

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja, rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Kazimierzy Wielkiej
- ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka ul. Okrężna, dz. nr ewid. 500/1, 500/16, 513/63

INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	30
1.1	PLAC ZABAW DLA PRZEDSZKOLA	1	11
1.2	PLAC ZABAW DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ	12	20
1.3	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	21	23
1.4	OGRODZENIE	24	29
1.5	REMONT MURKU OGRODZENIA	30	30
2	SZALET MIEJSKI	31	43
3	NAWIERZCHNIE	44	72
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI	44	49
3.2	KOMUNIKACJA JEZDNA (KOSTKA BRUKOWA BETONOWA)	50	57
3.3	NAWIERZCHNIA (KOSTKA BRUKOWA BETONOWA)	58	65
3.4	KOMUNIKACJA PIESZA (KOSTKA BRUKOWA BETONOWA)	66	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	45300000-0	PLAC ZABAW DLA PRZEDSZKOLA			
1	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zestaw wielofunkcyjny np. firmy SATERNUS model LUIZA Szerokość: 4,33 m Długość: 7,90 m Wysokość: ~3,36 m 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 120/10000	ha		
			ha	0,01	
				RAZEM	0,01
3	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm 120,00	m ²		
			m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
4	KNR 2-01 d.1. 0205-03 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 120,00*0,34	m ³		
			m ³	40,80	
				RAZEM	40,80
5	KNR 2-31 d.1. 0104-05 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 120,00	m ²		
			m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
6	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 120,00	m ²		
			m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
7	KNR 2-31 d.1. 0107-01 1	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 120,00*0,05	m ³		
			m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
8	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej - poliuretan 120,00	m ²		
			m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
9	KNR 2-31 d.1. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42,00	m		
			m	42,00	
				RAZEM	42,00
10	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - ogrodzenie placu zabaw - wys. 1,00 m, przęsła drewniane, słupki osadzone w betonowych fundamentach. Parametry wg dokumentacji projektowej 41,00	m		
			m	41,00	
				RAZEM	41,00
11	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - ogrodzenie placu zabaw - furtka szer. 1,00 m. Parametry wg dokumentacji projektowej 1,00	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45300000-0	PLAC ZABAW DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ			
12	d.1. analiza indywidualna	Demontaż i powtórny montaż istn. elementów wyposażenia placu zabaw 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-01 d.1. 0121-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 195/10000	ha		
			ha	0,02	
				RAZEM	0,02
14	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm 195,00	m ²		
			m ²	195,00	
				RAZEM	195,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0205-03 2 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 195,00*0,34	m ³ m ³	 66,30	 66,30
				RAZEM	66,30
16	KNR 2-31 d.1. 0104-05 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 195,00	m ² m ²	 195,00	 195,00
				RAZEM	195,00
17	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 195,00	m ² m ²	 195,00	 195,00
				RAZEM	195,00
18	KNR 2-31 d.1. 0107-01 2	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 195,00*0,05	m ³ m ³	 9,75	 9,75
				RAZEM	9,75
19	d.1. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej - poliuretan 195,00	m ² m ²	 195,00	 195,00
				RAZEM	195,00
20	KNR 2-31 d.1. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 154,00	m m	 154,00	 154,00
				RAZEM	154,00
1.3		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
21	d.1. analiza indywidualna 3	Ławki z oparciem 77x59x180 cm - Parametry wg dokumentacji projektowej 11,00	szt szt	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
22	d.1. analiza indywidualna 3	Kosze na śmieci - Parametry wg dokumentacji projektowej 11,00	szt szt	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
23	d.1. analiza indywidualna 3	Stojaki do rowerów - Parametry wg dokumentacji projektowej 4,00	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.4		OGRODZENIE			
24	KNR 2-31 d.1. 0818-05 4	Rozebranie istn. ogrodzenia 214,00	m m	 214,00	 214,00
				RAZEM	214,00
25	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 25,68	m ³ m ³	 25,68	 25,68
				RAZEM	25,68
26	d.1. wycena indywidualna 4	Utylizacja materiałów z rozbiórki poz.25	m ³ m ³	 25,68	 25,68
				RAZEM	25,68
27	d.1. analiza indywidualna 4	Ogrodzenie terenu - słupki ogrodzenia oraz murek z cegły klinkierowej, przęsła stalowe. Wysokość 1,60 m 214,00	m m	 214,00	 214,00
				RAZEM	214,00
28	KNR 2-02 d.1. 1808-05 4 analogia	Furtka systemowa z paneli przetłaczanych w ramie, wysokości 1,60 m; szerokość 1,00 m (wraz ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym) 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
29	KNR 2-02 d.1. 1808-10 4 analogia	Brama przesuwana, systemowa z paneli przetłaczanych w ramie, wysokości 1,60 m; szerokość 4,00 m 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
1.5		REMONT MURKU OGRODZENIA			
30		Remont murku ogrodzenia	m		
d.1.	analiza indywidualna	92,00	m	92,00	
				RAZEM	92,00
2		SZALET MIEJSKI			
31	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2	0122-01	3,02*2,52*0,53	m ³	4,03	
				RAZEM	4,03
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2	0206-01 0214-03	3,02*2,52*0,53*0,70	m ³	2,82	
				RAZEM	2,82
33	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2	0301-01 0214-03	3,02*2,52*0,53*0,30	m ³	1,21	
				RAZEM	1,21
34	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 20 cm - beton C8/10	m ³		
d.2	1916-01 analogia	2,72*2,22*0,20	m ³	1,21	
				RAZEM	1,21
35	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
d.2	0290-02	122/1000	t	0,12	
				RAZEM	0,12
36	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
d.2	0205-01	2,52*2,02*0,20	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0602-01	2,52*2,02*2	m ²	10,18	
				RAZEM	10,18
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0602-03	poz.37	m ²	10,18	
				RAZEM	10,18
39	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0602-05	poz.37	m ²	10,18	
				RAZEM	10,18
40	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-01	(2*2,52+2*2,02)*0,20	m ²	1,82	
