

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa -
wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników
ADRES INWESTYCJI: Gminy Kraszewice, ul. Wieluńska
NAZWA INWESTORA: Gmina Kraszewice
ADRES INWESTORA: ul. Wieluńska 53 Kraszewice działka nr 70/6, 70/3, 70/1

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

W ramach zadania zakłada się następujące działania:

- przygotowanie terenu pod komunikację drogową i pieszą
- wykonanie ścieżek pieszych w zakresie wymaganym do funkcjonowania projektowanego budynku
- wykonanie dróg i parkingów w zakresie wymaganym do funkcjonowania projektowanego budynku
- Wykonanie odwodnienia
- Zabezpieczenie terenu

W stosunku do projektu z kosztorysu wyłączone zostały część robót niewymaganych do pełnego funkcjonowania obiektu - zakłada się ich montaż w ramach oddzielnego zadania.

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMa t	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe													
2	Roboty ziemne													
3	Krawężniki i obrzeża													
4	Podbudowy													
5	Nawierzchnie													
6	Odwodnienie													
7	Roboty wykończeniowe													
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego													
	Kosztorys netto													
	VAT 23%													
	Kosztorys brutto													

Słownie:

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 201 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie dróg placów postojowych 122,00x140,00=1,708 ha	ha		
d.1		1,708	ha	1,708	
				RAZEM	1,708
2	KNNR 006 0803-0500	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie (rozbiórka istniejącego parkingu wraz z drogą manewrową) 495,00m ²	m ²		
d.1		495	m ²	495,000	
				RAZEM	495,000
3	KNNR 006 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 175,00mb	m		
d.1		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
4	KNR 231 0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu 175,00x0,06=10,50m ³	m ³		
d.1		10,5	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
5	KNNR 006 0803-0500	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie (rozbiórka nawierzchni chodnika na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 11,50m ²	m ²		
d.1		11,5	m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
6	KNNR 006 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej (rozbiórka krawężnika na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 12,00mb	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 006 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm (rozbiórka obrzeży betonowych na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 7,00mb	m		
d.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNR 404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (495,00x0,08+0,15x0,30x175,00+10,50+11,50x0,08+0,15x0,30x12,00+0,08x0,30x7,00)x2,50=59,60m ³	m ³		
d.1		59,6	m ³	59,600	
				RAZEM	59,600
9	KNNR 006 1106-0300	Przełożenie istniejącej nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-pias.z wypełnieniem spoin piaskiem(regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni chodnika na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 1,50x2,00x2=6,00m ²	m ²		
d.1		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 006 1106-0300	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-pias.z wypełnieniem spoin piaskiem(regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni chodnika na drodze do przystanku PKS) 3,50x6,00+3,50x2,00=28,00m ²	m ²		
d.1		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty ziemne			
11 d.2	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 37 cm - koryto pod drogi i parkingi 722,00+545,00=1267,00m ²	m ²		
		1267	m ²	1 267,000	
				RAZEM	1 267,000
12 d.2	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm - koryto pod chodniki z kostki brukowej betonowej	m ²		
		830	m ²	830,000	
				RAZEM	830,000
13 d.2	KNR 231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 1267,00+1789,00-760=2296m ²	m ²		
		3721 - 665 - 760	m ²	2 296,000	
				RAZEM	2 296,000
3		Krawężniki i obrzeża			
14 d.3	KNR 231 0401-0500	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.I-II - krawężnik wystający 320,00mb	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
15 d.3	KNR 231 0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II - krawężnik najazdowy 112,00mb	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
16 d.3	KNR 231 0401-0100	Rowki pod obrzeża i ławy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II - obrzeża z kostki 9x6cm 1058,00mb-400	m		
		1058 - 400	m	658,000	
				RAZEM	658,000
17 d.3	KNR 231 0402-0400	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 112,00x0,053+320,00x0,065=26,74m ³	m ³		
		26,74	m ³	26,740	
				RAZEM	26,740
18 d.3	KNR 231 0402-0300	Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe z betonu C12/15 588,00x0,01+1058,00x0,028=35,50m ³	m ³		
		35,5 - 5,88 - 11,20	m ³	18,420	
				RAZEM	18,420
19 d.3	KNNR 006 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające bez ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm 320,00mb	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
20 d.3	KNNR 006 0403-0300	Krawężniki betonowe (najazdowe) bez ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x22 cm 112,00mb	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
21 d.3	KNR 231 0406-0600	Obramowania chodników, na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki brukowej betonowej trapezowej 9x6cm kolor "bianco carrera" 1058,00mb-400	m		
		1058 - 400	m	658,000	
				RAZEM	658,000
4		Podbudowy			
22 d.4	KNNR 006 0109-0100	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 722,00+545,00+1789,00-760=3056,00m ²	m ²		
		3056 - 760	m ²	2 296,000	
				RAZEM	2 296,000

