

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP : BUDOWA STRZELNICY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 239,53+91,48+100,80+105,60+12,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 549,65	
				RAZEM	549,65
2 d.1.1	wycena indywidualna	Pomiary powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Uzbrojenie terenu</b>			
3 d.1.2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,30*0,80*(245,00+145,00+142,26)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127,74	
				RAZEM	127,74
4 d.1.2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 5x10 mm2 0,6/1kV</i> 245,00+145,00+142,26	m m	 532,26	
				RAZEM	532,26
5 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,30*0,80*(245,00+145,00+142,26)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127,74	
				RAZEM	127,74
<b>1.3</b>		<b>Główny pawilon strzelecki</b>			
6 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <ławy>1,10*1,60*(46,00*2+11,50*2) <stopy>1,10*1,50*1,50*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 202,40 37,13	
				RAZEM	239,53
7 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,10*(1,00*1,40*18+1,00*1,00*9)+0,10*0,60*115,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,32	
				RAZEM	10,32
8 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,30*0,40*(86,00+9,40*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,58	
				RAZEM	12,58
9 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,50*0,50*0,30*15 0,75*0,50*0,30*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,13 1,35	
				RAZEM	2,48
10 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,80*0,25*(44,34*2+9,70*2-0,40*12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,66	
				RAZEM	20,66
11 d.1.3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,24*4,30*(10,43+15,00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,24	
				RAZEM	26,24
12 d.1.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,40*2,45*(10,43+15,00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,92	
				RAZEM	24,92
13 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <ławy>0,888*4*104,80/1000 <stopy>0,888*(0,45*8*15+0,70*4*12+0,45*5*12)/1000 <ściana oporowa>0,888*(6,70*175+2,50*127+38*25,30)/1000	t t t t	 0,37 0,10 2,18	
				RAZEM	2,65
14 d.1.3	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej (0,50+0,45)*104,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,56	
				RAZEM	99,56
15 d.1.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <ławy>0,80*104,80 <stopy>0,30*(2*1,50+2,50*12) <ściana oporowa>7,30*25,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83,84 9,90 185,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	279,38
d.1.3	0603-08	279,38	m <sup>2</sup>	279,38	
				RAZEM	279,38
17	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.3	0101-01	Dwuteownik HEA 180 stal S235JR malowany farbą podkładową	t	2,56	
		Dwuteownik HEA 160B stal S235JR malowany farbą podkładową	t	1,07	
		<HEA180>4,00*35,50*18/1000			
		<HEA160B>2,80*42,60*9/1000			
				RAZEM	3,63
18	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
d.1.3	0102-04	Dwuteownik HEB 220 stal S235JR malowany farbą podkładową	t	2,15	
		Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową	t	6,17	
		Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S235JRG2 malowany farbą podkładową	t	1,67	
		Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową	t	1,37	
		<HEB 220>71,50*(7,00+3,00)*3/1000			
		<HEB 180>51,20*40,20*3/1000			
		<IPE 140>12,9*(1,20*24+50,50*2)/1000			
		<HE160A>30,40*4,50*10/1000			
				RAZEM	11,36
19	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1008-01	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P grub. 0,70 mm	m <sup>2</sup>	606,00	
		12,00*50,50			
				RAZEM	606,00
20	KNR AT-09	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretanowymi grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0201-02	606,00	m <sup>2</sup>	606,00	
				RAZEM	606,00
21	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0202-01	606,00	m <sup>2</sup>	606,00	
				RAZEM	606,00
22	KNR AT-04	Geowłóknina	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-03	606,00	m <sup>2</sup>	606,00	
	analogia			RAZEM	606,00
23	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0203-01	606,00	m <sup>2</sup>	606,00	
				RAZEM	606,00
24	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 10 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0301-08	348,02+13,14+21,96+26,78+42,82*4,60	m <sup>2</sup>	606,87	
				RAZEM	606,87
25	KNR 2-02	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0408-03	<K-1>0,06*0,18*42,82*7	m <sup>3</sup>	3,24	
		<Ł-1>0,06*0,13*4,52*62	m <sup>3</sup>	2,19	
				RAZEM	5,43
26	KNR 0-21	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	4007-03	42,82*4,60	m <sup>2</sup>	196,97	
				RAZEM	196,97
27	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0501-01	196,97	m <sup>2</sup>	196,97	
				RAZEM	196,97
28	KNR 2-05	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm	t		
d.1.3	0208-04	42,82*4,52*62,80/1000	t	12,15	
				RAZEM	12,15
29	KNR 7-24	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej ryflowanej grub.5 cm (zielona)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0401-02	42,82*4,52	m <sup>2</sup>	193,55	
				RAZEM	193,55
30	KNR-W 2-02	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0101-05	0,25*(3,30*9,60*2-1,80*2,06*2)	m <sup>3</sup>	13,99	
		0,25*(3,30*2,75*2-1,50*2,06)	m <sup>3</sup>	3,77	
		0,25*(3,30*3,65*2-2,38*1,30*2)	m <sup>3</sup>	4,48	
				RAZEM	22,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej  3,40*3,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,41 RAZEM	   12,41
32 d.1.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  (88,96+12,41)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202,74 RAZEM	   202,74
33 d.1.3	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany  3,40*37,20*2-[1,80*2,06*3+(0,70*1,00+0,70*0,60)*36]	m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany	  201,52 RAZEM	   201,52
34 d.1.3	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm  201,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,52 RAZEM	   201,52
