

1	Wypożażenie podstawowe - strzelnica kulowa 25m								
1.1	P11	Transporter tarcz do strzelań do celów stałych na 15... 50m - wersja szynowa górna. Składa się z toru jezdneho, napędu z układem sterowania, wózka, pulpitu elektronicznego. Możliwość zatrzymywania w 5 dowolnych odległościach np. 5,10,15,20, 25 m - sterowanie mikroprocesorowe.	TTS-25 - SG		P=0,2kW/1,0k W 220V/380, 50Hz			kpl.	4
1.2	P54	<b>UNIWERSALNY SYSTEM DO STRZELAŃ SYTUACYJNYCH.</b> W skład wchodzi: sterownik komputerowy, obrotnice uniwersalne uchylno-obrotowe - wróg-przyjaciel, opcjonalnie możliwość współpracy z komputerowym systemem rejestracji trafień.	USS-5					kpl.	1
	P54.1	Sterownik komputerowy PC, dotykowy monitor min. 10", oprogramowanie - sterowanie bezprzewodowe			zasilanie - sieć 220 V AC			kpl.	1
	P54.2	Obrotnica - tarcza uniwersalna - obrotowa wróg - przyjaciel			sterowanie radiowe bezprzewodowe	zasilanie - 24V DC - akumulator,		kpl.	4
	P54.3	Pulpit do sterowania ręcznego - może być zintegrowany ze sterownikiem komputerowym						kpl.	1
	P54.3	Zasilacz z gniazdami wtykowymi i przewodami przyłączeniowymi						kpl.	1
		Ekran tarczy - Sylwetka TS - WP				1400 x 500		szt.	8
1.3		<b>Razem wypożażenie - netto</b>							
1.4		<b>Razem montaż - netto - %</b>		10					
1.5		<b>Razem netto</b>							
2	Wypożażenie strzelnic - uzupełniające uniwersalne								
2.1	U2	Stolik stanowiskowy regulowany	SSZ-25			ok.30-50x60cm, h=70-100cm		szt.	4
2.2	U6	Taboret						szt.	4

2.3	U11	Przesłona międzystanowiskowa -siatkowa przestawna	PS-25/1		Konstrukcja metalowa, siatka zielona bezwęzeł kowa ciężka	h=200cm, s=145cm		szt.	3
2.4	U14	<b>Kulochwyt stalowy lamelowy - z płytami wkładanymi</b>	KSLZ -25		l=5,75m h=2,8m			kpl.	1
2.4.1	U14.1	Blacha czołowa - stalowa o podwyższonej twardości 18G2 (55-60) - element podstawowy	KSLZ -25.1		gr. 10mm				
2.4.2	U14.3	Element odbierający- blacha stalowa o podwyższonej twardości 18G2 (55-60)	KSLZ -25.1		gr. 10 mm				
2.5	U24	<b>Ośłona przednia kulochwytu zabezpieczającego przed odbiciami (rykoszetami) - gumowa</b>	OAPK-25					kpl.	1
					długość	578		cm	
					wysokość	270		cm	
					Powierzchnia-S	18,7		m2	
2.5.1	U24.1	płyty kulochwytowe gumowe czołowe - typ PKC 30...50	OAPK-25.1		Płyty kul.czoł. typ PKC 30...50	60cm x 70cm		szt.	45
2.5.2	U24.2	Konstrukcja nośna - stalowa	OAPK-25.2		Płaskownik stalowy 60 x 10			szt.	18
2.5.3	U24.4	Płyty żelowe Polythermo - gr. 5 cm - montowane w osi tarcz - po 1 na stanowisko			płyty żelowe Polythermo 60 x 70 x 5			szt.	8
2.6	U27	<b>Ścianka bezpieczeństwa</b>	SB1		<b>Wymiary</b>			kpl.	1
					długość	152		cm	
					wysokość	150		cm	
					Powierzchnia-S	2,3		m2	
2.6.1	U27.2	płyty kulochwytowe gumowe boczne - typ PKB 30...43	SB1-2		Płyty kul. boczne typ PKB 30...43	50cm x 50cm		m2	2,3
2.6.2	U27.3	Płyta OSB	SB1-3		OSB 15 - 18	2,3		m2	2,3
2.6.3	U27.4	Łaty drewniane impregniowane	SB1-4		60 x 30 ...50	150		mb	15,1