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNNR 006 0109-0200	Podbudowy betonowe z betonu C8/10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 722,00+545,00=1267,00m ²	m ²		
		1267	m ²	1 267,000	
				RAZEM	1 267,000
5		Nawierzchnie			
24 d.5	KNNR 006 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce z miału granitowego - przy wymiarach kostki 20x20x6cm kolor "granito"	m ²		
		830	m ²	830,000	
				RAZEM	830,000
25 d.5	KNNR 006 0502-0310	Nawierzchnia dróg z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce z miału granitowego, przy wymiarach kostki 20x20x8cm kolor szary	m ²		
		771	m ²	771,000	
				RAZEM	771,000
26 d.5	KNNR 006 0502-0310	Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce z miału granitowego, przy wymiarach kostki 20x20x8cm kolor grafit	m ²		
		525	m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
6		Odwodnienie			
27 d.6	KNNR 004 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu 4,00szt	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Roboty wykończeniowe			
28 d.7	KNNR 001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III 1645,00x2x1,00=3290,00m ²	m ²		
		poz.24	m ²	830,000	
		poz.25	m ²	771,000	
		poz.26	m ²	525,000	
				RAZEM	2 126,000
29 d.7	KNNR 001 0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III 10425,00-3290,00=7135,00m ²	m ²		
		10425,00 - poz.28	m ²	8 299,000	
				RAZEM	8 299,000
8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
30 d.8	KNNR 006 0702-0100	Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.8	KNNR 006 0702-0400	Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników								
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 201 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie dróg placów postojowych 122,00x140,00=1,708 ha	ha	1,708				
1*		obmiar = 1,708 ha -- R -- Robocizna' 55,199 r-g/ha	r-g	94,27989				
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm 18 kg/ha	kg	30,74400				
3*		Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m 0,04 m3/ha	m3	0,06832				
4*		Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m 0,16 m3/ha	m3	0,27328				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2,3 m-g/ha	m-g	3,92840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 006 0803-0500	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie (rozbiórka istniejącego parkingu wraz z drogą manewrową) 495,00m2	m2	495,000				
1*		obmiar = 495,000 m2 -- R -- Robocizna' 0,771 r-g/m2	r-g	381,64500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 006 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 175,00mb	m	175,000				
1*		obmiar = 175,000 m -- R -- Robocizna' 0,238 r-g/m	r-g	41,65000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 231 0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu 175,00x0,06=10,50m3	m3	10,500				
		obmiar = 10,500 m3 -- R --						

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna' 2,48 r-g/m3	r-g	26,04000				
2*		-- S -- Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) 1,18 m-g/m3	m-g	12,39000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 006 0803-0500	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie (rozbiórka nawierzchni chodnika na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 11,50m2	m2	11,500				
1*		obmiar = 11,500 m2 -- R -- Robocizna' 0,771 r-g/m2	r-g	8,86650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 006 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej (rozbiórka krawężnika na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 12,00mb	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna' 0,238 r-g/m	r-g	2,85600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 006 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm (rozbiórka obrzeży betonowych na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 7,00mb	m	7,000				
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- Robocizna' 0,0755 r-g/m	r-g	0,52850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowniczym z ładunkiem i wyladunkiem mechanicznym (495,00x0,08+0,15x0,30x175,00+10,50+11,50x0,08+0,15x0,30x12,00+0,08x0,30x7,00)x2,50=59,60m3	m3	59,600				

