

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Remont i dostosowanie do obowiązujących przepisów zaplecza psów służbowych na terenie Oddziałów Prewencji Policji w Poznaniu przy.ul.Taborowej 22” Etap 2  
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul.Taborowa 22  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROZABUD Andrzej Różański Usługi Techniczne i Budowlane  
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Montaż kojcy, wykonanie nawierzchni przed kojcami, wykonanie wybiegów</b>					
1		„Remont i dostosowanie do obowiązujących przepisów zaplecza psów służbowych cz.2 Kod CPV - 71221000-3 U-49			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1		Rozbiórka istniejących 7 kojców , z rozbiórką ogrodzenia wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Wykonanie podłoża pod kojce oraz wykonanie nowych kojcy</b>			
2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.2	0401-04	kat.III-IV (24+4)*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.2	0407-05	(24+4)*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - 40 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-04 + KNR 2-01 0202-05	24*4*0,4	m <sup>3</sup>	38,400	
				RAZEM	38,400
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-03	24*4	m <sup>2</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-04	Krotność = 27 24*4	m <sup>2</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
7	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - grubości 10 cm płaskie - beton C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0205-01	24*4*0,1	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8 mm A III N	t		
d.1.2	0290-02	(24*20+120*4)*0,0003955	t	0,380	
				RAZEM	0,380
9	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej szeroka np: HYDRO B 0,30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0616-01 analogia	24*4	m <sup>2</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS gr. 10 cm klasa F, lambda 035, pow. gładka, frezowany	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0609-03	24*4	m <sup>2</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
11	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej szeroka 0.2 mm pozioma	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0616-01 analogia	24*4	m <sup>2</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe gr 6 cm beton C15/20 (B-20) - posadzka zbrojona zbrojeniem rozproszonym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-02	24*4*0,06	m <sup>3</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
13		wykonanie posadzki żywicznej w kojcach o wysokiej odporność chemicznej i mechanicznej odpornej na fekalia np. System do zakładów mięsnych HeavyBond 30-33 + HardCoat 30-52 lub równorzędnej (2,5*3,76*8= 75,20 m2)	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Wykonanie kojcy</b>			
14	KNR-W 2-02	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 38x24x12	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0101-05	(24*2,76+3,76*2,58*9+1,23*2,5*8)*0,12	m <sup>3</sup>	21,378	
				RAZEM	21,378
15	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne ścian farbą hydrofobową antymoczną	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-04 analogia	(24*2,76+3,76*2,58*9+1,23*2,5*8)	m <sup>2</sup>	178,147	
				RAZEM	178,147
16		Obsadzenie ram kratowych drzwiczek wejściowych i kratki pod wyjście na wybieg	szt.		
d.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17		Wykonanie konstrukcji zadaszenia kojców	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KSNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu poniżej 10 % - Blacha trapezowa 50/1040 COLOR + Filc grubość 0,7 mm wraz z bróbkami blacharskimi i orynnowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0603-01	5,02*25	m <sup>2</sup>	125,500	
	analogia			RAZEM	125,500
19		wykonanie oświetlenia w klasie IP65 przy kojcach . 4 szt. lamp podwieszone na zadaszeniu przy kojcach. Podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej w budynku.	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		montaż bud zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania poszczególnych gatunków zwierząt wykorzystywanych do celów rozrywkowych, widowiskowych, filmowych, sportowych i specjalnych Dz.U. 2023 poz. 1091	kpl.		
d.1.3		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie powierzchni utwardzonych przed kojcami oraz wzdłuż wybiegów</b>			
21	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0103-01	(2,33*26+(16,92+1,5)*0,5)	m <sup>2</sup>	69,790	
				RAZEM	69,790
22	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0104-01	(2,33*26+(16,92+1,5)*0,5)	m <sup>2</sup>	69,790	
				RAZEM	69,790
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0511-03	(2,33*26+(16,92+1,5)*0,5)	m <sup>2</sup>	69,790	
				RAZEM	69,790
24	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x8 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4	0401-04	16,92+0,5+0,5+1,5+2,33+4,24	m	25,990	
				RAZEM	25,990
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-05	16,92+0,5+0,5+1,5+2,33+4,24	m	25,990	
				RAZEM	25,990
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie odwodnienia liniowego przy kojcach</b>			
26	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0212-02	7*0,4*1	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
27	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125	m		
d.1.5	0101-02	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.5	0517-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.5	0101-02	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.5	0408-02	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
d.1.5	0527-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0312-0203	2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
<b>1.6</b>		<b>Wykonanie ogrodzenia</b>			
33	KNR 2-31	Rowki pod ogrodzenie betonowe dla 4 wybiegów	m		
d.1.6	0401-03	(6,46*4)+11,9*2	m	49,640	
				RAZEM	49,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod ogrodzenie  (6,46*4)+11,9*2)*0,2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,986	
				RAZEM	1,986
35 d.1.6	KNR-W 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z paneli betonowych na słupkach betonowych 3m w rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów  (6,46*4)+11,9*2	m  m	  49,640	
				RAZEM	49,640
36 d.1.6	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki z drutu ocynkowanego 2.8 mm oczko 10x10 mm wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 6,46*2	m  m	  12,920	
				RAZEM	12,920
37 d.1.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe: 3 rzędy drutu fi 5 mm, umocowanego w uchwytach , osadzonego na słupkach ogrodzenia betonowego. Wysokość około 50cm. Uchwyty skierowane do wewnątrz wybiegów Krotność = 0,5 (6,46*4)+11,9*2+6,46*2	m  m	  62,560	
				RAZEM	62,560
38 d.1.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe: panel fi 5 mm, 51 drutów pionowych wypełniona panelem 3D o wymiarach wys.1,5 m 2,48*2+2	m  m	  6,960	
				RAZEM	6,960
39 d.1.6	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 90x200 cm w środku przęsła ogrodzenia 4 szt. na wybiegi, 2 szt. wejście do śluzy i na teren kojcy 6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		<b>Budowa wybiegów</b>			
40 d.1.7	KNR 2-01 0214-04 + KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane na głębokość 40cm koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km  (24*6,50*0,40)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124,800	
				RAZEM	124,800
41 d.1.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie zgotowanego kruszywa (24*6,50*0,40)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124,800	
				RAZEM	124,800
42 d.1.7	KNR 1 0410-01	Umocnienie geowłókniną syntetyczną  (24*6,50)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  312,000	
				RAZEM	312,000
43 d.1.7	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem nawykonanej podsypce 11,9*4	m  m	  47,600	
				RAZEM	47,600
44 d.1.7	KNR 9-20 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm na fi 160 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.7	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm 24	m  m	  24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.1.7	kalk. własna	Zadaszenia podparte słupkami na placach wybiegowych zgodnie z projektem 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.7	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.7	KNR-W 2-15 0104-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, w wykopie 24	m  m	  24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.1.7	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km 24*6,50*2*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124,800	
				RAZEM	124,800
50 d.1.7	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 24*6,50*2*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124,800	
				RAZEM	124,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.7		24*6,50*2*0,40	m <sup>3</sup>	124,800	
				RAZEM	124,800