35 d.1.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 20 mm  201,52*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  403,04 RAZEM	   403,04
36 d.1.3	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach  201,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,52 RAZEM	   201,52
37 d.1.3	KNR 2-02 0613-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm'</i> 201,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,52 RAZEM	   201,52
38 d.1.3	KNR 2-02 0613-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm , klasa pochłaniania dźwięku A</i> 201,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  201,52 RAZEM	   201,52
39 d.1.3	KNR 9-07 0101-02	Isolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm) 409,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,90 RAZEM	   409,90
40 d.1.3	KNR 9-07 0101-05	Isolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10 409,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,90 RAZEM	   409,90
41 d.1.3	KNR 2-02 0616-02	Isolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy  409,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,90 RAZEM	   409,90
42 d.1.3	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  409,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,90 RAZEM	   409,90
43 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  409,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,90 RAZEM	   409,90
44 d.1.3	KNR BC-02 0407-03	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej grub. 1 mm - szorstka (Grubość docelowa - 2 mm) 409,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,90 RAZEM	   409,90
45 d.1.3	KNR BC-02 0407-05	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - szorstka pogrubienie o 0,5 mm (Nakłady uzupełniające na dalszy - 1 mm) Krotność = 2 409,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  409,90 RAZEM	   409,90
46 d.1.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2,38*1,30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,19 RAZEM	   6,19
47 d.1.3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0,70*0,60*36 0,70*1,00*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,12 25,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	40,32
d.1.3	0212-12	Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,24*0,24*(3,35*2+4,20*2+10,40*2+2,20*3)	m <sup>3</sup>	2,45	
				RAZEM	2,45
49	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0211-01	Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,24*0,24*4,00*6	m <sup>3</sup>	1,38	
				RAZEM	1,38
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.3	0290-02	fi 12 mm 0,888*(42,50+24,00)*4/1000	t	0,24	
				RAZEM	0,24
51	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
d.1.3	0290-01	mm 0,222*0,90*305/1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
52	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1203-01	0,90*2,06	m <sup>2</sup>	1,85	
				RAZEM	1,85
53	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1203-02	1,50*2,06 1,80*2,06*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,09 18,54	
				RAZEM	21,63
54	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0207-03	grub. 10 cm Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 0,80*(44,36+10,10)*2	m <sup>2</sup>	87,14	
				RAZEM	87,14
55	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0515-02	0,60 mm 0,30*(44,36+12,00)*2	m <sup>2</sup>	33,82	
				RAZEM	33,82
56	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0301-08	Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji sufitów podwieszanych 409,90	m <sup>2</sup>	409,90	
				RAZEM	409,90
57	KNR AT-12	Warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-05	409,90	m <sup>2</sup>	409,90	
				RAZEM	409,90
58	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2702-01	409,90	m <sup>2</sup>	409,90	
				RAZEM	409,90
<b>1.4</b>		<b>Pawilon strzelecki do celu ruchomego</b>			
59	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0206-02	1,10*1,40*(17,00*2+5,00*2+3,00*4+1,70*2)	m <sup>3</sup>	91,48	
				RAZEM	91,48
60	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.4	0106-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1101-01 z sz. 5.4. 9913	Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,10*(0,80*53,20+0,90*1,15*2)	m <sup>3</sup>	4,46	
				RAZEM	4,46
62	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0202-01	Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,40*0,30*53,20	m <sup>3</sup>	6,38	
				RAZEM	6,38
63	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0204-02	Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,30*0,50*0,75*10	m <sup>3</sup>	1,13	
				RAZEM	1,13
64	KNR-W 2-02	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0101-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70*53,20*0,25	m <sup>3</sup>	9,31	
				RAZEM	9,31
65 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <ławy>0,888*4*53,20/1000 <stopy>0,888*(0,40*8+0,65*5)*10/1000	t t t	0,19 0,06	
				RAZEM	0,25
66 d.1.4	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej 0,50*53,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,60	
				RAZEM	26,60
67 d.1.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 53,20*2*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106,40	
				RAZEM	106,40
68 d.1.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 106,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106,40	
				RAZEM	106,40
69 d.1.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową'</i> <HEB 180>51,20*3,70*10/1000	t t	1,89	
				RAZEM	1,89
70 d.1.4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową''''</i> <i>Dwuteownik HEB 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*25,94*2/1000 <HEB 140>33,70*2,70*4/1000	t t t	2,66 0,36	
				RAZEM	3,02
71 d.1.4	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P grub. 0,70 mm'</i> 6,40*25,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,02	
				RAZEM	166,02
72 d.1.4	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretanowymi grub. 10 cm 166,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,02	
