

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu wokół Liceum Ogólnokształcącego w Kazimierzy Wielkiej w ramach inwestycji pn. „Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Kazimierskiego wraz z modernizacją infrastruktury edukacyjnej”

ADRES INWESTYCJI: 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Partyzantów 3

NAZWA INWESTORA: Powiat Kazimierski

ADRES INWESTORA: 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Tadeusza Kościuszki 12

BRANŻE: remontowo-budowlana; ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Ryszard Skowron

DATA OPRACOWANIA: 20.02.2023

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przebudowa ogrodzenia			
1.1		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia			
1 d.1.1	KNR 2-25 0312-03 analogia	Rozbiórka przęseł, bram i furtek ogrodzeniowych z siatki w ramach z rur stalowych ze słupkami stalowymi	m2		
		$(88,40 - 10 * 0,38) * 1,10$	m2	93,06	
				RAZEM	93,06
2 d.1.1	KNR 4-04 0302-01	Rozbiórka betonowych fundamentów ogrodzenia oraz słupków ogrodzeniowych obłożonych powyżej terenu piaskowcem	m3		
		Słupki fundamentowe $0,38 * 0,38 * 1,40 * 10$	m3	2,02	
		Fundament oraz podmurówka $88,40 * 0,6 * 0,20$	m3	10,61	
		$(88,40 - (3,60 + 0,85 * 2 + 1,05 * 2 + 3,80)) * 0,4 * 0,35$	m3	10,81	
				RAZEM	23,44
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
		23,44	m3	23,44	
				RAZEM	23,44
1.2		Budowa ogrodzenia z pustaków łupanych			
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-04 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		$88,40 * 0,22 * 0,9$	m3	17,50	
		$15,93 + 0,2 * 0,9$	m3	16,11	
		$2,86 * 2 * 0,22 * 0,9$	m3	1,13	
				RAZEM	34,74
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$(88,40 - (3,60 + 0,85 * 2 + 1,05 * 2 + 3,80)) * 0,4 * 0,4$	m3	12,35	
				RAZEM	12,35
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3		
		$(88,40 - (3,60 + 0,85 * 2 + 1,05 * 2 + 3,80)) * 0,4 * 0,4$	m3	12,35	
				RAZEM	12,35
7 d.1.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne fundamentu betonowego pod ogrodzenie (fundament powyżej poziomu terenu)	m2		
		$88,40 * 0,1 * 2$	m2	17,68	
		$15,93 * 0,2 * 2$	m2	6,37	
		$2,86 * 2 * 2 * 0,1$	m2	1,14	
				RAZEM	25,19
8 d.1.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie fundamentu żelbetonowego w ziemi oraz w deskowaniu tradycyjnym (Beton B-20)	m3		
		$88,40 * 0,22 * 1,0$	m3	19,45	
		$15,93 * 0,2 * 1,1$	m3	3,50	
		$2,86 * 2 * 0,22 * 1,0$	m3	1,26	
				RAZEM	24,21
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm (zbrojenie podmurówki i słupków)	t		
		$(88,40 + 15,93 + 2,86 * 2) * 4 * 0,89 * 0,001$	t	0,39	
		$11 * 4 * 2,7 * 0,89 * 0,001$	t	0,11	
				RAZEM	0,50
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (zbrojenie podmurówki i słupków)	t		
		$550 * 0,9 * 0,222 * 0,001$	t	0,11	
				RAZEM	0,11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 2-02 0107-03 analogia	Cokół ogrodzenia z pustaków zalewowych o fakturze łupanej np. GORC DE LUXE GL 22 - Joniec lub równoważnych (podmurówka z elementów GP łączonych łącznikami ŁSON wysokości ok 48 cm)	m2		
		ogrodzenie zewnętrzne (88,40 - 4,50 - 1,0 - 1,50 - 4,0) * 0,48	m2	37,15	
		murki przy schodach 2,86 * 2 * 0,48	m2	2,75	
				RAZEM	39,90
12 d.1.2	KNR 2-02 0107-03 analogia	Słupki oraz murki ogrodzeniowe z pustaków zalewowych o fakturze łupanej np. GORC DE LUXE GL 22 - Joniec lub równoważnych (słupki oraz murki z elementów GU, GA i GM wysokości 112 cm)	m2		
		słupki 7 * 0,38 * 1,12	m2	2,98	
		murki 1,52 * 2 * 1,12	m2	3,40	
				RAZEM	6,38
13 d.1.2	analiza indywidualna	Słupki ogrodzeniowe stalowe 70x70 mm ocynkowane, malowane proszkowo kolor ciemny brąz RAL 8017 osadzone w cokole betonowym	szt		
		45	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
14 d.1.2	KNR 4-01 0203-05	Zalewanie ścian i słupków ogrodzeniowych betonem B-30 XC1	m3		
		(39,90 + 6,38) * 0,15	m3	6,94	
				RAZEM	6,94
15 d.1.2	analiza indywidualna	Daszki betonowe łupane do słupków oraz podmurówki szerokości 27 cm i grubości ok 6 cm	m		
		ogrodzenie zewnętrzne 88,40 - 4,50 - 1,0 - 1,50 - 4,0	m	77,40	
		murki przy schodach 2,86 * 2	m	5,72	
				RAZEM	83,12
16 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż pręseł ogrodzeniowych z profilu 160x20 mm (np Medio) kolor ciemny brąz RAL 8017 i wymiarach 202x104 cm	szt		
		43	szt	43,00	
				RAZEM	43,00