2.7	U28	Stolik do czyszczenia broni z blatem z postformingu lub z wykładziną gumową			ok 150 x 60 h=72 cm			szt.	1
2.8	U42	Osłona dolna urządzenia - do strzelań sytuacyjnych wróg-przyjaciół na strzelnicy 25m stalowa z nakładką antyrykoszetową gumową oraz osłonami bocznymi -przenośna	OD3-WP2		blacha stalowa z osłoną z płyt PKC i PKB na łatach gr.25 (32) mm	h=60cm, l=70cm	41,8	kpl.	4
2.8.1	U42.1	Osłona stalowa	OD3-WP2		Blacha stalowa gr. 5 mm, 18G2 ( 60-55).	h=60cm, l=70cm	16,8	kpl.	4
2.9	U47	Przesłona górna nr P1...10 - osłona naświetlaczy oświetleniowych, oświetlenia ogólnego, rzutnika i kamer itp. sprzętu oraz do mocowania torów jezdnych Przesłona nr P1..8 pokryta wełną mineralną Przesłona nr P9-P10 pokryta płytami gumowo-poliuretanowymi	PG-1		Blacha 18G2			kpl.	10
					wysokość H	60		cm	
					długość L	575		cm	
					grubość bl.	6		mm	
					powierzch. S	3,45		m2	
2.9.1	U47.1	Przesłona stalowa			Blacha stalowa gr.5mm-18G2			kpl.	10
2.9.2	U47.2	Ekran drewniany przesłony			Deski gr. 30 mm na łatach 25mm			szt.	8
2.9.3	U47.3	Wełna tłumiąca z welonem szklanym - kolor pastelowy			gęstości ok 45 kg m/3	gr. 5 cm	3,795	m2	30,4
2.9.4	U47.4	Deska maskująca			deska sosnowa impregnowana	gr. 2,5cm	5,75	mb	46
2.9.5	U47.5	Uchwyt przesłony - stropowy						szt.	30
2.9.6	U47.6	Uchwyt przesłony - ścienny - boczny			L 75 x 50			szt.	40

2.9.7	<b>U47.7</b>	Uchwyty metalowo-gumowe						szt.	70
2.9.8	<b>U47.8</b>	Płyty gumowo-poliuretanowe gr. 30...50mm			50x50cm			m2	7
2.10	<b>U49</b>	<b>Ośłona naciągów TTS-25</b>	<b>PG2-TTS</b>		l= (cm)	575		kpl.	1
					h= (cm)	30			
					S=(m2)	1,73			
2.10.1	<b>U49.1</b>	Ośłona stalowa naciągów z uchwytyami (sprawdzić wymiary między torami)			Blacha stalowa gr.6mm-18G2	1,73		kpl.	1
2.10.2	<b>U49.2</b>	Ekran antyrykoszetowy na łątach drewnianych gr. 30mm			Płyty kulochwyt owe czołowe typ PKC 30-50	1,73		kpl.	1
2.10.3	<b>U49.3</b>	Łaty drewniane gr.. 30 mm - impregnowane			Deski gr. 30 mm	h=40cm,		kpl	1
2.11	<b>U50</b>	<b>Ośłona stalowo drewniana toru jezdni i naciągu</b>	<b>PG3-TTP</b>		l= (cm)	575		kpl.	1
					h= (cm)	35			
					S=(m2)	2,0125			
2.11.1	<b>U50 .1</b>	Ośłona stalowa	<b>PG3-TTP</b>		Blacha stalowa gr.8mm-18G2			kpl.	1
2.11.2	<b>U50 .2</b>	Ekran antyrykoszetowy na łątach drewnianych gr. 30mm			Płyty kulochwyt owe czołowe typ PKC 30-50	- 60x 70cm		kpl.	1
2.11.3	<b>U50 .3</b>	Łaty drewniane gr.. 30 mm - impregnowane			Deski gr. 30 mm			kpl	1
2.12	<b>U98</b>	Komora stalowa do rozładowywania i kontroli broni - płyta czołowa żelowa POLYTHERMO gr. 5 cm - odporność => 1000 J - wsp bezp. 2	<b>KRBŻ-2</b>			ok. 50 x 50 x 50 cm		kpl.	1
2.13	<b>U99</b>	Podstawa (stolik) pod komorę do kontroli broni				50 x 50 h=72 cm		kpl.	1
2.14		Oznakowanie linii ognia i linii celów oraz strefy niebezpiecznej						kpl.	1
2.15		<b>Razem wyposażenie - netto</b>							