				RAZEM	166,02
73 d.1.4	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże 166,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,02	
				RAZEM	166,02
74 d.1.4	KNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina 166,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,02	
				RAZEM	166,02
75 d.1.4	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm 166,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,02	
				RAZEM	166,02
76 d.1.4	KNR 0-21 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm - podwieszenie do blachy trapezowej 166,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	166,02	
				RAZEM	166,02
77 d.1.4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny <K-1>0,08*0,20*14,95*6 <Ł-1>0,06*0,13*2,66*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,44 0,48	
				RAZEM	1,92
78 d.1.4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.22 mm 2,70*14,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,37	
				RAZEM	40,37
79 d.1.4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 2,70*14,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,37	
				RAZEM	40,37
80 d.1.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm 0,30*(6,40+25,94)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,40	
				RAZEM	19,40
81 d.1.4	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe 40,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,37	
				RAZEM	40,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanocynku 25,94	m m	 25,94	
				RAZEM	25,94
83 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4,20*2	m m	 8,40	
				RAZEM	8,40
84 d.1.4	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm 62,80*2,66*14,95/1000	t t	 2,50	
				RAZEM	2,50
85 d.1.4	KNR 7-24 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej grub.5 cm 2,66*14,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,77	
				RAZEM	39,77
86 d.1.4	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany 3,00*(16,64+4,80*2+2,49*4+0,60*1,00)-1,80*2,06	m <sup>2</sup> ściany m <sup>2</sup> ściany	  106,69	
				RAZEM	106,69
87 d.1.4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.22 mm 109,69*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219,38	
				RAZEM	219,38
88 d.1.4	KNR 2-05 0208-04	Blacha stalowa grub.5 mm 39,25*3,00*(2,50*6+4,30*2+1,60+16,10)/1000	t t	 4,86	
				RAZEM	4,86
89 d.1.4	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach 3,00*(16,64+4,80*2+2,49*2)-1,80*2,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,95	
				RAZEM	89,95
90 d.1.4	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 89,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,95	
				RAZEM	89,95
91 d.1.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm</i> 3,00*(16,64+4,80*2+1,60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83,52	
				RAZEM	83,52
92 d.1.4	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm) 72,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,86	
				RAZEM	72,86
93 d.1.4	KNR 9-07 0101-05	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10 72,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,86	
				RAZEM	72,86
94 d.1.4	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy 72,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,86	
				RAZEM	72,86
95 d.1.4	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 72,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,86	
				RAZEM	72,86
96 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 72,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,86	
				RAZEM	72,86
97 d.1.4	KNR 7-24 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm 3,00*(2,50*6+4,30*2+1,60+16,10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123,90	
				RAZEM	123,90
<b>1.5</b>		<b>Kulochwyt główny</b>			
98 d.1.5	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,10*2,00*2,00*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,80	
				RAZEM	100,80
99 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)'</i>	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,10*1,00*0,80*12	m <sup>3</sup>	0,96	
				RAZEM	0,96
100 d.1.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,40*0,50*0,70*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,68	
				RAZEM	1,68
101 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 0,888*0,50*12*12/1000	t  t	  0,06	
				RAZEM	0,06
102 d.1.5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*2,50*12+0,75*0,50*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,50	
				RAZEM	16,50
103 d.1.5	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 16,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,50	
				RAZEM	16,50
104 d.1.5	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*(1,57+4,09)*6/1000	t  t	  1,74	
				RAZEM	1,74
105 d.1.5	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe <i>Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 240 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> 36,20*40,90*2/1000	t  t	  2,96	
				RAZEM	2,96
106 d.1.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm 0,06*0,15*6,00*41,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,21	
				RAZEM	2,21
107 d.1.5	KNR 0-21 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm  41,00*6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246,00	
				RAZEM	246,00
108 d.1.5	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  246,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246,00	
				RAZEM	246,00
109 d.1.5	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany  246,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246,00	
				RAZEM	246,00
110 d.1.5	KNR 2-05 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm  23,55*246,00/1000	t  t	  5,79	
				RAZEM	5,79
111 d.1.5	KNR 2-05 0208-04	J.w. lecz - blachy S35 grub. 10 mm  78,50*[0,60*2*40,80+0,20*(2,45+0,25)*6]/1000	t  t	  4,10	
				RAZEM	4,10
112 d.1.5	KNR 7-24 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm  [0,60*2*40,80+0,20*(2,45+0,25)*6]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,20	
				RAZEM	52,20
