

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Nawierzchnie z kostki brukowej w Gminie Mielnik
Kod CPV : 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Obiekt : Świetlice: Oksiułtycze, Homoty, Osłowo
Kod CPV : 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Adres : 17-307 Mielnik,

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

Kod CPV : 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Inwestor : Gmina Mielnik
17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38

Opracował: Dobrzaniecki Karol

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

Budowa : Nawierzchnie z kostki brukowej w Gminie Mielnik
Obiekt : Świetlice: Oksiućyże, Homoty, Osłowo
Adres : 17-307 Mielnik,

Data : 2014-03-27

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Chodniki wraz z remontem Oksiućyże, dz. nr 263		
1	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	120,000	m2
2	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	120,000	m2
3	KNR 201-0231-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	24,000	m3
		120 * 0.2 = 24,000	
		Razem = 24,000	m3
4	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykle	1,280	m3
		32 * 0.4 * 0.1 = 1,280	
		Razem = 1,280	m3
5	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	7,000	m
6	KNR 231-1201-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	25,000	m
7	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	30,000	m
8	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	120,000	m2
2	Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5220/1		
9	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	145,000	m2
		145 = 145,000	
		Razem = 145,000	m2
10	KNR 201-0231-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	29,000	m3
		145 * 0.2 = 29,000	
		Razem = 29,000	m3
11	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	143,000	m2
		143 = 143,000	
		Razem = 143,000	m2

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

Data : 2014-03-27

2. Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5220/1

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 231-1203-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin: piaskiem	9,000 9 = 9,000 Razem = 9,000	m
13	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	12,000 12 = 12,000 Razem = 12,000	m
14	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.	28,000 28 = 28,000 Razem = 28,000	m
15	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	120,000 120 = 120,000 Razem = 120,000	m ²
16	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	23,000 23 = 23,000 Razem = 23,000	m ²
3 Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5218, 5646			
17	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	15,000	m ²
18	KNR 201-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	10,000 10 = 10,000 Razem = 10,000	m ²
19	KNR 231-1201-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm	5,000 5 = 5,000 Razem = 5,000	m
20	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	13,000 13 = 13,000 Razem = 13,000	m
21	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	9 + 6 = 15,000 Razem = 15,000	m ²

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

Data : 2014-03-27

3. Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5218, 5646

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	13,000	m2
23	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	2,000	m2
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	m2
4 Chodniki wraz z remontem Homoty, dz. nr 808			
24	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	590,000	m2
25	KNR 201-0231-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	118,000	m3
	$590 * 0.2 =$	118,000	
	Razem =	118,000	m3
26	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,960	m3
	$12 * 0.4 * 0.2 =$	0,960	
	Razem =	0,960	m3
27	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	12,000	m
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
28	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	590,000	m2
29	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	120,000	m
30	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	518,000	m2
31	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	72,000	m2

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Nawierzchnie z kostki brukowej w Gminie Mielnik
Kod CPV : 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Obiekt : Świetlice: Oksiućycze, Homoty, Osłowo
Kod CPV : 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Adres : 17-307 Mielnik,

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

Kod CPV : 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Inwestor : Gmina Mielnik
17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38

Opracował : Dobrzaniecki Karol

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

Budowa : Nawierzchnie z kostki brukowej w Gminie Mielnik
Obiekt : Świetlice: Oksiućyżce, Homoty, Osłowo
Adres : 17-307 Mielnik,
Data : 2014-03-27

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Chodniki wraz z remontem Oksiućyżce, dz. nr 263

1 Pozycja 120,000 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,03760			0,03760	r-g	4,51200
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	0,42000
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860	m-g	1,03200

2 Pozycja 120,000 m2

Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,18260			0,18260	r-g	21,91200
Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,06220*			0,06220	t	7,46400
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00310*			0,00310	m3	0,37200
Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	0,15730*			0,15730	m3	18,87600
Krawężniki iglaste kl.II	0,00050*			0,00050	m3	0,06000
Woda przemysłowa	0,01500*			0,01500	m3	1,80000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,01600			0,01600	m-g	1,92000
Brona talerzowa, bez ciągnika	0,00170			0,00170	m-g	0,20400
Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,00170			0,00170	m-g	0,20400
Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01600			0,01600	m-g	1,92000

3 Pozycja 24,000 m3

Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,21600			0,21600	r-g	5,18400
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00920			0,00920	m-g	0,22080
Ładowarka jednonaczyn. kołowa 1,25 m3 (1)	0,05220			0,05220	m-g	1,25280
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,11280			0,11280	m-g	2,70720

4 Pozycja 1,280 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	9,88000			9,88000	r-g	12,64640
Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000*			0,34000	m3	0,43520
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000			1,04000	m3	1,33120
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000*			0,03000	m3	0,03840
Woda przemysłowa	0,47000*			0,47000	m3	0,60160
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

5 Pozycja 7,000 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,38380			0,38380	r-g	2,68660
Piaski do nawierzchni drogowych	0,01280*			0,01280	m3	0,08960
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00030*			0,00030	t	0,00210

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

1. Chodniki wraz z remontem Oksytytce, dz. nr 263

Data : 2014-03-27

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
	Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	1,02000*	1,02000 m	7,14000
	Woda przemysłowa	0,00420*	0,00420 m3	0,02940
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	0,50 %	

6 Pozycja 25,000 m

Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,72470			0,72470 r-g		18,11750
Piaski do nawierzchni drogowych	0,01310*			0,01310 m3		0,32750
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00390*			0,00390 t		0,09750
Woda przemysłowa	0,00430*			0,00430 m3		0,10750
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

7 Pozycja 30,000 m

Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,20370			0,20370 r-g		6,11100
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470*			0,00470 m3		0,14100
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	1,02000*			1,02000 m		30,60000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

8 Pozycja 120,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420 r-g		148,10400
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880 m3		9,45600
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170 t		1,40400
Woda	0,02600*			0,02600 m3		3,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		
Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000 m-g		15,60000
Piła do cięcia kostki	0,02500			0,02500 m-g		3,00000

2 Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5220/1

9 Pozycja 145,000 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,03760			0,03760 r-g		5,45200
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350 m-g		0,50750
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860 m-g		1,24700

10 Pozycja 29,000 m3

Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,21600			0,21600 r-g		6,26400
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00920			0,00920 m-g		0,26680
Ładowarka jednonaczyn. kołowa 1,25 m3 (1)	0,05220			0,05220 m-g		1,51380
Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,11280			0,11280 m-g		3,27120

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

2. Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5220/1

Data : 2014-03-27

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

11 Pozycja 143,000 m2

Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,18260			0,18260	r-g	26,11180
Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,06220*			0,06220	t	8,89460
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00310*			0,00310	m3	0,44330
Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	0,15730*			0,15730	m3	22,49390
Krawędziaki iglaste kl.II	0,00050*			0,00050	m3	0,07150
Woda przemysłowa	0,01500*			0,01500	m3	2,14500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,01600			0,01600	m-g	2,28800
Brona talerzowa, bez ciągnika	0,00170			0,00170	m-g	0,24310
Ciągnik gaśnicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,00170			0,00170	m-g	0,24310
Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01600			0,01600	m-g	2,28800

12 Pozycja 9,000 m

Przestawianie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin: piaskiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,25300			0,25300	r-g	2,27700
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470*			0,00470	m3	0,04230
Woda przemysłowa	0,01000*			0,01000	m3	0,09000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

13 Pozycja 12,000 m

Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,20370			0,20370	r-g	2,44440
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470*			0,00470	m3	0,05640
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

14 Pozycja 28,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,27710			0,27710	r-g	7,75880
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00550*			0,00550	m3	0,15400
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00160*			0,00160	t	0,04480
Woda przemysłowa	0,01000*			0,01000	m3	0,28000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

15 Pozycja 120,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420	r-g	148,10400
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880	m3	9,45600
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170	t	1,40400
Woda	0,02600*			0,02600	m3	3,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000	m-g	15,60000

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

2. Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5220/1

Data : 2014-03-27

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Piła do cięcia kostki	0,02500	0,02500 m-g
			3,00000

16 Pozycja 23,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420	r-g	28,38660
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880	m3	1,81240
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170	t	0,26910
Woda	0,02600*			0,02600	m3	0,59800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000	m-g	2,99000
Piła do cięcia kostki	0,02500			0,02500	m-g	0,57500

3 Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5218, 5646

17 Pozycja 15,000 m2

Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,49960			0,49960	r-g	7,49400
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860	m-g	0,12900

18 Pozycja 10,000 m2

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,13850			0,13850	r-g	1,38500

19 Pozycja 5,000 m

Przestawianie krawężników betonowych wystających, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,78200			0,78200	r-g	3,91000
Piaski do nawierzchni drogowych	0,01370*			0,01370	m3	0,06850
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00490*			0,00490	t	0,02450
Woda przemysłowa	0,00420*			0,00420	m3	0,02100
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

