaski nylonowe, taśmy mocujące pompkę w korycie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	d.2. analiza indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	d.2. analiza indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	d.2. analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza zgodnie z zapisami STWiORB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i wykonanie linii zasilania i sterowania klimatyzacji z podłączeniem do istniejącej rozdzielni elektrycznej. Dostawa i montaż zabezpieczeń wymaganych przez system klimatyzacji we wskazanej rozdzielni elektrycznej zgodnie z zapisami STWiORB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Branża elektryczna</b>			
3.1		<b>Prace projektowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	d.3. analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji wykonawczej inst. elektrycznych w obiekcie Stanowiska Dowodzenia, projekt wykonawczy wymiany Centralnej Rozdzielni, projekt wykonawczy inst. piorunochronnej, projekt wykonawczy przebudowy zasilania kablowego dla Wiat Punktów Nauczania i podręcznych magazynów. zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2		<b>Stanowisko dowodzenia</b>			
3.2.1		<b>Demontaże</b>			
111	d.3. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej rozdzielni żeliwnej o masie do 400 kg zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	d.3. analiza indywidualna	Demontaż starego okablowania konstrukcji wieży, przewody w rurach RL zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	d.3. analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	d.3. analiza indywidualna	Demontaż gniazd 230 V zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	d.3. analiza indywidualna	Demontaż urządzeń Stanowiska dowodzenia, zasilaczy, lamp, itp. zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	d.3. analiza indywidualna	Demontaż urządzeń Stanowiska dowodzenia, zasilaczy, lamp, itp. zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	d.3. analiza indywidualna	Demontaż reflektorów , głośników zewnętrznych zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.2		<b>Rozdzielnia elektryczna</b>			
118	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż Rozdzielni Głównej, Szafa , wyposażenie, zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	d.3. analiza indywidualna	Podłączenia istniejących linii kablowych zasilania i odbiorów zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	d.3. analiza indywidualna	Podłączenie nowych linii kablowych zasilania stanowiska dowodzenia I piętro zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż Rozdzielni dla urządzenia AGAT ( poziom I piętra ) zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.3		<b>Oświetlenie</b>			
122	d.3. analiza indywidualna	Montaż obwodów oświetlenia stanowiska dowodzenia , linie kablowe YDY 3 x 1.5 mm2	mb		
		50	mb	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
123	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż opraw sufitowych oświetlenia ogólnego typu LED zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.3	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż opraw sufitowych punktowego oświetlenia pulpitu sterowania typu LED zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.3	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż oprawy oświetlenia schodów z modulem Awaryjnym zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.3	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.3	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż obwodów sterowania oświetleniem stanowiska dowodzenia ( AGAT ) zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.3	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż linii zasilania i sterowania oświetleniem zewnętrznym , inst. w wieży zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.3	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.	4	<b>Gniazda</b>			
129	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż obwodów zasilania gniazd 230 V , linie kablowe YDY 3 x 2.5 mm2	mb		
	2.4	30	mb	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
130	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż obwodu zasilania rozdzielni urządzenia AGAT zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
	2.4	15	mb	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
131	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż gniazd 230V zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.4	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.2.	5	<b>Grzejniki elektryczne, klimatyzacja</b>			