17 d.1.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka ogrodzeniowa szerokości 150 wypełniona palisadą poziomą z profili o wymiarach 160x20 mm, rama zbudowana z profili 60x60 mm.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka ogrodzeniowa szerokości 100 wypełniona palisadą poziomą z profili o wymiarach 160x20 mm, rama zbudowana z profili 60x60 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama dwuskrzydłową o szerokości 4,0m i wysokości 160 cm wypełniona palisadą poziomą z profili o wymiarach 160x20 mm. Brama zamocowana na słupach 100x100 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama dwuskrzydłową o szerokości 4,5m i wysokości 160 cm wypełniona palisadą poziomą z profili o wymiarach 160x20 mm. Brama zamocowana na słupach 100x100 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Parkingi i drogi dojazdowe			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
21 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3-4 cm z transportem urobku na odległość do 5 km	m2		
		przełomy 50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
22 d.2.1	KNNR 1 0202-05 0208-02 analogia	Rozbiórka istniejących nawierzchni z kruszywa łamanego z transportem urobku na odległość do 5 km	m3		
		przełomy 50 * 0,1	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.2.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników betonowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
24 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
25 d.2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i opasek z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
26 d.2.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - opaski i place	m3		
		(15,0 * 0,5 + 29,0 * 0,5 + 4,0 * 1,5 + 4,0 * 2,50 + 13,00 * 2,0) * 0,1	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
27 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		185 * 0,25 * 0,12 + 115 * 0,2 * 0,06 + 35 * 0,07 + 6,40	m3	15,78	
				RAZEM	15,78
2.2		Roboty ziemne			
28 d.2.2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,025	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
29 d.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod warstwy konstrukcyjne	m3		
		poszerzenie parkingu 193 * 0,35	m3	67,55	
		przełomy 50 * 0,35	m3	17,50	
				RAZEM	85,05
30 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poszerzenie parkingu 193	m2	193,00	
		przełomy 50	m2	50,00	
				RAZEM	243,00
2.3		Podbudowa			
31 d.2.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poszerzenie parkingu 193	m2	193,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przełomy 50	m2	50,00	
				RAZEM	243,00
32 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 32,5- 64 mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poszerzenie parkingu 193	m2	193,00	
		przełomy 50	m2	50,00	
				RAZEM	243,00
33 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poszerzenie parkingu 193	m2	193,00	
		przełomy 50	m2	50,00	
		pod kostkę brukową 66,20	m2	66,20	
				RAZEM	309,20
2.4		Elementy drogowe			
34 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafit	m		
		72,2	m	72,20	
				RAZEM	72,20
35 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	m		
		4,80	m	4,80	
				RAZEM	4,80
36 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem	m3		
		72,2 * 0,2 * 0,2	m3	2,89	
				RAZEM	2,89
37 d.2.4	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25x100 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor grafit	m		
		158,90	m	158,90	
				RAZEM	158,90
38 d.2.4	KNR 2-31 0407-02 analogia	Palisada betonowa 54x10x9 cm osadzona w ławie betonowej	m		
		30,10	m	30,10	
				RAZEM	30,10
39 d.2.4	KNR 2-31 0407-02 analogia	Palisada betonowa 34x10x9 cm osadzona w ławie betonowej	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokości studzienek kanalizacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.2.4	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama dwuskrzydłową o szerokości 4,5m i wysokości 160 cm wypełniona palisadą poziomą z profili o wymiarach 160x20 mm. Brama zamocowana na słupach 100x100 mm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Nawierzchnie			
42 d.2.5	KNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną asfaltową mechaniczną (średnio 75 kg/m2)	t		
		(193,00 + 885,00) * 0,075	t	80,85	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,85
43 d.2.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		458,00 + 885,00	m2	1 343,00	
				RAZEM	1 343,00
44 d.2.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		458,00 + 885,00	m2	1 343,00	
				RAZEM	1 343,00
45 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		458,00 + 885,00 + 193,00	m2	1 536,00	
				RAZEM	1 536,00
