
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT OGRODZENIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : STADION LEKKOATLETYCZNY, UL. WARMIŃSKA 1, POZNAŃ
INWESTOR : MIASTO POZNAŃ - POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTORA : UL. JANA SPYCHAŁSKIEGO 34, POZNAŃ
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE WSTĘPNE, PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE	1	16
2	OGRODZENIE	17	26
3	FURTKI I BRAMY	27	30
4	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA NOWA Z PODBUDOWĄ	31	39
5	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA - REMONT	40	44
6	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA	45	47

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	PRACE WSTĘPNE, PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE			
1	KNR-W 4-01	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia bieżni - przeszło o wysokości 180cm	m		
d.1	1301-03				
	analogia	5,3+1,5*3+21,18+9,8+3,5*7+13*5,3	m	134,18	
				RAZEM	134,18
2	KNR 2-23	Ogrodzenia - demontaż furtki stalowej	szt.		
d.1	0404-04				
	analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNR 2-23	Ogrodzenia - demontaż bramy stalowej dwuskrzydłowej	szt.		
d.1	0404-03				
	analogia	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	KNR 2-23	Ogrodzenia - demontaż bramy stalowej przesuwnej	szt.		
d.1	0404-03				
	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-02	Demontaż nakryw muru ogrodzeniowego z elementów kamiennych - nakrywa szerokości do 50 cm	m		
d.1	2109-02				
	analogia	14*5,3	m	74,20	
				RAZEM	74,20
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08				
	analogia	(1,5*13+2,5+2+0,6+1,5+3+2,7+2,7+2,5+2,5+2,8+2,5*8+2,6+5,7*4+4,5)*0,55	m ²	50,71	
				RAZEM	50,71
7	KNR 2-02	Demontaż okładziny balustrady lub słupów balustrady elementami kamiennymi	m ²		
d.1	2109-07	- usunięcie okładziny kamiennej (piaskowiec) z murów i cokołu ogrodzenia przeszłowego			
	analogia	2,2*(1,5*13+2,5+2+0,6+1,5+3+2,7+2,7+2,5+2,5+2,8+2,5*8+2,6+5,7*4+4,5)*2+0,4*36*2*1,9+0,4*74,20*2	m ²	519,76	
				RAZEM	519,76
8	KNR-W 4-01	Rozebranie murów ogrodzeniowych pełnych	m ³		
d.1	0348-01				
	analogia	2,2*(1,5*13+2,5+2+0,6+1,5+3+2,7+2,7+2,5+2,5+2,8+2,5*8+2,6+5,7*4+4,5)*0,25	m ³	50,71	
				RAZEM	50,71
9	KNR-W 4-01	Rozebranie cokołów murowanych	m ³		
d.1	0348-01				
	analogia	5,3*14*0,25*0,4	m ³	7,42	
				RAZEM	7,42
10	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - usunięcie ławy betonowej do głębokości 40cm z odkopaniem - w miejscu wymiany ogrodzenia po śladzie.	m ³		
d.1	0212-06				
	analogia	(61,89+16,81+20,31+9,3)*0,7*0,35	m ³	26,54	
				RAZEM	26,54
11	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - usunięcie ławy betonowej wraz z odkopaniem - w miejscu likwidacji ogrodzenia	m ³		
d.1	0212-06				
	analogia	(3+2,7+2,7+2,5+2,8+2,5*8+2,6+5,7*4+4,5+5,3*14)*0,35*1,1	m ³	53,05	
				RAZEM	53,05
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-03				
	analogia	Wyszczególnienie robót: 1. Załadowanie zmieszanych odpadów z budowy, remontu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyładowanie ze środków transportowych. 0,08*134,18	t	10,73	
				RAZEM	10,73
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04				
	analogia	Krotność = 14			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wyszczególnienie robót: 1. Załadowanie zmieszanych odpadów z budowy, remontu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyladowanie ze środków transportowych. 0,08*134,18	t	10,73	
				RAZEM	10,73
14 d.1	KNR 4-01 0108-18 analogia	Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość do 1 km - na wysypisko w odległości 15km Wyszczególnienie robót: 1. Załadowanie zmieszanych odpadów z budowy, remontu na środki transportowe. 2. Wywiezienie na odległość do 1 km. 3. Wyladowanie ze środków transportowych. 74,2*0,05*0,46+519,76*0,04+50,71+7,42+26,54+53,05	m ³ m ³	 160,22	
				RAZEM	160,22
15 d.1	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - na wysypisko w odległości 15km Krotność = 14 Wyszczególnienie robót: 1. Wywiezienie na odległość do 14 km. 74,2*0,04*0,46+519,76*0,04+50,71+7,42+26,54+53,05	m ³ m ³	 159,88	
				RAZEM	159,88
16 d.1	analiza indywidualna	Opłata za utylizację - gruz i pozostałe odpady 159,88*1,8	t t	 287,78	
				RAZEM	287,78
2	45340000-2	OGRODZENIE			
17 d.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - w miejscu przebiegu nowego ogrodzenia 50*0,5	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
18 d.2	KNR 2-31 0801-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4-8 cm - rozebranie nawierzchni utwardzenia w miejscu przebiegu nowego ogrodzenia i pod nawierzchnię trawiastą do wykonania przy ogrodzeniu 11,50+81,5	m ² m ²	 93,00	
				RAZEM	93,00
19 d.2	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - w miejscu przebiegu nowego ogrodzenia i pod nawierzchnię trawiastą do wykonania przy ogrodzeniu 11,50+81,5	m ² m ²	 93,00	
				RAZEM	93,00
20 d.2	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy fundamentowe (podmurówka) ogrodzenia - ogrodzenie w nowej lokalizacji 0,3*0,8*(10,49+3,59+10,05+11,90+17,67+5,15+13+1)	m ³ m ³	 17,48	