132	d.3. analiza in-dywidualna	Dostawa i montaż grzejników konwekcyjnych 1.500 Watt zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
	2.5	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż linii zasilania grzejników zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
	2.5	20	mb	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
134	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż linii zasilania klimatyzacji , 3.500 Watt zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
	2.5	15	mb	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3.2.	6	<b>Osprzęt zewnętrzny wieży</b>			
135	d.3. analiza in-dywidualna	Montaż linii zasilania Reflektorów LED dużej mocy. zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
	2.6	20	mb	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż Projektorów LED dużej mocy zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	d.3. analiza indywidualna	Nagłośnienie 100 W, mikrofon, głośniki zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	d.3. analiza indywidualna	Wymiana słupów oświetlenia terenu na nowe z oprawami LED ( Rosa ) zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja piorunochronna</b>			
139	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż masztu piorunochronnego zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zwodu piorunochronnego zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
		20	mb	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
141	d.3. analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do istniejącego otoku zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>Pomiary</b>			
142	d.3. analiza indywidualna	Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	d.3. analiza indywidualna	Pomiary instalacji piorunochronnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Rozdzielnia centralna</b>			
144	d.3. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej rozdzielni żeliwnej o masie do 400 kg , wyburzenie ścianki zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy ZK zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia szafy ZK , Rozłączniki bezpiecznikowe zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
147	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia szafy ZK , Właczniki różnicowoprądowe gniazd zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia szafy ZK, Ochronniki przepięciowe. zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	d.3. analiza indywidualna	Przełączenie istniejących kabli zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
150	d.3. analiza indywidualna	Odkopanie istniejącego kabla kier. Domek Myśliwski	mb		
		12	mb	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
151	d.3. analiza indywidualna	Wymiana istn. Mufy kablowej zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie fragmentu nowej linii kablowej od istn. Mufy do rozdzielni	mb		
		12	mb	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.4		<b>Linie kablowe</b>			
3.4.1		<b>Linia kablowa - oś A</b>			
153	d.3. analiza indywidualna	Wykop pod ułożenie kabla wraz z zasypaniem	mb		
		85	mb	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
154	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie przecisku po chodnikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	d.3. analiza indywidualna	Układanie kabla YKY 5x16mm2	mb		
		95	mb	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
3.4.2		<b>Stanowiska Oś A</b>			
156	d.3. analiza indywidualna	Montaż szafy ZK przy elewacji Wiaty zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	d.3. analiza indywidualna	Montaż rozdzielni w wiatkach i pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	d.3. analiza indywidualna	Montaż opraw oświetlenia zgodnie z zapisami STWiORB w pkt. 10	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159	d.3. analiza indywidualna	Montaż gniazd 230 V zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.4.3		<b>Budowa linii kablowej zasilania stanowisk przy osi "B"</b>			
160	d.3. analiza indywidualna	Montaż szafy ZK na istniejącym kablu do Domku Myśliwskiego zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	d.3. analiza indywidualna	Wykop pod ułożenie kabla wraz z zasypaniem zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
		140	mb	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
162	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie przecisku po chodnikiem zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	d.3. analiza indywidualna	Układanie kabla YKY 5x16mm2 zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
		140	mb	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Punkty nauczania Oś B</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