113 d.1.5	KNR 19-01 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami  246,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246,00	
				RAZEM	246,00
114 d.1.5	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii grub.1 mm pozioma - jedna warstwa  (1,20+3,00+1,80)*41,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246,00	
				RAZEM	246,00
<b>1.6</b>		<b>Budowa zabezpieczeń bocznych i przesłon</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Przechwytywacze górne</b>			
115 d.1. 6.1	KNR 2-01 0221-06 6.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  1,10*2,00*2,00*6*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105,60	
				RAZEM	105,60
116 d.1. 6.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913 6.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,10*0,90*1,20*6*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,59	
				RAZEM	2,59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 6.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,40*0,50*0,75*6*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,60	
				RAZEM	3,60
118 d.1. 6.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  (0,40*2,50+0,50*0,75)*6*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,00	
				RAZEM	33,00
119 d.1. 6.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa  33,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,00	
				RAZEM	33,00
120 d.1. 6.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm  0,888*(0,65*5+0,40*8)*6*4/1000	t  t	  0,14	
				RAZEM	0,14
121 d.1. 6.1	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową'''</i>  <HEB 180>88,9*4,82*6*4/1000	t  t	  10,28	
				RAZEM	10,28
122 d.1. 6.1	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową'''</i>  <HEB 180>51,2*49,57/1000*4 <HEB 180>88,9*45,50/1000*4	t  t t	  10,15 16,18	
				RAZEM	26,33
123 d.1. 6.1	KNR 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - stężenia <i>Ceownik zwykły gorącowalcowany 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową</i> <Ceownik zw. 140>16,00*(2,90*2+2,31)*4/1000 <Profil zamkn. 80x40x3>5,29*1,64*13*4/1000 <Profil zamkn. 60x40x3>4,35*44,31*4/1000	t  t t t	  0,52 0,45 0,77	
				RAZEM	1,74
124 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany - łaty o wym. 4x6 cm  1,66*41,00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,24	
				RAZEM	272,24
125 d.1. 6.1	KNR 2-05 0208-05	Obicie przesłony blachą grub.10 mm <i>Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm</i>  78,50*49,57*(1,66+0,48)*4/1000	t  t	  33,31	
				RAZEM	33,31
126 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0410-01	Obicie przesłony balami grub. 5 cm  41,00*2,06*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  337,84	
				RAZEM	337,84
127 d.1. 6.1	KNR 2-11 0415-01 analogia	Ściana oporowa z kaniaenia łamanego  0,18*41,00*1,66*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,00	
				RAZEM	49,00
<b>1.6.2</b>		<b>Przechwytywacze dolne</b>			
128 d.1. 6.2 analogia	KNR 2-11 0521-10	Palisada grub.25 cm  41,00*8	m  m	  328,00	
				RAZEM	328,00
129 d.1. 6.2 analogia	KNR 2-05 0208-04	Okucie palisady blachą grub.10 mm  (0,25+0,18)*41,00*8*78,50/1000	t  t	  11,07	
				RAZEM	11,07
<b>1.7</b>		<b>Kulochwyt - strzelnica do celu ruchomego</b>			
130 d.1.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*1,70*1,50*4	m <sup>3</sup>	12,24	
				RAZEM	12,24
131 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,10*1,00*0,70*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,28	
				RAZEM	0,28
132 d.1.7	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)'</i> 0,40*0,50*0,75*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
133 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 0,888*(0,60*6+0,45*8)*4/1000	t		
			t	0,03	
				RAZEM	0,03
134 d.1.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0,40*2,50+0,50*0,75)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,50	
				RAZEM	5,50
135 d.1.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 5,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,50	
				RAZEM	5,50
136 d.1.7	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*(1,35+2,97)*2/1000	t		
			t	0,44	
				RAZEM	0,44
137 d.1.7	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <HEB 180>51,20*12,00*2/1000	t		
			t	1,23	
				RAZEM	1,23
138 d.1.7	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym.6x15 cm 0,06*0,15*5,05*19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,86	
				RAZEM	0,86
139 d.1.7	KNR 0-21 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm od góry 12,00*5,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,60	
				RAZEM	60,60
140 d.1.7	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 60,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,60	
				RAZEM	60,60
141 d.1.7	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe 60,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,60	
				RAZEM	60,60
142 d.1.7	KNR 2-05 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm 23,55*60,60/1000	t		
			t	1,43	
				RAZEM	1,43
143 d.1.7	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych od spodu 60,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,60	
				RAZEM	60,60
144 d.1.7	KNR 19-01 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami grub. 32 mm 60,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,60	
				RAZEM	60,60
145 d.1.7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 21,12-(0,44+0,60)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20,08	
				RAZEM	20,08
<b>2</b>		<b>ETAP: BUDOWA ELEMENTÓW DODATKOWYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budowa ekranu akustycznego</b>			
146 d.2.1	KNR 2-10 0401-03 analogia	Pale żelbetowe średnicy 50 cm formowane w gruncie <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)''</i> 10*2,50	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
147 d.2.1	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> 30,40*4,00*12/1000	t		
			t	1,46	
				RAZEM	1,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.1	KNR 2-02 0356-01 analogia	Montaż paneli akustycznych aluminiowych gr. 12 cm o wymiarach 50x400 cm	elem.		