				RAZEM	1,82
41	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-03	poz.40	m ²	1,82	
				RAZEM	1,82
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-05	poz.40	m ²	1,82	
				RAZEM	1,82
43		Dostawa i montaż - Systemowy szalek kontenerowy o wym. 2,60x2,10x2,89 m, wraz z wyposażeniem (wg projektu)	kpl.		
d.2	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI			
44	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.3.	0102-03/04	(262,70+112,60+201,00+479,70)	m ²	1 056,00	
1				RAZEM	1 056,00
45	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - łącznie na odl. 5 km	m ³		
d.3.	0108-12	Krotność = 4	m ³	84,48	
1		poz.44*0,08			
				RAZEM	84,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31 d.3. 0814-03 1 analogia	Rozebranie krawężników i obrzeży na podsypce piaskowej 122,00+108,00+93,00+12,00	m m	 335,00	 335,00
47	KNR 2-31 d.3. 0815-02 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej 229,30	m ² m ²	 229,30	 229,30
48	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie kostki, płyt, krawężników i obrzeży, samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 27,18	m ³ m ³	 27,18	 27,18
49	d.3. wycena indywidualna 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki poz.45+poz.48	m ³ m ³	 111,66	 111,66
3.2	45200000-9	KOMUNIKACJA JEZDNA (KOSTKA BRUKOWA BETONOWA)		RAZEM	111,66
50	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża (543,70+262,70+112,60+195,00)	m ² m ²	 1 114,00	 1 114,00
51	KNR 2-01 d.3. 0210-01 2 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.5 km poz.50*0,43	m ³ m ³	 479,02	 479,02
52	KNR 2-31 d.3. 0105-03 2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (543,70+262,70+112,60+195,00)	m ² m ²	 1 114,00	 1 114,00
53	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	 1 114,00	 1 114,00
54	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.52	m ² m ²	 1 114,00	 1 114,00
55	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa uszlachetniona bezfazowa (np. Urbanit) poz.52	m ² m ²	 1 114,00	 1 114,00
56	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15 0,048*poz.57	m ³ m ³	 21,98	 21,98
57	KNR 2-31 d.3. 0403-06 2	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm (260,00+122,00+76,00)	m m	 458,00	 458,00
3.3	45200000-9	NAWIERZCHNIA (KOSTKA BRUKOWA BETONOWA)		RAZEM	458,00
58	KNR 2-31 d.3. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża (144,80+923,10)	m ² m ²	 1 067,90	 1 067,90
59	KNR 2-01 d.3. 0210-01 3 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.5 km poz.58*0,43	m ³ m ³	 459,20	 459,20
60	KNR 2-31 d.3. 0105-03 3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (144,80+923,10)	m ² m ²	 1 067,90	 1 067,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 067,90
61	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.60	m ² m ²	1 067,90	
				RAZEM	1 067,90
62	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.60	m ² m ²	1 067,90	
				RAZEM	1 067,90
63	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa uszlachetniona bezfazowa (np. Urbanit) poz.60	m ² m ²	1 067,90	
				RAZEM	1 067,90
64	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15 0,048*poz.65	m ³ m ³	16,42	
				RAZEM	16,42
65	KNR 2-31 d.3. 0403-06 3	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm (92,00+250,00)	m m	342,00	
				RAZEM	342,00
3.4	45200000-9	KOMUNIKACJA PIESZA (KOSTKA BRUKOWA BETONOWA)			
66	KNR 2-31 d.3. 0101-01 4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża (201,00+156,60+90,40+138,90+479,70)	m ² m ²	1 066,60	
				RAZEM	1 066,60
67	KNR 2-01 d.3. 0210-01 4 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.5 km poz.66*0,35	m ³ m ³	373,31	
				RAZEM	373,31
68	KNR 2-31 d.3. 0105-03 4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (201,00+156,60+90,40+138,90+479,70)	m ² m ²	1 066,60	
				RAZEM	1 066,60
69	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.68	m ² m ²	1 066,60	
				RAZEM	1 066,60
70	KNR 2-31 d.3. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa uszlachetniona bezfazowa (np. Urbanit) poz.68	m ² m ²	1 066,60	
				RAZEM	1 066,60
71	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B15 0,048*poz.72	m ³ m ³	14,54	
				RAZEM	14,54
72	KNR 2-31 d.3. 0407-03 4 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (108,00+90,00+31,00+62,00+12,00)	m m	303,00	
				RAZEM	303,00