2.16		Razem montaż [%]	10						
2.17		Ogółem							
3		Elementy budowlano-instalacyjne							
3.1	B53	<p>Ściany S1 - Montaż wytlumienia akustycznego strzelnicy - ściany w strefie stanowisk.</p> <p>Panele (płyty) np. Ecophon Wall Super G - kolor biały gr. 40mm. Uzupełnić od ściany wełną gr. 50 mm półtwardą gęstości ok. 30...55kg/m3</p> <p>Deska lub płyta drewniana OSB3 antyrykoszetowa gr. ok. 15...18 mm</p> <p>Łaty drewniane (ruszt) do montażu wytlumienia akustycznego</p> <p>Deski sosnowe suche impregnowane kompleksowo ok 60 x 40 mm</p> <p>Deska łącząca - dociskająca płyty izolacji akustycznej - sosnowe suche - szlifowane, impregnowane kompleksowo ok 40x50...60 mm</p>			3,8*3,5*2 + 5,75*3,5			m2	47
	B71	Balustrada lub listwa odbojowa ochronna - 2 x deska gr. 3cm - szerokości 25cm mocowana do listew dociskowych ścian						mb	13,4
3.2	B55	<p>Ściany S2 - Montaż wytlumienia akustycznego strzelnicy - ściany w strefie strzelań oraz nad kulochwytem bocznym S3</p> <p>Panele (płyty) np. Ecophon Modus - kolor biały gr. 100mm.</p> <p>Deska lub płyta drewniana OSB3 antyrykoszetowa gr. ok. 15...18 mm</p> <p>Łaty drewniane (ruszt) do montażu wytlumienia akustycznego</p> <p>Deski sosnowe suche impregnowane kompleksowo ok 60 x 40 mm</p> <p>Mocowanie - konstrukcja systemowa</p>			(25,35*2*3,5) - 12,45*2*2			m2	128
3.3	U31	Ściany S3 - Okładzina ścienna strzelnicy - strefa strzelań - kulochwyt boczny, do wysokości 200cm			15*2*2			m2	60