164	d.3. analiza indywidualna	Wymiana rozdzielni w Wiatach zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
165	d.3. analiza indywidualna	Montaż gniazd 230 V i 400 V zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
166	d.3. analiza indywidualna	Montaż linii zasilania i opraw oświetlenia w Wiatach zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Sieć LAN</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5.</b>		<b>GPD śnieżnik do wieży Stanowiska Dowodzenia</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	d.3. analiza indywidualna	Uzupełnienie osprzętu szafy rack, wkładka HP MM do podłączenia światłowodu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5.</b>		<b>Budowa linii światłowodowej</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
168	d.3. analiza indywidualna	Wykopy pod kanalizację teletechniczną wraz z zasypaniem	mb		
		170	mb	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
169	d.3. analiza indywidualna	Budowa studni kablowych zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170	d.3. analiza indywidualna	Budowa kanalizacji teletechnicznej, rura PE / RHDPE	mb		
		170	mb	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
171	d.3. analiza indywidualna	Światłowód 24 G ( OM3) zgodnie z zapisami STWiORB	mb		
		200	mb	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
172	d.3. analiza indywidualna	Montaż szafy IT w wieży Stanowiska Dowodzenia zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	d.3. analiza indywidualna	Montaż modułu Switch zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	d.3. analiza indywidualna	Montaż wkładki FO zgodnie z zapisami STWiORB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	d.3. analiza indywidualna	Układanie rur RL od szafy IT do gniazd	mb		
		10	mb	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	d.3. analiza indywidualna	Montaż kabli IT w rurach	mb		
		12	mb	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
177	d.3. analiza indywidualna	Pomiary sieci LAN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>CCTV</b>			
178	d.3. analiza indywidualna	dostawa i montaż 2 szt. kamer CCTV IP do obserwacji osi "A" i osi "B" strzelnicy. Obiektywy kamer, głębię ostrości należy dobrać do odległości obserwowanego terenu. Kamery należy podłączyć poprzez wybudowany uprzednio system LAN do istniejących rejestratorów w budynku Tarczowni.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
179	d.3. analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza na zrealizowane roboty budowlane, instalacji elektrycznych i sanitarnych w wersji papierowej zgodnie z zapisami Umowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 93	Branża budowlana	0.00				0.00%
1.1	1 - 39	Stanowisko dowodzenia	0.00				0.00%
1.1.1	1 - 10	Rozbiórki	0.00				0.00%
1.1.2	11 - 14	Malowanie	0.00				0.00%
1.1.3	15 - 20	Obudowa	0.00				0.00%
1.1.4	21 - 25	Stolarka drzewiowa i okienna	0.00				0.00%
1.1.5	26 - 31	Balkon	0.00				0.00%
1.1.6	32 - 36	Posadzka	0.00				0.00%
1.1.7	37 - 39	Wykończenie ścian	0.00				0.00%
1.2	40 - 51	Punkt czyszczenia broni	0.00				0.00%
1.3	52 - 62	Punkt nauczania	0.00				0.00%
1.4	63 - 74	Punkt nauczania	0.00				0.00%
1.5	75 - 86	Punkt amunicyjny	0.00				0.00%
1.6	87 - 87	Rozbiórki	0.00				0.00%
1.7	88 - 93	Plac pod kontenery	0.00				0.00%
2	94 - 109	Branża Sanitarna	0.00				0.00%
2.1	94 - 109	Klimatyzacja	0.00				0.00%
3	110 - 179	Branża elektryczna	0.00				0.00%
3.1	110 - 110	Prace projektowe	0.00				0.00%
3.2	111 - 143	Stanowisko dowodzenia	0.00				0.00%
3.2.1	111 - 117	Demontaże	0.00				0.00%
3.2.2	118 - 121	Rozdzielnia elektryczna	0.00				0.00%
3.2.3	122 - 128	Oświetlenie	0.00				0.00%
3.2.4	129 - 131	Gniazda	0.00				0.00%
3.2.5	132 - 134	Grzejniki elektryczne, klimatyzacja	0.00				0.00%
3.2.6	135 - 138	Osprzęt zewnętrzny wieży	0.00				0.00%
3.2.7	139 - 141	Instalacja piorunochronna	0.00				0.00%
3.2.8	142 - 143	Pomiary	0.00				0.00%
3.3	144 - 152	Rozdzielnia centralna	0.00				0.00%
3.4	153 - 166	Linie kablowe	0.00				0.00%
3.4.1	153 - 155	Linia kablowa - oś A	0.00				0.00%
3.4.2	156 - 159	Stanowiska Oś A	0.00				0.00%
3.4.3	160 - 163	Budowa linii kablowej zasilania sta- nowisk przy osi "B"	0.00				0.00%
3.4.4	164 - 166	Punkty nauczania Oś B	0.00				0.00%
3.5	167 - 177	Sieć LAN	0.00				0.00%
3.5.1	167 - 167	GPD śnieżnik do wieży Stanowiska Dowodzenia	0.00				0.00%
3.5.2	168 - 177	Budowa linii światłowodowej	0.00				0.00%
3.6	178 - 178	CCTV	0.00				0.00%
3.7	179 - 179	Dokumentacja powykonawcza	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł