
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa Ośrodka Sprawności Fizycznej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Wojska Polskiego 250
INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA 4340
ADRES INWESTORA : 71 - 231 SZCZECIN UL. NARUTOWICZA 10 A
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR KAWIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Naprawa OSF Szczecin JW Wojska Polskiego					
1		Naprawa urządzeń			
1.1		Stanowisko wyjściowe			
1	KNR 4-01	Naprawa obramowania otworu pomiędzy drugim i trzecim kręgiem - wykonanie	miejsc.		
d.1.	0205-05	wneki o szerokości 40 cm i wysokości 7 cm			
1	analogia		miejsc.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Wybranie ziemi z dna studni na wysokość umożliwiającą wykonanie nowych	m ³		
d.1.	0103-01	poziomów			
1	analogia		m ³	0.942	
		3.14*0.5*0.5*0.3*4			
				RAZEM	0.942
3	KNR 2-01	Wykonanie warstwy żwiru na dnie studni grubości 10 cm. Poziom nowego dnia	m ³		
d.1.	0610-02	studni 190 cm poniżej górnej krawędzi studni.			
1	analogia		m ³	0.314	
		3.14*0.5*0.5*0.1*4			
				RAZEM	0.314
4	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - malowanie gór-	m ²		
d.1.	1204-04	negu kregu i wieńca farbą emulsyjną zewnętrzną			
1	analogia		m ²	12.560	
		2*3.14*0.5*1.0*4			
				RAZEM	12.560
1.2		Przeszkoda - belki i sklepienia			
5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - malowanie skle-	m ²		
d.1.	1204-04	pień od strony zewnętrznej - istniejące pola niezamalowane pozostawiamy			
2	analogia		m ²	24.178	
		2*3.14*0.55*0.5*14			
				RAZEM	24.178
6	KNR-W 4-01	Malowanie elementów stalowych	m		
d.1.	1212-34				
2	analogia		m	78.000	
		(5.2+0.4*2)*13			
				RAZEM	78.000
1.3		Przeszkoda rów			
7	KNR 4-01	Naprawa i oczyszczenie powierzchni ścian	m ²		
d.1.	0722-03				
3	analogia		m ²	20.000	
		(7.0+3.0)*2*1.0			
				RAZEM	20.000
8	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami węglonym- powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3		poz.7	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - beton	m ²		
d.1.	1204-04				
3		poz.7	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-01	Oczyszczenie lub ewentualna wymiana kotew stalowych	szt.		
d.1.	0211-10				
3	analogia		szt.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
11	KNR-W 4-01	Wymiana obramowania rowu z deski 10x20 cm z zaokrągloną górną krawędzią	m		
d.1.	0425-03	i dopasowana do istniejącego podłoża dolną powierzchnią. Deski zamocować			
3	analogia	na kotwach stalowych. Śruby umiejscowione poniżej górnej płaszczyzny deski.	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
1.4		Ścianka czołowa z linami i dwie boczne z równoważniami			
12	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
4			m ²	119.045	
		6.3*7.15+5*3.7*2+5*3.7*2			
				RAZEM	119.045
13	KNR 2-02	Montaż lin konopnych fi 40 mm impregnowanych l= ok. 6m. Zamocowanie przy	m		
d.1.	0510-01	pomocy szekli i kauszy. Dodatkowo zabezpieczenie z łańcucha DN 10 l=230			
4	analogia	cm	m	12.000	
		6*2			
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 4-01	Wymiana odeskowania kładek na górnym poziomie z dwóch desek 90x40 mm	m		
d.1.	0424-01	oddzielonych szczelina 20 mm. Jako podbudowę stosować nowe drzewokręty			
4	analogia	przymocowane do konstrukcji stalowej	m	20.000	
		5*2+5*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 4-01 d.1. 1301-03 4 analogia	Uzupełnienie relingu w ścianie czołowej	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
16	KSNR 3 d.1. 0703-02 4 analogia	Naprawa pozostałych relingów - przyjęto 20 % powierzchni	m ²		
		16.5*1.0*20%	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
17	KNR-W 4-01 d.1. 1212-34 4 analogia	Malowanie elementów stalowych 100-200 mm	m		
		<górną belką ścianki czołowa>6.3*4.7*2	m	15.700	
		<słupy>7.15*2+3.7*2	m	21.700	
		<rura podejścia >5.7*2	m	11.400	
		<górną belką ścianki bocznej >5.0*2	m	10.000	
		<słupy ścianki bocznej >3.7*2	m	7.400	
		<konstrukcja kładki ukośnej >8.6*2	m	17.200	
		<konstrukcja pochylni z kształownika >3.4*2	m	6.800	
				RAZEM	90.200
18	KNR-W 4-01 d.1. 1212-31 4 analogia	Malowanie elementów stalowych 50-100 mm	m		
		<boki drabin ukośnych >8.6*4	m	34.400	
		<rury nośne drabin podest poziomy>5.0*2*2	m	20.000	
				RAZEM	54.400
19	KNR-W 4-01 d.1. 1212-28 4 analogia	Malowanie elementów stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		<reling>27	m	27.000	
		<szczelbiny drabin ukośnych>0.45*25*2	m	22.500	
		<wsporniki rury podejścia>0.3*17*2	m	10.200	
		<poprzeczki kraty ścianki bocznej>21*0.6*2	m	25.200	
		<słupki środkowe ścianki bocznej>6*3.7*2	m	44.400	
		<szczelbiny drabiny poziomej >0.4*17*2	m	13.600	
				RAZEM	142.900
20	KNR-W 4-01 d.1. 1212-02 4 analogia	Malowanie elementów stalowych pełnych	m ²		
		<półki obrotowe>0.5*2*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-01 d.1. 0615-02 4 analogia	Zawieszenie linki fi 7 mm stalowej pomiędzy ścianką a przeszkoda PERT. Zamocowanie za pomocą oplotu lina na przecię fi 30 mm osadzonym w istniejących blachownicach. Lina zabezpieczona zaciskami linowymi i śruba rzymską	m		
		23*2	m	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNR 4-01 d.1. 0411-04 4 analogia	Wymiana odeskowania 2 szt półek obrotowych - Deski gr. 40 mm zamocowane na dwóch nowych deskach gr. 40 mm - dwie warstwy	m ²		
		Krotność = 2 (0.8+0.5)/2*1.5*2	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
23	KNR-W 4-01 d.1. 0424-01 4 analogia	Wymiana deskowania kładek ukośnych l=3,6 m na deski 40x15x4 cm oddzielonych szczeliną 20 mm. Jako podbudowę stosować nowe belki 10x10 cm. Na trzeciej desce od góry zastosować garb z deski 40 mm (kształt trójkąta)	m		
		3.6*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
24	KNR 2-31 d.1. 0502-06 4 analogia	Wykonanie podłoża w miejscu oparcia belki kładki o podłożu z płytek chodnikowych	m ²		
		1*1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Huśtawka			
25	KNR-W 4-01 d.1. 0919-30 5 analogia	Wymiana oczka mocującego huśtawkę do łańcuchów z pręta stalowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 4-01 d.1. 1212-34 5 analogia	Malowanie elementów stalowych 100-200 mm	m		
		<słupy >3.1*6	m	18.600	
		<elementy konstrukcyjne kładki>5*2	m	10.000	
				RAZEM	28.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 4-01 d.1. 0424-01 5 analogia	Wymiana odeskowania huštawki z desek 60x15x5 cm oddzielonych szczelina 20 mm. Jako podbudowę stosować nowe drzewokręty przymocowane do konstrukcji stalowej. Końce kładek zabezpieczyć okładziną z gumy pokryta brezentem o wym ok. 60x20 cm 5*2	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Przeszkoda - płot			
28	KNR-W 4-01 d.1. 1212-34 6 analogia	Malowanie elementów stalowych 100-200 mm <słupy>4*3 <górná belka >5.6 <wsporniki> 2*2	m m m	12.000 5.600 4.000	
				RAZEM	21.600
29	KNR 2-15 d.1. 0403-04 6 analogia	Uzupełnienie rury fi 50 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 4-01 d.1. 1212-28 6 analogia	Malowanie elementów stalowych o średnicy do 50 mm 6*2+3*2+4.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
31	KNR 4-01 d.1. 0402-04 6 analogia	Wymiana odeskowania ścian z desek 25 mm obustronnie na balach 12x6*235 cm. Górę wykończyć belką 6x12x235 - 2 szt i listwą 5x5x235 cm - 2 szt 2.4*1.6*2*2	m ² m ²	15.360	
				RAZEM	15.360
1.7		Sciana PERT			
32	KNR 2-02 d.1. 1604-01 7	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8*6	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNR-W 4-01 d.1. 1212-34 7 analogia	Malowanie elementów stalowych 100-200 mm <słupy z kabłąkami>8*2 <górná belka >6.3	m m	16.000 6.300	
				RAZEM	22.300
34	KNR-W 4-01 d.1. 1212-28 7 analogia	Malowanie elementów stalowych o średnicy do 50 mm <górné rury mocujące siatkę>4.9*2	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
1.8		Kręgi betonowe ze stopką			
35	KNR 4-05l d.1. 0410-02 8 analogia	Demontaż 2 szt zestawów kręgów 1.0*2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.1. 0108-11 8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2*3.14*0.4*0.08*2	m ³ m ³	0.402	
				RAZEM	0.402
37	KNR 4-01 d.1. 0108-12 8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.36	m ³ m ³	0.402	
				RAZEM	0.402
38	d.1. 8	Utylizacja gruzu poz.36	m ³ m ³	0.402	
				RAZEM	0.402
39	KNR-W 4-01 d.1. 1204-04 8 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - malowanie sklepień od strony zewnętrznej 2*3.14*0.55*1*4	m ² m ²	13.816	
				RAZEM	13.816
40	KNR-W 4-01 d.1. 1212-34 8 analogia	Malowanie rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*2	m	1.800	
				RAZEM	1.800
41	KNR 4-01 d.1. 0411-04 8 analogia	Wymiana odeskowania 2 szt głowic słupów - element z drewna twardego o średnicy 20 cm	m ²		
		0.2*0.2*2	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
1.9		Włazy i kanały			
42	KNR 4-01 d.1. 0337-01 9 analogia	Skucie opaski na złączu kręgów z elementami konstrukcyjnymi	m		
		2*3.14*0.6*2	m	7.536	
				RAZEM	7.536
43	KNR 4-01 d.1. 0207-01 9 analogia	Wykonanie nowej opaski betonowej	m		
		2*3.14*0.6*2	m	7.536	
				RAZEM	7.536
44	KNR-W 4-01 d.1. 1206-05 9	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi kręgów betonowychz dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		2*3.14*0.6*(2.2*2+2.6*2)	m ²	36.173	
				RAZEM	36.173
1.10		Poręcze			
45	KNR-W 4-01 d.1. 1212-31 10 analogia	Malowanie elementów stalowych - rur	m		
		6.4*4	m	25.600	
				RAZEM	25.600
1.11		Przeszkoda rów			
46	KNR 4-01 d.1. 0722-03 11 analogia	Naprawa i oczyszczenie powierzchni ścian	m ²		
		(3.3+3.0)*2*1.0+3.0*1.05*2	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
47	NNRNKB d.1. 202 1134-02 11	Gruntowanie podłoży preparatami wgłębnym- powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.46	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
48	KNR-W 4-01 d.1. 1204-04 11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - beton	m ²		
		poz.46	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
49	KNR-W 4-01 d.1. 1212-31 11 analogia	Malowanie elementów stalowych rury	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.12		Przeszkoda - ściana z równoważnią			
50	KNR 2-02 d.1. 1604-01 12	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		2.8*5.4*2	m ²	30.240	
				RAZEM	30.240
51	KNR-W 4-01 d.1. 1212-34 12 analogia	Malowanie elementów stalowych 100-200 mm	m		
		<słupy>5.4*2*2+6.0*2	m	33.600	
		<górną belką >1.75*2*2	m	7.000	
		<kształtownik >3.0*2	m	6.000	
		<słup równoważni >3,0*2			
				RAZEM	46.600
52	KNR-W 4-01 d.1. 1212-28 12 analogia	Malowanie elementów stalowych o średnicy do 50 mm	m		
		<wsporniki fi 30 mm>48*0.2*2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
53	KNR 4-01 d.1. 0402-04 12 analogia	Wymiana odeskowania ścian z desek 25 mm obustronnie na balach 12x6*140 cm. Górę wykończyć belką 6x12x140 - 2 szt i otwory okienne obłożyć deską 12x6 cm i listwą 5x5 cm	m ²		
		(4.8*1.4-1.0*1.5)*2*2*2	m ²	41.760	
				RAZEM	41.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 4-01 d.1. 0424-01 12 analogia	Wymiana odeskowania równoważni z desek 5x20 cm. Jako podbudowę stosować nowe drzewokręty przymocowane do konstrukcji stalowej	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 2-02 d.1. 0510-01 12 analogia	Montaż lin konopnych fi 40 mm impregnowanych l=5,1m. Zamocowanie przy pomocy szekli i kauszy. Dodatkowo zabezpieczenie z łańcucha DN 10 l=230 cm	m		
