

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

BUDOWA PARKINGU PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 1 W KALISZU

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

Jednostka autorska : MZDiK w Kaliszu

BUDOWA PARKINGU PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 1 W KALISZU

Budowa : 017

Objekt : 017

Data : 2017-07-17

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej grubości 8 cm	15,000	m
2	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	1,500	m2
	15 * 0.1 = 1,500		
	Razem = 1,500		m2
3	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	1,500	m2
4	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm. ANALOGIA - gruz ceglano-betonowy - tymczasowa nawierzchnia parkingu.	945,000	m2
	54 * 17.5 = 945,000		
	Razem = 945,000		m2
5	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. ANALOGIA - gruz ceglano-betonowy - tymczasowa nawierzchnia parkingu. KROTNOŚĆ - 5.	945,000	m2
6	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm. ANALOGIA - destrukcja - tymczasowy chodnik..	91,500	m2
	61 * 1.5 = 91,500		
	Razem = 91,500		m2
7	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	202,800	m3
	1.5 * 0.05 + 945 * 0.2 + 91.5 * 0.15 = 202,800		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 202,800		m3
2 Roboty ziemne			
8	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,100	km
9	KNR 201-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Pogłębienie koryta parkingu i chodnika po usunięciu gruzu ceglano-betonowego i destruktu. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.	190,200	m3
	parking: (48 * 10.3 + 40 * 5.3 + 5 * 5.6 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 4 * 4 + 6.3 * 5.6 + 0.215 * 6 * 6 + 0.215 * 2 * 3 * 3) * 0.23 = 180,933		
	chodnik: (41 + 21) * 1.5 * 0.1 = 9,300		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 190,200		m3
3 Roboty związane z wykonaniem przykanalików i studzienek odwodnieniowych			
10	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 wraz z transportem urobku pozostałego po zasypaniu wykopu, samochodami samowyladowczymi. Miejsce wywozu urobku w ilości 6,1 m3, t.j. (51,6m3-45,5m3) zapewnia wykonawca robót. W cenie należy uwzględnić wykonanie umocnień wykopu.	51,600	m3
	((1.4 - 0.4) * 12 * 0.8) + ((1.65 - 0.4) * 42 * 0.8) = 51,600		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 51,600		m3

BUDOWA PARKINGU PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 1 W KALISZU

Data : 2017-07-17

3. Roboty związane z wykonaniem przykanalików i studzienek odwodnieniowych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm $53 * 0.8 = 42,400$ Razem = 42,400	42,400	m2
12	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	53,000	m
13	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów prefabrykowanych, dno studzienki betonowe stanowiące monolityczne połączenie z betonową rurą o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z kompletną żeliwną kratą ściekową typu D-400.	2,000	szt
14	wycena własna Włączenie przykanalików do studni wpustów ulicznych poprzez kształtki. Włączenie do studni za pomocą przejścia szczelnego.	4,000	szt
15	KNR 201-0229-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM). Zasypanie wykopu. $51.6 - ((42.4 * 0.1) + (53 * 3.14 * 0.08 * 0.08) + (2 * 3.14 * 0.35 * 0.35 * 1)) = 45,526$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 45,500	45,500	m3
16	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	45,500	m3
4	Krawężniki		
17	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C 12/15. $(188 - 40) * 0.06 = 8,880$ $(40 + 13) * 0.035 = 1,855$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,700	10,700	m3
18	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej . $48 + 40 + 11 + 10 + 10 + 5 + 5 + 5 + 7 + 7 + 40 = 188,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 188,000	188,000	m
19	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej połączenie drogi manewr. z jezdnią ulicy: $13 = 13,000$ Razem = 13,000	13,000	m
20	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $60 + 60 = 120,000$ Razem = 120,000	120,000	m
21	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową. $15 * 0.2 * 0.08 * 2.5 = 0,600$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,600	0,600	t

BUDOWA PARKINGU PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 1 W KALISZU

Data : 2017-07-17

5. Chodniki z płyt betonowych 25x25x8

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5 Chodniki z płyt betonowych 25x25x8			
22	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $60 * 1.7 = 102,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 102,000	102,000	m2
23	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583 $60 * 1.5 = 90,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 90,000	90,000	m2
24	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x.8 cm. koloru szarego, układanych z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 5 cm..	90,000	m2
6 Droga manewrowa, miejsca postojowe i zjazd na zaplecze szkoły.			
25	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV parking: $48 * 10.3 + 40 * 5.3 + 5 * 5.6 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 4 * 4 + 6.3 * 5.6 + 0.215 * 6 * 6 + 0.215 * 2 * 3 * 3 = 786,665$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 786,700	786,700	m2
26	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm parking: $48 * 10 + 40 * 5 + 5 * 5 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 4 * 4 + 6.3 * 5 + 0.215 * 6 * 6 + 0.215 * 2 * 3 * 3 = 753,485$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 753,500	753,500	m2
27	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	753,500	m2
28	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	753,500	m2
29	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia drogi manewrowej i miejsc postojowych z płyty betonowej o wym. 20x20x8 cm. koloru czarnego, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 5 cm. $753.5 - 15 = 738,500$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 738,500	738,500	m2
30	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia zjazdu z płyty betonowej o wym. 20x20x8 cm. koloru szarego, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 5 cm.	15,000	m2
7 Roboty towarzyszące			
31	KNR 201-0312-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II dla zlokalizowania podziemnych instalacji.	10,000	szt

BUDOWA PARKINGU PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 1 W KALISZU

Data : 2017-07-17

7. Roboty towarzyszące

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	1,000	szt
33	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.	2,000	szt
34	wycena własna Przełożenie nawierzchni z płyt betonowych, ażurowych 40x60 na skarpie nasypu. Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub. 10 cm.	9,000	m2
35	wycena własna Demontaż słupków ogrodzeniowych typu U-12 wraz z transportem na ul.Częstochowską i w porozumieniu z inspektorem nadzoru - parking naprzeciw ul.Kwiatowej.	1,000	kpl.
8	Zieleń		
36	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <div>44 * 1.5 + 4 * 4 + 2 * 5 + 60 * 2 + 22 * 1 = 234,000</div> <div>Razem = 234,000</div>	234,000	m2
37	wycena własna Zakup oraz transport na miejsce wyładunku i wyładunek humusu na grubość po plantowaniu 10 cm. <div>234 * 0.1 = 23,400</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 23,400</div>	23,400	m3
38	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni rozładowanego humusu.	234,000	m2
39	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	234,000	m2

--- Koniec wydruku ---