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 59,600 m ³ -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,177000*2,000000 = 0,354 m-g/m ³	m-g	21,09840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 006 1106-0300	Przełożenie istniejącej nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-pias.z wypełnieniem spoin piaskiem(regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni chodnika na projektowanym zjeździe z drogi powiatowej) 1,50x2,00x2=6,00m ²	m ²	6,000				
1*		obmiar = 6,000 m ² -- R -- Robocizna' 0,868 r-g/m ² -- M --	r-g	5,20800				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,0855 m ³ /m ²	m ³	0,51300				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0186 t/m ²	t	0,11160				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 006 1106-0300	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-pias.z wypełnieniem spoin piaskiem(regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni chodnika na drodze do przystanku PKS) 3,50x6,00+3,50x2,00=28,00m ²	m ²	28,000				
1*		obmiar = 28,000 m ² -- R -- Robocizna' 0,868 r-g/m ² -- M --	r-g	24,30400				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,0855 m ³ /m ²	m ³	2,39400				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0186 t/m ²	t	0,52080				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
11 d.2	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 37 cm - koryto pod drogi i parkingi 722,00+545,00=1267,00m2	m2	1 267,000				
1*		obmiar = 1 267,000 m2 -- R -- Robocizna' 0,037600*1,850000 = 0,06956 r-g/m2	r-g	88,13252				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) 0,003500*1,850000 = 0,00648 m-g/m2	m-g	8,21016				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,008600*1,850000 = 0,01591 m-g/m2	m-g	20,15797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm - koryto pod chodniki z kostki brukowej betonowej	m2	830,000				
1*		obmiar = 830,000 m2 -- R -- Robocizna' 0,0376 r-g/m2	r-g	31,20800				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) 0,0035 m-g/m2	m-g	2,90500				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0086 m-g/m2	m-g	7,13800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 1267,00+1789,00-760=2296m2	m2	2 296,000				
1*		obmiar = 3721 - 665 - 760 = 2 296,000 m2 -- R -- Robocizna' 0,0028 r-g/m2	r-g	6,42880				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0,5 % -- S --	%					

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	8,95440				
4*		0,0039 m-g/m2 Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	9,87280				
		0,0043 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Krawężniki i obrzeża						
14 d.3	KNR 231 0401-0500	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.I-II - krawężnik wystający 320,00mb	m	320,000				
1*		obmiar = 320,000 m -- R -- Robocizna' 0,2249 r-g/m	r-g	71,96800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNR 231 0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II - krawężnik najazdowy 112,00mb	m	112,000				
1*		obmiar = 112,000 m -- R -- Robocizna' 0,17 r-g/m	r-g	19,04000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNR 231 0401-0100	Rowki pod obrzeża i ławy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II - obrzeża z kostki 9x6cm 1058,00mb-400	m	658,000				
1*		obmiar = 1058 - 400 = 658,000 m -- R -- Robocizna' 0,0749 r-g/m	r-g	49,28420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR 231 0402-0400	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 $112,00 \times 0,053 + 320,00 \times 0,065 = 26,74 \text{ m}^3$	m3	26,740				
1*		obmiar = 26,740 m3 -- R -- Robocizna' 9,02 r-g/m3	r-g	241,19480				
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych 0,27 m3/m3	m3	7,21980				