		54+12	elem.	66,00	
				RAZEM	66,00
<b>2.2</b>		<b>Budowa oświetlenia ostrzegawczego</b>			
149 d.2.2	kalk. własna	Budowa oświetlenia ostrzegawczego .Maszt sygnalizacyjny automatyczny z lampami i flagami czerwonymi i białymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>ETAP : WYPOSAŻENIA I URUCHOMIENIA STRZELNICY</b>			
150 d.3	kalk. własna	Montaż podnośników figur bojowych sterowanych przewodowo wraz z pulpitem sterowniczym Zestaw obejmuje : Podnośnik figur bojowych ze sterowaniem bezprzewodowym - 9 kpl. Zasilanie podnośników akumulatorowe 24V - 9 kpl. Pulpit sterowniczy bezprzewodowy w wykonaniu zewnętrznym - 1 kpl. Ładowarka akumulatorów podnośników 24V - 1 kpl. Czujniki trafień wstrząsowe - 9 kpl. Adapter do podłączenia tarcz kontaktowych - 9 kpl. Oświetlenie tarczy - 9 kpl. Osłony kuloodporne podnośników do energii 2200J - 9 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.3	kalk. własna	Montaż systemu tarcz elektronicznych System obejmuje : Elektroniczna tarcza strzelecka HS25/50- 10 kpl. z lampami sygnalizacji świetlnej czerwone/zielone zamontowane na 2 statywach (2x5szt.). System sterowania CU951 - 10szt. z monitorami dotykowymi 10,4 " Komplet okablowania LTW wraz ze sterownikiem czasu TCU-25 i akcesoriami System centralnego drukowania i wizualizacji wyników monitorem 50" System centralnego sterowania wszystkimi tarczami z jednego miejsca z laptopem.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.3	kalk. własna	Trenażer strzelecki System obejmuje : Centralna jednostka sterująca , monitorb 10,4" dotykowych do wizualizacji wyników , sasilacze , pełne okablowanie oraz jednostka wykonawcza S110	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ETAP : BUDOWA STRZELNICY</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1. 01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	549,65		
2 d.1. wycena indywidualna		Pomiary powykonawcze	kpl.	1,00		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
<b>1.2</b>		<b>Uzbrojenie terenu</b>				
3 d.1. 02	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	127,74		
4 d.1. 04	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 5x10 mm2 0,6/1kV</i>	m	532,26		
5 d.1. 01	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	127,74		
Razem dział: Uzbrojenie terenu						
<b>1.3</b>		<b>Główny pawilon strzelecki</b>				
6 d.1. 02	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	239,53		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	10,32		
8 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	12,58		
9 d.1. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	2,48		
10 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	20,66		
11 d.1. 3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	26,24		
12 d.1. 3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokąt- na o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	24,92		
13 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i bu- dowlń - pręty żebrowane fi 12 mm	t	2,65		
14 d.1. 3	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wy- równawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	99,56		
15 d.1. 3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	279,38		
16 d.1. 3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	279,38		
17 d.1. 3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 180 stal S235JR malowany farbą pod- kładową</i> <i>Dwuteownik HEA 160B stal S235JR malowany farbą podkładową</i>	t	3,63		
18 d.1. 3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 220 stal S235JR malowany farbą pod- kładową</i> <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą pod- kładową</i> <i>Dwuteownik równoległościenny 140 IPE stal S235JRG2 malowany farbą podkładową</i> <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą pod- kładową</i>	t	11,36		
19 d.1. 3	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P grub. 0,70 mm</i>	m <sup>2</sup>	606,00		
20 d.1. 3	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretanowymi grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	606,00		
21 d.1. 3	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m <sup>2</sup>	606,00		
22 d.1. 3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	606,00		
23 d.1. 3	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegeta- cyjna gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	606,00		
24 d.1. 3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z weł- ny mineralnej grub. 10 cm układanymi nad sufitem pod- wieszanym	m <sup>2</sup>	606,87		
25 d.1. 3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny	m <sup>3</sup>	5,43		
26 d.1. 3	KNR 0-21 4007-03	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm	m <sup>2</sup>	196,97		
27 d.1. 3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno- warstwowo	m <sup>2</sup>	196,97		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1. 3	KNR 2-05 0208-04	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm	t	12,15		