		<p>Płyty kulochwytowe gumowe - klasa odporności ogniowej min. D - gr. 30...50, 50cm x 50cm</p> <p>Blacha stalowa o podwyższonej twardości 18G2 gr. 5 mm</p> <p>Ruszt drewniany pod płyty gumowo-poliuretanowe i blachę kul., krawędz. ok. 60 x 50mm</p> <p>Wełna mineralna grubości 5 cm, gęstość - ok 30-50kg/m3</p> <p>Uchwyty mocujące metalowo-gumowe</p> <p>l=15m h=2m</p>							
3.4	<b>B58</b>	<p>Ściany S4 - Okładzina ścienna strzelnicy - stefa strzelań - ściana tylna kulochwyty do wysokości 280cm - dodatkowa wełna izolacyjna na łatach drewnianych - ściana kulochwyty - gęstość 30-55 kg/m3 - gr. 10 cm</p>			5,75*2,8			m2	16,1
3.5	<b>U32</b>	<p>Ściany S5 - Okładzina ścienna strzelnicy - strefa strzelań - ściana tylna kulochwyty oraz dodatkowe zabezpieczenie ścian przy kulochwycie, od wysokości 280cm</p> <p>Wełna mineralna grubości 10cm, gęstość - ok 30-55kg/m3 - 3m2</p> <p>Deska lub płyta drewniana OSB3 antyrykoszetowa gr. ok. 15...18 mm</p> <p>Płyty kulochwytowe gumowe - klasa odporności ogniowej min. D - gr. 30...50, 50cm x 50cm</p>			<p>5,75*1,2</p> <p>2,5*1,4*2</p>			m2	14
3.6	<b>B52</b>	<p>Strop ST1 - Wytłumienie akustyczne strzelnicy - strop strzelnicy.</p> <p>Płyty stropowe z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 30-55 kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką - kolor pastelowy np. Ecophon Modus, gr. 100mm</p> <p>mocowanie systemowe na profilach typu T</p>			29,3*5,75			m2	168
3.7	<b>B54</b>	<p>Strop ST2 - Wytłumienie akustyczne strzelnicy - strop strzelnicy nad kulochwytem</p>			2,5*5,75			m2	14,5

		Wełna szklana lub mineralna o gęstości 35-45 kg. Deska lub płyta drewniana OSB3 antyrykoszetowa gr. ok. 15...18 mm Płyty kulochwytowe gumowe - klasa odporności ogniowej min. D - gr. 30...50, 50cm x 50cm							
3.8	<b>B191A</b>	Podłoga P1 - komunikacja oraz strefa strzelań, podłoga z płyt gumowo-poliuretanowych, wierzchnia warstwa trudnopalna EPDM, gr. 30...43mm, Kolor zielony			29*5,75			m2	167
3.9	<b>B191B</b>	Podłoga P2 - stanowiska, podłoga z płyt gumowo- poliuretanowych, wierzchnia warstwa trudnopalna EPDM, gr. 30...43mm, Kolor czerwony			5,75*1,5			m2	8,7
3.10	<b>B160 B161</b>	Sygnalizacja ostrzegawcza - UWAGA STRZELANIE oraz blokada elektromagnetyczna drzwi						kpl.	1
3.11	<b>B162</b>	Sygnalizacja przyzewowa - wejście na obiekt						kpl.	1
3.12	<b>B170</b>	Gaśnica proszkowa 6 kg z uchwytami i montażem						szt.	2
3.13	<b>B173</b>	Koc gasniczy						szt.	1
3.14		<b>Razem wyposażenie - netto</b>							
<b>4</b>	<b>Zespół elektroakustyczny - nagłośnienie obiektu</b>								
4.1	<b>E1</b>	Mikrofon przewodowy dynamiczny lub pojemnościowy z możliwością wyboru strefy w której będzie słyszalny komunikat			50 - 15 000 Hz			szt.	1
4.2	<b>E2</b>	Mikrofon bezprzewodowy UKF - z nadajnikiem i odbiornikiem - zasięg 100m - nagłówny			50 - 15 000 Hz			kpl	1
4.3	<b>E14</b>	Wzmacniacz z mikserem min. 120 W - min. 4 strefy niezależnie regulowane, współpracujący z mikrofonem strefowym			120W/100V			szt.	1
4.4	<b>E15</b>	Radio cyfrowe, odtwarzacz CD						kpl.	1

4.5	<b>E20</b>	Głośnik naścienny - zestaw dwudrożny -6/3/1,5 W, 100V z transf i uchwytem			90-20 000 Hz			szt.	6
4.6	<b>E22</b>	Głośnik sufitowy z trans. 100V - 6/3/1,5 W			100-20 000 Hz			szt	7
4.7	<b>E29</b>	Szafka RACK ok 18U, stojąca, na sprzęt audio-video						kpl.	1
4.8	<b>E30</b>	Przylączya ściennie do instalacji audio wideo + okablowanie						kpl.	1
4.9		<b>Razem wyposażenie - netto</b>							