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 1,04 m ³ /m ³	m ³	27,80960				
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	1,06960				
5*		Materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR 231 0402-0300	Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe z betonu C12/15 588,00x0,01+1058,00x0,028=35,50m ³	m ³	18,420				
1*		obmiar = 35,5 - 5,88 - 11,20 = 18,420 m ³ -- R -- Robocizna' 9,88 r-g/m ³ -- M --	r-g	181,98960				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,34 m ³ /m ³	m ³	6,26280				
3*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 1,04 m ³ /m ³	m ³	19,15680				
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,55260				
5*		Materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNNR 006 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające bez ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm 320,00mb	m	320,000				
1*		obmiar = 320,000 m -- R -- Robocizna' 0,587 r-g/m -- M --	r-g	187,84000				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,0195 m ³ /m	m ³	6,24000				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	1,24800				
4*		Krawężniki drogowe betonowe 1,02 m/m	m	326,40000				
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0,0208 m ³ /m	m ³	6,65600				
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,19200				
7*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNNR 006 0403-0300	Krawężniki betonowe (najazdowe) bez ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x22 cm 112,00mb	m	112,000				
1*		obmiar = 112,000 m -- R -- Robocizna' 0,587 r-g/m -- M --	r-g	65,74400				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,0195 m3/m	m3	2,18400				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,43680				
4*		Krawężniki drogowe betonowe 1,020000*1,100000 = 1,122 m/m	m	125,66400				
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0,0208 m3/m	m3	2,32960				
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m3/m	m3	0,06720				
7*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 231 0406-0600	Obramowania chodników, na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki brukowej betonowej trapezowej 9x6cm kolor "bianco carrera" 1058,00mb-400	m	658,000				
1*		obmiar = 1058 - 400 = 658,000 m -- R -- Robocizna' 1,371300*0,200000 = 0,27426 r-g/m -- M --	r-g	180,46308				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 0,091800*0,250000 = 0,02295 m3/m	m3	15,10110				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,022100*0,250000 = 0,00553 t/m	t	3,63874				
4*		Klinkier drogowy typ A, 22,0x10,0x8,0 cm 53,600000*0,250000 = 13,4 szt/m	szt	8 817,2000 0				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Krawężniki i obrzeża								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Podbudowy						
22 d.4	KNNR 006 0109-0100	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm $722,00+545,00+1789,00-760=3056,00\text{m}^2$	m2	2 296,000				
1*		obmiar = $3056 - 760 = 2\,296,000\text{m}^2$ -- R -- Robocizna' $23,000000*0,010000 = 0,23\text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	528,08000				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $4,120000*0,010000 = 0,0412\text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	94,59520				
3*		Papy asfaltowe na tekturze, izolacyjne $2,540000*0,010000 = 0,0254\text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	58,31840				
4*		Betony lekkie zwarte i półzwarte $10,150000*0,012000 = 0,1218\text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	279,65280				
5*		Krawężniki iglaste kl.II $0,046000*0,010000 = 0,00046\text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1,05616				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Walec wibracyjny samojezdny (1) $3,340000*0,010000 = 0,0334\text{ m-g/m}^2$	m-g	76,68640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.4	KNNR 006 0109-0200	Podbudowy betonowe z betonu C8/10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm $722,00+545,00=1267,00\text{m}^2$	m2	1 267,000				
1*		obmiar = $1\,267,000\text{ m}^2$ -- R -- Robocizna' $30,400000*0,010000 = 0,304\text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	385,16800				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $4,120000*0,010000 = 0,0412\text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	52,20040				
3*		Papy asfaltowe na tekturze, izolacyjne $3,810000*0,010000 = 0,0381\text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	48,27270				
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 $15,230000*0,010000 = 0,1523\text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	192,96410				

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Krawężniki iglaste kl.II $0,062000 \cdot 0,010000 = 0,00062$ m3/m2	m3	0,78554				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		Walec wibracyjny samojezdny (1) $5,040000 \cdot 0,010000 = 0,0504$ m-g/m2	m-g	63,85680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Podbudowy				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Nawierzchnie						
24 d.5	KNNR 006 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce z miálu granitowego - przy wymiarach kostki 20x20x6cm kolor "granito"	m2	830,000				
1*		obmiar = 830,000 m2 -- R -- Robocizna' 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	1 020,9000 0				
2*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0,0818 m3/m2	m3	67,89400				
3*		Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe $1,020000 \cdot 0,600000 = 0,612$ m2/m2	m2	507,96000				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m2	m-g	107,90000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.5	KNNR 006 0502-0310	Nawierzchnia dróg z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce z miálu granitowego, przy wymiarach kostki 20x20x8cm kolor szary	m2	771,000				
1*		obmiar = 771,000 m2 -- R -- Robocizna' 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	948,33000				
2*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0,0818 m3/m2	m3	63,06780				

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare $1,020000 \times 0,680000 = 0,6936$ m ² /m ²	m ²	534,76560				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m ²	m-g	100,23000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.5	KNNR 006 0502-0310	Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce z miąża granitowego, przy wymiarach kostki 20x20x8cm kolor grafit	m ²	525,000				
1*		obmiar = 525,000 m ² -- R -- Robocizna' 1,23 r-g/m ² -- M --	r-g	645,75000				
2*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0,0818 m ³ /m ²	m ³	42,94500				
3*		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare $1,020000 \times 0,730000 = 0,7446$ m ² /m ²	m ²	390,91500				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym 0,13 m-g/m ²	m-g	68,25000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Nawierzchnie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Odwodnienie						
27 d.6	KNNR 004 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu 4,00szt	szt	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Robocizna' 9,27 r-g/szt -- M --	r-g	37,08000				
2*		Piaski do betonów zwykłych 0,02 m ³ /szt	m ³	0,08000				
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,007 t/szt	t	0,02800				
4*		Pierścienie betonowe 1 /szt		4,00000				

