

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie i odwodnienie płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy odkrytej osi nr 1 - 300 m Służby Ochrony Państwa w m. Raducz  
ADRES INWESTYCJI : 96-115 Raducz; gmina Nowy Kawęczyn, powiat skierniewicki, dz. nr ewid. 355, obręb 24 Raducz  
INWESTOR : Służba Ochrony Państwa  
ADRES INWESTORA : 00-463 Warszawa, ul. Podchorążych 38  
BRANŻA : Technologia strzelnicy odkrytej specjalnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz WYGRALAK  
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWO - MODERNIZACYJNE NA OSI NR 1 - 300 m</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 1</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 15.7*4.3*1.3 -11.695	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.763 -11.695	
				RAZEM	76.068
1.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.6*2.1*0.1*3 1.9*2.5*0.1*4 1.7*2.3*0.4*4 1.7*0.25*0.25*4 1.7*0.8*0.3*4 0.4*0.4*2.3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.378 1.900 6.256 0.425 1.632 1.104	
				RAZEM	11.695
1.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 76.068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.068	
				RAZEM	76.068
1.1.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu 0.6*2.1*0.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.378	
				RAZEM	0.378
1.1.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1.9*2.5*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
1.1.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0.6*2.1*3 1.9*2.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.780 19.000	
				RAZEM	22.780
1.1.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 0.024	t t	0.024	
				RAZEM	0.024
1.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 12 mm stal AII 1.682	t t	1.682	
				RAZEM	1.682
1.1.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.4*2.3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.104	
				RAZEM	1.104
1.1.10	KNR 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.7*2.3*0.4*4 1.7*0.25*0.25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.256 0.425	
				RAZEM	6.681
1.1.11	KNR 2-02 1 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5.0*13.7 -3.3*2.3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.500 -22.770	
				RAZEM	45.730
1.1.12	KNR 2-02 2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 45.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.730	
				RAZEM	45.730
1.1.13	KNR 2-02 3 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0.18*0.325*2.7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.474	
				RAZEM	0.474
1.1.14	KNR 2-02 4 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.3*3 0.75*1.7*2*4 0.35*1.7*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.760 10.200 4.760	
				RAZEM	17.720
1.1.15	KNR 2-02 5 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 17.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.720	
				RAZEM	17.720
1.1.16	KNR 2-02 6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.3*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.4*2.3*2 0.4*1.7*2*4 1.9*0.4*2*3 0.25*0.25*2*4 0.55*1.7*2*4 0.8*0.3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.840 5.440 4.560 0.500 7.480 1.920	
				RAZEM	27.260
1.1.1	KNR 2-02 7 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 27.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				27.260	
				RAZEM	27.260
<b>1.2</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 2</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 15.7*4.3*1.3 -11.695	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				87.763 -11.695	
				RAZEM	76.068
1.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.6*2.1*0.1*3 1.9*2.5*0.1*4 1.7*2.3*0.4*4 1.7*0.25*0.25*4 1.7*0.8*0.3*4 0.4*0.4*2.3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.378 1.900 6.256 0.425 1.632 1.104	
				RAZEM	11.695
1.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 76.068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				76.068	
				RAZEM	76.068
1.2.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu 0.6*2.1*0.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.378	
				RAZEM	0.378
1.2.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1.9*2.5*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.900	
				RAZEM	1.900
1.2.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0.6*2.1*3 1.9*2.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.780 19.000	
				RAZEM	22.780
1.2.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 0.024	t t		
				0.024	
				RAZEM	0.024
1.2.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 12 mm stal AII 1.714	t t		
				1.714	
				RAZEM	1.714
1.2.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.4*2.3*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.104	
				RAZEM	1.104
1.2.1	KNR 2-02 0 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.7*2.3*0.4*4 1.7*0.25*0.25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.256 0.425	
				RAZEM	6.681
1.2.1	KNR 2-02 1 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5.0*13.7 -3.0*2.3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				68.500 -20.700	
				RAZEM	47.800
1.2.1	KNR 2-02 2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 47.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				47.800	
				RAZEM	47.800
1.2.1	KNR 2-02 3 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0.18*0.325*2.7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.474	
				RAZEM	0.474
1.2.1	KNR 2-02 4 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.75*1.7*2*4 0.35*1.7*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.200 4.760	
				RAZEM	17.720
1.2.1	KNR 2-02 5 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 17.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.720	
				RAZEM	17.720
1.2.1	KNR 2-02 6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.3*2*3 0.4*2.3*2 0.4*1.7*2*4 1.9*0.4*2*3 0.25*0.25*2*4 0.55*1.7*2*4 0.8*0.3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.520 1.840 5.440 4.560 0.500 7.480 1.920	
				RAZEM	27.260
1.2.1	KNR 2-02 7 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 27.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.260	
				RAZEM	27.260
<b>1.3</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 2A</b>			
1.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 16.9*4.3*1.3 -11.731	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.471 -11.731	
				RAZEM	82.740
1.3.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.6*2.7*0.1*3 1.9*2.5*0.1*4 1.7*2.3*0.4*4 0.213 <1.7*0.25*0.25*2> 1.7*0.8*0.3*2 0.5*0.25*0.25 0.013 <0.2*0.25*0.25> 0.5*0.8*0.3*2 0.8*0.8*0.3*2 0.4*0.4*2.9*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.486 1.900 6.256 0.213 0.816 0.031 0.013 0.240 0.384 1.392	
				RAZEM	11.731
1.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 82.740	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.740	
				RAZEM	82.740
1.3.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu 0.6*2.7*0.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.486	
				RAZEM	0.486
1.3.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1.9*2.5*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
1.3.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0.6*2.7*3 1.9*2.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.860 19.000	
				RAZEM	23.860
1.3.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 0.075	t t	0.075	
				RAZEM	0.075
1.3.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 12 mm stal AII 1.570	t t	1.570	
				RAZEM	1.570
1.3.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.4*2.7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.296	
				RAZEM	1.296
1.3.1	KNR 2-02 0 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.7*2.3*0.4*4 0.213 <1.7*0.25*0.25*2> 0.5*0.25*0.25 0.013 <0.2*0.25*0.25>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.256 0.213 0.031 0.013	
				RAZEM	6.513