20 Pozycja 13,000 m

Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,20370			0,20370	r-g	2,64810
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470*			0,00470	m3	0,06110
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

21 Pozycja 15,000 m2

Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

3. Chodniki wraz z remontem Osłowo, dz. nr 5218, 5646

Data : 2014-03-27

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,18260			0,18260	r-g	2,73900
Kruszywo kam.lam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,06220*			0,06220	t	0,93300
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00310*			0,00310	m3	0,04650
Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	0,15730*			0,15730	m3	2,35950
Krawężniki iglaste kl.II	0,00050*			0,00050	m3	0,00750
Woda przemysłowa	0,01500*			0,01500	m3	0,22500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,01600			0,01600	m-g	0,24000
Brona talerzowa, bez ciągnika	0,00170			0,00170	m-g	0,02550
Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,00170			0,00170	m-g	0,02550
Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01600			0,01600	m-g	0,24000

22 Pozycja 13,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420	r-g	16,04460
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880	m3	1,02440
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170	t	0,15210
Woda	0,02600*			0,02600	m3	0,33800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000	m-g	1,69000
Piła do cięcia kostki	0,02500			0,02500	m-g	0,32500

23 Pozycja 2,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420	r-g	2,46840
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880	m3	0,15760
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170	t	0,02340
Woda	0,02600*			0,02600	m3	0,05200
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000	m-g	0,26000
Piła do cięcia kostki	0,02500			0,02500	m-g	0,05000

4 Chodniki wraz z remontem Homoty, dz. nr 808

24 Pozycja 590,000 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,03760			0,03760	r-g	22,18400
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	2,06500
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860	m-g	5,07400

25 Pozycja 118,000 m3

Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. III, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,21600			0,21600	r-g	25,48800
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00920			0,00920	m-g	1,08560
Ładowarka jednonaczyn. kołowa 1,25 m3 (1)	0,05220			0,05220	m-g	6,15960

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

4. Chodniki wraz z remontem Homoty, dz. nr 808

Data : 2014-03-27

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,11280	0,11280 m-g
			13,31040

26 Pozycja 0,960 m³

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	9,88000			9,88000	r-g	9,48480
Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000*			0,34000	m3	0,32640
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000			1,04000	m3	0,99840
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000*			0,03000	m3	0,02880
Woda przemysłowa	0,47000*			0,47000	m3	0,45120
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

27 Pozycja 12,000 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,38380			0,38380	r-g	4,60560
Piaski do nawierzchni drogowych	0,01280*			0,01280	m3	0,15360
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00030*			0,00030	t	0,00360
Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	1,02000*			1,02000	m	12,24000
Woda przemysłowa	0,00420*			0,00420	m3	0,05040
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

28 Pozycja 590,000 m²

Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,18260			0,18260	r-g	107,73400
Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,06220*			0,06220	t	36,69800
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00310*			0,00310	m3	1,82900
Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	0,15730*			0,15730	m3	92,80700
Krawężniki iglaste kl.II	0,00050*			0,00050	m3	0,29500
Woda przemysłowa	0,01500*			0,01500	m3	8,85000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,01600			0,01600	m-g	9,44000
Brona talerzowa, bez ciągnika	0,00170			0,00170	m-g	1,00300
Ciągnik gaśnicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,00170			0,00170	m-g	1,00300
Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01600			0,01600	m-g	9,44000

29 Pozycja 120,000 m

Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,20370			0,20370	r-g	24,44400
Piaski do nawierzchni drogowych	0,00470*			0,00470	m3	0,56400
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

30 Pozycja 518,000 m²

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420	r-g	639,31560
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880	m3	40,81840

Ułożenie kostki brukowej dz. nr 263, 5220/1, 5218, 5646, 808

4. Chodniki wraz z remontem Homoty, dz. nr 808

Data : 2014-03-27

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*	0,01170 t	6,06060
	Woda	0,02600*	0,02600 m3	13,46800
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	0,50 %	
	Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000	0,13000 m-g	67,34000
	Piła do cięcia kostki	0,02500	0,02500 m-g	12,95000

31 Pozycja

72,000 m2

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Wspócz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,23420			1,23420 r-g		88,86240
Piaski do nawierzchni drogowych	0,07880*			0,07880 m3		5,67360
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170 t		0,84240
Woda	0,02600*			0,02600 m3		1,87200
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		
Wibrator powierzchni. z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000 m-g		9,36000
Piła do cięcia kostki	0,02500			0,02500 m-g		1,80000