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Pierścienie żelbetowe 1 /szt		4,00000				
6*		Nadstawka bet.ściekowa,śr.500 mm,dł.100 cm 1 szt/szt	szt	4,00000				
7*		Osadnik betonowy o średnicy 500 mm 1 szt/szt	szt	4,00000				
8*		Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 650x450 1 szt/szt	szt	4,00000				
9*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,04 m-g/szt	m-g	4,16000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Odwodnienie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		Roboty wykończeniowe						
28 d.7	KNNR 001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III 1645,00x2x1,00=3290,00m2	m2	2 126,000				
1*		obmiar = poz.24 830,000 poz.25 771,000 poz.26 525,000 RAZEM 2 126,000 m2 -- R -- Robocizna' 0,085 r-g/m2	r-g	180,71000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.7	KNNR 001 0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III 10425,00-3290,00=7135,00m2	m2	8 299,000				
1*		obmiar = 10425,00 - poz.28 = 8 299,000 m2 -- R -- Robocizna' 0,002000*2,000000 = 0,004 r- g/m2 -- S --	r-g	33,19600				
2*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,002000*2,000000 = 0,004 m- g/m2	m-g	33,19600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty wykończeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

OGÓLEM

Słownie:

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna'	r-g	5 489,46189		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	kg	30,74400	0,00000	30,74400		
2	Stupki ogrodzeniowe z rur stalowych 50mm	kg	10,90000	0,00000	10,90000		
3	Tablice znaków drogowych	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	186,71030	0,00000	186,71030		
5	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	173,90680	0,00000	173,90680		
6	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,08000	0,00000	0,08000		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	5,95594	0,00000	5,95594		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,02800	0,00000	0,02800		
9	Klinkier drogowy typ A, 22,0x10,0x8,0 cm	szt	8 817,20000	0,00000	8 817,20000		
10	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe	m2	507,96000	0,00000	507,96000		
11	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m2	925,68060	0,00000	925,68060		
12	Krawężniki drogowe betonowe	m	452,06400	0,00000	452,06400		
13	Papy asfaltowe na teksturze, izolacyjne	m2	106,59110	0,00000	106,59110		
14	Betony lekkie zwarte i półzwarte	m3	279,65280	0,00000	279,65280		
15	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	192,96410	0,00000	192,96410		
16	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m3	55,95200	0,00000	55,95200		
17	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,88140	0,00000	1,88140		
18	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,84170	0,00000	1,84170		
19	Stupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	m3	0,06832	0,00000	0,06832		
20	Stupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	m3	0,27328	0,00000	0,27328		
21	Pierścienie betonowe		4,00000	0,00000	4,00000		
22	Pierścienie żelbetowe		4,00000	0,00000	4,00000		
23	Nadstawka bet.ściekowa,śr.500 mm,dł.100 cm	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
24	Osadnik betonowy o średnicy 500 mm	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
25	Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 650x450	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
26	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	0,00000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	8,95440		
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	11,11516		
3	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	33,19600		
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	140,54320		
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t(1)	m-g	37,16877		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,92840		

Budowa Przedszkola Publicznego w Kraszewicach Branża drogowa - wykonanie dróg wewnętrznych (pożarowych), parkingów i chodników

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	25,25840		
8	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym	m-g	276,38000		
9	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-g	12,39000		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	4
2 Roboty ziemne	5
3 Krawężniki i obrzeża	5
4 Podbudowy	5
5 Nawierzchnie	6
6 Odwodnienie	6
7 Roboty wykończeniowe	6
8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	6
Kosztorys	7
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	7
2 Roboty ziemne	10
3 Krawężniki i obrzeża	11
4 Podbudowy	14
5 Nawierzchnie	15
6 Odwodnienie	16
7 Roboty wykończeniowe	17
8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	18
Zestawienie robocizny	20
Zestawienie materiałów	20
Zestawienie sprzętu	20
Spis treści	22