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR 2-02 1 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5.0*14.9 -3.4*3.5*3 5.0*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.500 -35.700 8.000	
				RAZEM	46.800
1.3.1	KNR 2-02 2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 46.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.800	
				RAZEM	46.800
1.3.1	KNR 2-02 3 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0.18*0.325*3.9*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.684	
				RAZEM	0.684
1.3.1	KNR 2-02 4 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.9*3 0.75*1.7*2*2 1.8*2.3*2 -0.5*0.8*2 -0.3*0.55*2 0.35*1.7*2*2 0.35*0.5*2 0.35*0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.480 5.100 8.280 -0.800 -0.330 2.380 0.350 0.140	
				RAZEM	18.600
1.3.1	KNR 2-02 5 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 18.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.600	
				RAZEM	18.600
1.3.1	KNR 2-02 6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.9*2*3 0.4*2.3*2 0.4*1.7*2*4 1.9*0.4*2*3 0.25*0.25*2*4 0.55*1.7*2*2 0.55*0.5*2 0.55*0.2*2 0.3*0.8*2 0.8*0.8*2*2 -0.25*0.25*2 0.8*0.3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.960 1.840 5.440 4.560 0.500 3.740 0.550 0.220 0.480 2.560 -0.125 1.920	
				RAZEM	28.645
1.3.1	KNR 2-02 7 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 28.645	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.645	
				RAZEM	28.645
<b>1.4</b>		<b>PRZESŁONA PIONOWA NR 3</b>			
1.4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 16.9*4.3*1.3 -11.731	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.471 -11.731	
				RAZEM	82.740
1.4.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.6*2.7*0.1*3 1.9*2.5*0.1*4 1.7*2.3*0.4*4 0.213 <1.7*0.25*0.25*2> 1.7*0.8*0.3*2 0.5*0.25*0.25 0.013 <0.2*0.25*0.25> 0.5*0.8*0.3*2 0.8*0.8*0.3*2 0.4*0.4*2.9*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.486 1.900 6.256 0.213 0.816 0.031 0.013 0.240 0.384 1.392	
				RAZEM	11.731
1.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 82.740	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.740	
				RAZEM	82.740
1.4.4	KNR 2-02 0201-01	Podkład betonowy szerokości do 0,60 m - ręczne układanie betonu 0.6*2.7*0.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.486	
				RAZEM	0.486

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.5	KNR 2-02 0201-04	Podkład betonowy szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 1.9*2.5*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
1.4.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0.6*2.7*3 1.9*2.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.860 19.000	
				RAZEM	23.860
1.4.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi. 6 mm stal AI 0.075	t t	0.075	
				RAZEM	0.075
1.4.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 12 mm stal AI 1.570	t t	1.570	
				RAZEM	1.570
1.4.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.4*2.7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.296	
				RAZEM	1.296
1.4.1	KNR 2-02 0202-06	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.7*2.3*0.4*4 0.213 <1.7*0.25*0.25*2> 0.5*0.25*0.25 0.013 <0.2*0.25*0.25>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.256 0.213 0.031 0.013	
				RAZEM	6.513
1.4.1	KNR 2-02 1 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 5.0*14.9 -3.4*3.5*3 5.0*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.500 -35.700 8.000	
				RAZEM	46.800
1.4.1	KNR 2-02 2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian (x18) - z zastosowaniem pompy do betonu 46.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.800	
				RAZEM	46.800
1.4.1	KNR 2-02 3 0219-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm 0.18*0.325*3.9*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
1.4.1	KNR 2-02 4 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.9*3 0.75*1.7*2*2 1.8*2.3*2 -0.5*0.8*2 -0.3*0.55*2 0.35*1.7*2*2 0.35*0.5*2 0.35*0.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.480 5.100 8.280 -0.800 -0.330 2.380 0.350 0.140	
				RAZEM	18.600
1.4.1	KNR 2-02 5 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 18.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.600	
				RAZEM	18.600
1.4.1	KNR 2-02 6 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*2.9*2*3 0.4*2.3*2 0.4*1.7*2*4 1.9*0.4*2*3 0.25*0.25*2*4 0.55*1.7*2*2 0.55*0.5*2 0.55*0.2*2 0.3*0.8*2 0.8*0.8*2*2 -0.25*0.25*2 0.8*0.3*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.960 1.840 5.440 4.560 0.500 3.740 0.550 0.220 0.480 2.560 -0.125 1.920	
				RAZEM	28.645
1.4.1	KNR 2-02 7 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 28.645	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.645	
				RAZEM	28.645
1.5		<b>PŁYTA STANOWISK STRZELECKICH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 9.1*15.1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.612	
				RAZEM	20.612
1.5.2	KNR 2-31 0502-06	Płyta stanowiskowa z płyt poliuretanowo - gumowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9.0*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.000	
				RAZEM	135.000
1.5.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża poliuretanowo - gumowe o wymiarach 5x25x75 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (9.0+15.1)*2	m m	 48.200	
				RAZEM	48.200
1.5.4	KNR-W 2-02 1512-01 analogia	Malowanie farbą poliuretanową pasów oraz napisów na posadzce - kolor czerwony. 0.1*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				RAZEM	1.500
1.5.5	KNR 0-00 0000-00	Oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze na strzelnicy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000