				RAZEM	17,48
21 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10 - pod cokoły 0,2*0,3*(10,49+3,59+10,05+11,90+17,67+5,15+13+1)	m ³ m ³	 4,37	
				RAZEM	4,37
22 d.2	KNNR 2 1601-02 analogia	Cokoły betonowe 0.24x0.35 m 0.24x0.6 m - beton C20/25 W8 - cokoły w ogrodzeniu w nowej lokalizacji 10,49+3,59+10,05+11,90+17,67+5,15+13+1	m m	 72,85	
				RAZEM	72,85
23 d.2	KNNR 2 1601-02 analogia	Cokoły betonowe 0.24x0.35 m 0.24x0.4 m - beton C20/25 W8 - cokoły w ogrodzeniu na istniejącej ławie 61,89+16,81+20,31+2,08+9,32	m m	 110,41	
				RAZEM	110,41
24 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, zbrojenie cokołu - pręty fi 6 0,16	t t	 0,16	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,16
25 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne, zbrojenie fundamentów - pręty ϕ 12 $0,888 \cdot (10,49 + 3,59 + 10,05 + 11,90 + 17,67 + 5,15 + 13 + 61,89 + 16,81 + 20,31 + 2,08 + 10,32) \cdot 4 \cdot 0,001$	t t	0,65	
				RAZEM	0,65
26 d.2	KNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie o wys. do 2 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,6 m obsadzonych w cokołach - przesło o wysokości 170cm, długości 250cm, na profilach stalowych 25x25 zamkniętych mocowanych do profilu zamkniętego, całość ocynkowana i w powłoce poliesterowej RAL 7030, słupy 80x80 o wys.250cm $10,49 + 3,59 + 10,05 + 11,90 + 17,67 + 5,15 + 13 + 61,89 + 16,81 + 20,31 + 2,08 + 10,32$	m m	183,26	
				RAZEM	183,26
3	45340000-2	FURTKI I BRAMY			
27 d.3	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama dwuskrzydłowa szer.4,5m, wys.2m RAL 7030 wraz z fundamentami	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.3	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama 6m przesuwna samonośna z napędem elektrycznym w szafie wysokiej, RAL 7030 wraz z fundamentami oraz zasilaniem	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.3	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama 8m przesuwna samonośna z napędem elektrycznym w szafie wysokiej, RAL 7030 wraz z fundamentami oraz zasilaniem	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia - furtka stalowa z kształtowników - furtka szer.120cm wys.200 kolor RAL 7030 wraz z słupami bramowymi	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	45233222-1	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA NOWA Z PODBUDOWĄ			
31 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod nawierzchnię rozbiegu	m ² m ²	618,90	
				RAZEM	618,90
32 d.4	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod nawierzchnię	m ³ m ³	185,67	
				RAZEM	185,67
33 d.4	KNR 2-01 0229-01 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - zasypanie miejsc usuniętych ogrodzeniach	m ³ m ³	33,76	
				RAZEM	33,76
34 d.4	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod krawężniki w okolicach drzew	m ³ m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
35 d.4	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ² m ²	618,90	
				RAZEM	618,90
36 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Warstwa kruszywa 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie	m ² m ²	618,90	
				RAZEM	618,90
37 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - Warstwa kruszywa 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie	m ² m ²	618,90	
				RAZEM	618,90
38 d.4	KNR 2-31 0313-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa wiążąca o grubości 4 cm - asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4cm	m ² m ²	618,90	
				RAZEM	618,90

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.4	KNR 2-31 0314-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa ścieralna o grubości 3 cm- asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty gr. 3cm	m ²		
		618,9	m ²	618,90	
				RAZEM	618,90
5	45233222-1	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA - REMONT			
40 d.5	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie nawierzchni asfaltowej	m ²		
		2394	m ²	2394,00	
				RAZEM	2394,00
41 d.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2394	m ²	2394,00	
				RAZEM	2394,00
42 d.5	KNR 2-31 0314-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m ²		
		2394	m ²	2394,00	
				RAZEM	2394,00
43 d.5	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - na wysypisko w odległości 15km Krotność = 14 Wyszczególnienie robót: 1. Wywiezienie na odległość do 14 km.	m ³		
		2394*0,03	m ³	71,82	
				RAZEM	71,82
44 d.5	analiza indywidualna	Opłata za utylizację - utylizacja destruktu asfaltowego	t		
		71,82*1,8	t	129,28	
				RAZEM	129,28
6	45112710-5	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
45 d.6	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - wyrównanie terenu pod trawnik	m ³		
		0,20*81,5	m ³	16,30	
				RAZEM	16,30
46 d.6	KNR 2-23 0206-05	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		81,5	m ²	81,50	
				RAZEM	81,50
47 d.6	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - odtworzenie nawierzchni trawiastej (humus pozyskany z terenu) na terenie przy ogrodzeniu	m ²		
		81,5	m ²	81,50	
				RAZEM	81,50