29 d.1. 3	KNR 7-24 0401-02	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej ryflowanej grub.5 cm (zielona)	m <sup>2</sup>	193,55		
30 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej grub. 25 cm	m <sup>3</sup>	22,24		
31 d.1. 3	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	12,41		
32 d.1. 3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	202,74		
33 d.1. 3	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany	m <sup>2</sup> ściany	201,52		
34 d.1. 3	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m <sup>2</sup>	201,52		
35 d.1. 3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 20 mm	m <sup>2</sup>	403,04		
36 d.1. 3	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach	m <sup>2</sup>	201,52		
37 d.1. 3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm'</i>	m <sup>2</sup>	201,52		
38 d.1. 3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm , klasa pochłaniania dźwięku A</i>	m <sup>2</sup>	201,52		
39 d.1. 3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje cieplne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm)	m <sup>2</sup>	409,90		
40 d.1. 3	KNR 9-07 0101-05	Izolacje cieplne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10	m <sup>2</sup>	409,90		
41 d.1. 3	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	409,90		
42 d.1. 3	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	409,90		
43 d.1. 3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	409,90		
44 d.1. 3	KNR BC-02 0407-03	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej grub. 1 mm - szorstka (Grubość docelowa - 2 mm)	m <sup>2</sup>	409,90		
45 d.1. 3	KNR BC-02 0407-05	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - szorstka pogrubienie o 0,5 mm (Nakłady uzupełniające na dalszy - 1 mm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	409,90		
46 d.1. 3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>	6,19		
47 d.1. 3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>	40,32		
48 d.1. 3	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	2,45		
49 d.1. 3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	1,38		
50 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,24		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.1. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t	0,06		
52 d.1. 3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>	1,85		
53 d.1. 3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	21,63		
54 d.1. 3	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej grub. 10 cm <i>Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50</i>	m <sup>2</sup>	87,14		
55 d.1. 3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm	m <sup>2</sup>	33,82		
56 d.1. 3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym <i>Mata ze skalnej wełny mineralnej - grub. 100 mm do izolacji sufitów podwieszanych</i>	m <sup>2</sup>	409,90		
57 d.1. 3	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>	409,90		
58 d.1. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>	409,90		
Razem dział: Główny pawilon strzelecki						
1.4	<b>Pawilon strzelecki do celu ruchomego</b>					
59 d.1. 4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	91,48		
60 d.1. 4	KNR 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1,00		
61 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	4,46		
62 d.1. 4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	6,38		
63 d.1. 4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m <sup>3</sup>	1,13		
64 d.1. 4	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	9,31		
65 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone fi 12 mm	t	0,25		
66 d.1. 4	KNR-W 4-01 0602-05	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	26,60		
67 d.1. 4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	106,40		
68 d.1. 4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	106,40		
69 d.1. 4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową'</i>	t	1,89		
70 d.1. 4	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową''''</i> <i>Dwuteownik HEB 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>	t	3,02		
71 d.1. 4	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną <i>Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T92P grub. 0,70 mm'</i>	m <sup>2</sup>	166,02		
72 d.1. 4	KNR AT-09 0201-02	Ocieplenie dachu od góry płytami poliuretanowymi grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	166,02		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73 d.1. 0202-01 4	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m <sup>2</sup>	166,02		
74 d.1. 0101-03 4 analogia	KNR AT-04	Geowłóknina	m <sup>2</sup>	166,02		
75 d.1. 0203-01 4	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	166,02		
76 d.1. 03 4	KNR 0-21 4007-	Zamocowanie płyt OSB grub. 22 mm - podwieszenie do blachy trapezowej	m <sup>2</sup>	166,02		
77 d.1. 03 4	KNR 2-02 0408-	Krokwie - daszek ochronno-balistyczny	m <sup>3</sup>	1,92		
78 d.1. 06 4	KNR 0-21 4004-	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.22 mm	m <sup>2</sup>	40,37		