46 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grafit o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (holland) - opaski przy budynkach	m2		
		65,20 + 22,50	m2	87,70	
				RAZEM	87,70
3		Zagospodarowanie terenu przed budynkiem szkoły			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
47 d.3.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - opaski i place	m3		
		(21,5 + 13,20) * 1,50 * 0,1 + 2,50 * 4,0 * 0,1	m3	6,20	
				RAZEM	6,20
48 d.3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i opasek z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		42,00 * 1,50 + 2,50 * 3,0	m2	70,50	
				RAZEM	70,50
49 d.3.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników betonowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30 + 9,0	m	39,00	
				RAZEM	39,00
50 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 6 cm typu behaton na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		54,00 + 15,00 + 18,00	m2	87,00	
				RAZEM	87,00
51 d.3.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		42,00 * 2 + 3,0 + 9,0 * 2 + 4,50 * 2 + 15,0	m	129,00	
				RAZEM	129,00
52 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		6,20 + 70,50 * 0,07 + 39 * 0,25 * 0,12 + 87 * 0,06 + 129 * 0,06 * 0,20	m3	19,07	
				RAZEM	19,07
3.2		Roboty ziemne			
53 d.3.2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod utwardzenie terenu	ha		
		0,042	ha	0,04	
				RAZEM	0,04
54 d.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod warstwy konstrukcyjne	m3		
		drogi i dojazdy 165,10 * 0,25	m3	41,28	
		alejki i chodniki 253,10 * 0,15	m3	37,96	
				RAZEM	79,24
55 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		418,20	m2	418,20	
				RAZEM	418,20
56 d.3.2	KNR 4-01 0101-09 analogia	Plantowanie (niwelowanie) i wyrównanie terenu pod projektowany trawnik	m2		
		546	m2	546,00	
				RAZEM	546,00
3.3		Izolacja przeciwwodna ścian fundamentowych (ściana frontowa budynku)			
57 d.3.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		43,50 * 0,8 * 1,0	m3	34,80	
				RAZEM	34,80
58 d.3.3	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 50% powierzchni)	m2		
		43,50 * 1,0 * 0,5	m2	21,75	
				RAZEM	21,75
59 d.3.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		43,50 * 0,8 * 1,0	m3	34,80	
				RAZEM	34,80
60 d.3.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		43,50 * 1,0	m2	43,50	
				RAZEM	43,50
61 d.3.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m2		
		43,50 * 1,0	m2	43,50	
				RAZEM	43,50
62 d.3.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2		
		43,50 * 1,2	m2	52,20	
				RAZEM	52,20
3.4		Podbudowa			
63 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		drogi i dojazdy			
		165,10	m2	165,10	
				RAZEM	165,10
64 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		drogi i dojazdy			
		165,10	m2	165,10	
				RAZEM	165,10
65 d.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		alejki i chodniki			
		253,10	m2	253,10	
				RAZEM	253,10
3.5		Elementy drogowe			
66 d.3.5	KNR 2-31 0407-02 analogia	Palisada betonowa 34x10x9 cm osadzona w ławie betonowej	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
67 d.3.5	KNR 2-31 0407-02 analogia	Palisada betonowa 54x10x9 cm osadzona w ławie betonowej	m		
		14,40	m	14,40	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,40
68 d.3.5	KNR 2-31 0403-01 analogia	Stopnie blokowe schodowe grafitowe o wymiarach 15x35x100 cm osadzone na ławie betonowej	m		
		8,20	m	8,20	
				RAZEM	8,20
69 d.3.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - kolor grafit	m		
		353	m	353,00	
				RAZEM	353,00
70 d.3.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokości studzienek kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.6		Nawierzchnie			
71 d.3.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor wapień muszlowy o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (visio) - drogi i alejki	m2		
		418,20	m2	418,20	
				RAZEM	418,20
3.7		Dostawa i montaż elementów małej architektury			
72 d.3.7	analiza indywidualna	Ławka parkowa z oparciem	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
73 d.3.7	analiza indywidualna	Ławka parkowa bez oparcia	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
74 d.3.7	analiza indywidualna	Kosz na śmieci	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.3.7	analiza indywidualna	Stojak na rowery	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.3.7	analiza indywidualna	Stół do gry w szachy wolnostojący	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00