		5.1*2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
1.13		Progi			
56	KNR-W 4-01 d.1. 1204-04 13 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - malowanie sklepień od strony zewnętrznej	m ²		
		2*3.14*0.6*(2*2.0+2*1.0)+3.14*0.6*0.6*2	m ²	24.869	
				RAZEM	24.869
1.14		Równoważnia ruchoma			
57	KNR-W 4-01 d.1. 0424-01 14 analogia	Wymiana odeskowania kładki z desek 30x15x4 cm oddzielonych szczelina 20 mm. Jako podbudowę stosować nowe drzewokręty przymocowane do konstrukcji stalowej.	m		
		5.8*2	m	11.600	
				RAZEM	11.600
58	KNR-W 4-01 d.1. 1212-34 14 analogia	Malowanie elementów stalowych 100-200 mm	m		
		<stupy >1.0*2	m	2.000	
		<kształtownik >5.8*2	m	11.600	
				RAZEM	13.600
59	KNR 2-31 d.1. 0502-06 14 analogia	Wykonanie podłoża w miejscu oparcia belki kładki o podłoże z płytek chodnikowych	m ²		
		1*1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-01 d.1. 1212-31 14 analogia	Malowanie płotka	m		
		6.0*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.15		Stanowisko końcowe			
61	KNR 4-05I d.1. 0410-02 15 analogia	Demontaż 4 szt kręgów górnych	m		
		0.5*4	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01 d.1. 0108-11 15	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2*3.14*0.5*0.08*0.5*4	m ³	0.502	
				RAZEM	0.502
63	KNR 4-01 d.1. 0108-12 15	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.62	m ³		
			m ³	0.502	
				RAZEM	0.502
64	d.1. 15	Utylizacja gruzu poz.62	m ³		
			m ³	0.502	
				RAZEM	0.502
65	KNR-W 4-01 d.1. 0105-01 15	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		3.14*0.5*0.5*1.8*4	m ³	5.652	
				RAZEM	5.652
2		Uporządkowanie placu ćwiczeń			
66	KNR 2-01 d.2 0125-02 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią przyjęto 10 % powierzchni terenu pomiędzy urządzeniami	m ²		
		210*16*10%	m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
67	KNR 2-01 d.2 0126-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią przyjęto 90 % powierzchni terenu wewnątrz bieżni (obszar poza urządzeniami)	m ²		
		210*16*90%	m ²	3024.000	
				RAZEM	3024.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-01 d.2 0211-03	Wywiezienie nadmiaru gruntu z darnią 210*16*0.05	m ³ m ³	 168.000	
				RAZEM	168.000
69	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II poz.68	m ³ m ³	 168.000	
				RAZEM	168.000
3		Bieżnia - poziom góry wykończonej nawierzchni - 4 cm poniżej górnej krawędzi obrzeża			
70	KNR 2-31 d.3 0102-01 analogia	Wykonanie koryta do głębokości 14 cm poniżej górnej krawędzi obrzeży wraz z regulacją obrzeży i ewentualnym uzupełnieniem - szerokość od 2,2 - 2,5 wraz z usunięciem ewentualnych przeszkód np. korzenie, fragmenty betonu, itp.) 455.2*2.35	m ² m ²	 1069.720	
				RAZEM	1069.720
71	KNR 2-31 d.3 1203-03 analogia	Regulacja obrzeży i ewentualne uzupełnienie brakujących odcinków 455*2	m m	 910.000	
				RAZEM	910.000
72	KNR 2-01 d.3 0211-03	Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy poz.70*0.05	m ³ m ³	 53.486	
				RAZEM	53.486
73	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14 poz.72	m ³ m ³	 53.486	
				RAZEM	53.486
74	KNR 2-31 d.3 0104-01 analogia	Wykonanie nawierzchni bieżni z kruszywa . Warstwa grubości co najmniej 10 cm zagęszczona do co najmniej Is=0,97 poz.70	m ² m ²	 1069.720	
				RAZEM	1069.720
4		Pas przy krawężniku bieżni szerokości 1 m - poziom góry wykończonej nawierzchni - 10 cm poniżej górnej krawędzi obrzeża			
75	KNR 2-31 d.4 0102-01 analogia	Wyprofilowanie terenu po zewnętrznej stronie bieżni do poziomu 10 cm poniżej górnej krawędzi obrzeża 462.2*1.0	m ² m ²	 462.200	
				RAZEM	462.200
76	KNR 2-01 d.4 0211-03	Wywóz nadmiaru ziemi z darnią poz.75*0.05	m ³ m ³	 23.110	
				RAZEM	23.110
77	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14 poz.76	m ³ m ³	 23.110	
				RAZEM	23.110