79 d.1. 01 4	KNR 2-02 0501-	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo	m <sup>2</sup>	40,37		
80 d.1. 0515-02 4	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm	m <sup>2</sup>	19,40		
81 d.1. 0505-03 4	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m <sup>2</sup>	40,37		
82 d.1. 0522-01 4	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytanocynku	m	25,94		
83 d.1. 0529-01 4	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. do 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	8,40		
84 d.1. 04 4	KNR 2-05 0208-	Sufit podwieszany z blachy grub. 8 mm	t	2,50		
85 d.1. 02 4	KNR 7-24 0401-	Podwieszenie gumy antyrykoszetowej grub.5 cm	m <sup>2</sup>	39,77		
86 d.1. 01 4	KNR 0-21 4001-	Konstrukcje szkieletowa drewn. - ściany	m <sup>2</sup> ściany	106,69		
87 d.1. 06 4	KNR 0-21 4004-	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.22 mm	m <sup>2</sup>	219,38		
88 d.1. 04 4	KNR 2-05 0208-	Blacha stalowa grub.5 mm	t	4,86		
89 d.1. 1036-01 4	KNR-W 2-02	Ruszt drewniany na ścianach	m <sup>2</sup>	89,95		
90 d.1. 01 4	KNR 0-21 4004-	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm	m <sup>2</sup>	89,95		
91 d.1. 06 4	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji akustycznej ścian - grubości 100 mm</i>	m <sup>2</sup>	83,52		
92 d.1. 02 4	KNR 9-07 0101-	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm (Grubość docelowa - 30 cm)	m <sup>2</sup>	72,86		
93 d.1. 05 4	KNR 9-07 0101-	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm (Nakłady uzupełniające na dalsze - 10 cm) Krotność = 10	m <sup>2</sup>	72,86		
94 d.1. 02 4	KNR 2-02 0616-	Izolacje z folii PE pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>	72,86		
95 d.1. 1127-02 1127-4 03	NNRNKB 202	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	72,86		
96 d.1. 07 4	KNR 2-02 1106-	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	72,86		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.1. 4	KNR 7-24 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm	m <sup>2</sup>	123,90		
Razem dział: Pawilon strzelecki do celu ruchomego						
1.5	<b>Kulochwyt główny</b>					
98 d.1. 5	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	100,80		
99 d.1. 5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa-no pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	0,96		
100 d.1. 5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>	1,68		
101 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i bu-dowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,06		
102 d.1. 5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	16,50		
103 d.1. 5	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	16,50		
104 d.1. 5	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą pod-kladową</i>	t	1,74		
105 d.1. 5	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe <i>Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 240 stal S235JR malowany farbą podkladową</i>	t	2,96		
106 d.1. 5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym. 6x15 cm	m <sup>3</sup>	2,21		
107 d.1. 5	KNR 0-21 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm	m <sup>2</sup>	246,00		
108 d.1. 5	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo	m <sup>2</sup>	246,00		
109 d.1. 5	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany	m <sup>2</sup>	246,00		
110 d.1. 5	KNR 2-05 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm	t	5,79		
111 d.1. 5	KNR 2-05 0208-04	J.w. lecz - blachy S35 grub. 10 mm	t	4,10		
112 d.1. 5	KNR 7-24 0401-01	Guma antyrykoszetowa grub.5 cm	m <sup>2</sup>	52,20		
113 d.1. 5	KNR 19-01 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami	m <sup>2</sup>	246,00		
114 d.1. 5	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii grub.1 mm pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	246,00		
Razem dział: Kulochwyt główny						
1.6	<b>Budowa zabezpieczeń bocznych i przesłon</b>					
1.6. 1	<b>Przechwytywacze górne</b>					
115 d.1. 6.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	105,60		
116 d.1. 6.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa-no pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	2,59		
117 d.1. 6.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>	3,60		
118 d.1. 6.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio-nowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	33,00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.1. 6.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	33,00		
120 d.1. 6.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,14		
121 d.1. 6.1	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>	t	10,28		
122 d.1. 6.1	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>	t	26,33		
123 d.1. 6.1	KNR 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - stężenia <i>Ceownik zwykły gorącowalcowany 140 stal S235JR malowany farbą podkładową</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 80x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową</i> <i>Profil zamknięty, prostokątny, zimnogięty 60x40x3 stal S235JRH malowany farbą podkładową</i>	t	1,74		
124 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany - łaty o wym. 4x6 cm	m <sup>2</sup>	272,24		
125 d.1. 6.1	KNR 2-05 0208-05	Obicie przesłony blachą grub.10 mm <i>Blacha konstrukcyjna grub. 10 mm</i>	t	33,31		
126 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0410-01	Obicie przesłony balami grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	337,84		
127 d.1. 6.1	KNR 2-11 0415-01	Ściana oporowa z kaniaenia łamanego	m <sup>3</sup>	49,00		
	analogia					
Razem dział: Przechwytywacze górne						
<b>1.6.</b>	<b>Przechwytywacze dolne</b>					
<b>2</b>						
128 d.1. 6.2	KNR 2-11 0521-10	Palisada grub.25 cm	m	328,00		
	analogia					
129 d.1. 6.2	KNR 2-05 0208-04	Okucie palisady blachą grub.10 mm	t	11,07		
	analogia					
Razem dział: Przechwytywacze dolne						
Razem dział: Budowa zabezpieczeń bocznych i przesłon						
<b>1.7</b>	<b>Kulochwyt - strzelnica do celu ruchomego</b>					
130 d.1. 7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	12,24		
131 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa-no pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	0,28		
132 d.1. 7	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>	0,60		
133 d.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,03		
134 d.1. 7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	5,50		
135 d.1. 7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	5,50		
136 d.1. 7	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>	t	0,44		
137 d.1. 7	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <i>Dwuteownik HEB 180 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>	t	1,23		
138 d.1. 7	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o wym. 6x15 cm	m <sup>3</sup>	0,86		
139 d.1. 7	KNR 0-21 4007-03	Poszycie z płyt OSB grub. 22 mm od góry	m <sup>2</sup>	60,60		



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
140 d.1. 7	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jedno-warstwowo	m <sup>2</sup>	60,60		
141 d.1. 7	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną (gontem asfaltowym) o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m <sup>2</sup>	60,60		
142 d.1. 7	KNR 2-05 0208-04	Podwieszenie blachy S35 grub. 3 mm	t	1,43		
143 d.1. 7	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych od spodu	m <sup>2</sup>	60,60		
144 d.1. 7	KNR 19-01 0410-02	Obicie dachu (od spodu) deskami grub. 32 mm	m <sup>2</sup>	60,60		
145 d.1. 7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	20,08		
Razem dział: Kulochwyt - strzelnica do celu ruchomego						
Razem dział: ETAP : BUDOWA STRZELNICY						
2	<b>ETAP: BUDOWA ELEMENTÓW DODATKOWYCH</b>					
2.1	<b>Budowa ekranu akustycznego</b>					
146 d.2. 1	KNR 2-10 0401-03 analogia	Pale żelbetowe średnicy 50 cm formowane w gruncie <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m	25,00		
147 d.2. 1	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <i>Dwuteownik HEA 160 stal S235JR malowany farbą podkładową</i>	t	1,46		
148 d.2. 1	KNR 2-02 0356-01 analogia	Montaż paneli akustycznych aluminiowych gr. 12 cm o wymiarach 50x400 cm	elem.	66,00		
Razem dział: Budowa ekranu akustycznego						
2.2	<b>Budowa oświetlenia ostrzegawczego</b>					
149 d.2. 2	kalk. własna	Budowa oświetlenia ostrzegawczego .Maszt sygnalizacyjny automatyczny z lampami i flagami czerwonymi i białymi.	kpl.	1,00		
Razem dział: Budowa oświetlenia ostrzegawczego						
Razem dział: ETAP: BUDOWA ELEMENTÓW DODATKOWYCH						
3	<b>ETAP : WYPOSAŻENIA I URUCHOMIENIA STRZELNICY</b>					
150 d.3	kalk. własna	Montaż podnośników figur bojowych sterowanych przewodowo wraz z pulpitem sterowniczym Zestaw obejmuje : Podnośnik figur bojowych ze sterowaniem bezprzewodowym - 9 kpl. Zasilanie podnośnikóe akumulatorowe 24V - 9 kpl. Pulpit sterowniczy bezprzewodowy w wykonaniu zewnętrznym - 1 kpl. Ładowarka akumulatorów podnośników 24V - 1 kpl. Czujniki trafień wstrząsowe - 9 kpl. Adapter do podłączenia tarcz kontaktowych - 9 kpl. Oświetlenie tarczy - 9 kpl. Osłony kuloodporne podnośników do energii 2200J - 9 kpl.	kpl.	1,00		
151 d.3	kalk. własna	Montaż systemu tarcz elektronicznych System obejmuje : Elektroniczna tarcza strzelecka HS25/50- 10 kpl. z lampami sygnalizacji świetlnej czerwone/zielone zamontowane na 2 statywach (2x5szt.). System sterowania CU951 - 10szt. z monitorami dotykowymi 10,4 " Komplet okablowania LTW wraz ze sterownikiem czasu TCU-25 i akcesoriami System centralnego drukowania i wizualizacji wyników monitorem 50" System centralnego sterowania wszystkimi tarczami z jednego miejsca z laptopem.	kpl.	1,00		
152 d.3	kalk. własna	Trenażer strzelecki System obejmuje : Centralna jednostka sterująca , monitorb 10,4" dotykowych do wizualizacji wyników , sasilacze , pełne okablowanie oraz jednostka wykonawcza S110	kpl.	1,00		
Razem dział: ETAP : WYPOSAŻENIA I URUCHOMIENIA STRZELNICY						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: