

Kosztorys Inwestorski Nr

Nazwa obiektu Remont schodów zewnętrznych z betonowej kostki brukowej
Schody zewnętrzne

Nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV:

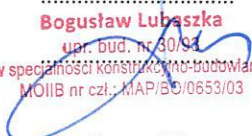
Lokalizacja robót 32-332 BUKOWNO
Oś. Szkolna

Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowa "BUCZYNA"

Adres: 32-332 BUKOWNO, ul. Niepodległości 1A

Wartość kosztorysowa:	4 203,65 PLN
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	966,84 PLN
Cena kosztorysowa robót	5 170,49 PLN (brutto)
Słownie: pięć tysięcy sto siedemdziesiąt 49/100 PLN	

Podpisy:

(imię i nazwisko)
.....
Bogusław Lubaszka
upr. bud. nr 30/04
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MOiB nr czł.: MAP/BO/0653/03

Sporządził
.....

(imię i nazwisko)
.....
.....
Sprawdził
.....

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Liczba / Ilość	Cj	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1	KNKRB 6 0804-0100	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej	m2	8,154	56,32	459,23
2	KNNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej	m	25,480	5,41	137,85
3	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	m	25,480	5,36	136,57
4	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	1,019	1 250,60	1 274,36
5	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,480	21,47	547,06
6	KNKRB 6 0104-0300	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna	m3	0,815	154,85	126,20
7	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	11,878	111,02	1 318,70
8	KNR-O 9-21 0111-0100	Mycie ciśnieniowe przydomowych dróg, podjazdów i chodników, myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW, nawierzchnia gładka	m2	19,288	10,56	203,68

Wartość kosztorysowa:

4 203,65 PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

966,84 PLN

Wartość końcowa:

5 170,49 PLN

Kalkulacje cen jednostkowych

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cj
1	2	3	4	5	6	7	8
Kalk 1	KNKRB 6 0804-0100	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej Kp= 78,00%(R+S) Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				56,32
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,78600	35,00	27,51	
Kalk 2	KNNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej Kp= 78,00%(R+S) Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				5,41
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,07550	35,00	2,64	
Kalk 3	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II Kp= 78,00%(R+S) Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				5,36
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,07490	35,00	2,62	
Kalk 4	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe Kp= 78,00%(R+S) Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				1 250,60
R 1	999-149	Robocizna	r-g	9,88000	35,00	345,80	
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,34000	60,00	20,40	
M 3	23706PRW01 08-060	Masa betonowa B-30 (C25/30)	m3	1,04000	403,00	419,12	
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,03000	1 100,00	33,00	
M 5	3930000-060	Woda	m3	0,47000	25,00	11,75	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000	65,15	0,33	
Kalk 5	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kp= 78,00%(R+S) Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				21,47
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,27710	35,00	9,70	
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,00550	60,00	0,33	
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00160	670,93	1,07	
M 4	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02000			
M 5	3930000-060	Woda	m3	0,00140	25,00	0,03	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000	1,43	0,01	
Kalk 6	KNKRB 6 0104-0300	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna Kp= 78,00%(R+S) Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				154,85
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,15200	35,00	5,32	
M 2	1602199-060	Pospółka do betonów	m3	1,22700	68,00	83,44	
M 3	3930000-060	Woda	m3	0,10000			
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000	83,44	0,42	
S 5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0,02900	185,00	5,37	
S 6	12100-148	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,15900	120,00	19,08	
Kalk 7	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Kp= 78,00%(R+S)	m2				111,02
				78,00	46,95	36,63	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cj
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))		12,00 15,00	13,30 83,58	1,60 12,54	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,23420	35,00	43,20	
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,07880	60,00	4,73	
M 3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły	t	0,01170	670,93	7,85	
M 4	2222110-050	Kestki brukowe z betonu 6 cm, kolorowe	m2	1,02500			
M 5	3930000-060	Woda	m3	0,02600	25,00	0,65	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000	13,23	0,07	
S 7	45110-148	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	25,00	3,25	
S 8	75251-148	Piła do cięcia płytek	m-g	0,02500	20,00	0,50	
Kalk 8	KNR-O 9-21 0111-0100	Mycie ciśnieniowe przydomowych dróg, podjazdów i chodników, myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW, nawierzchnia gładka Kp= 78,00%(R+S) Kz= 12,00%(M) Z= 15,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				10,56
				78,00 12,00 15,00	5,16 9,18	4,02 1,38	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,09600	35,00	3,36	
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze od R	%	3,00000			
S 3	77131-148	Myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW	m-g	0,06000	30,00	1,80	

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

4 203,65 PLN

966,84 PLN

5 170,49 PLN

Bogusław Lubaszka
upr. bud. nr 30/93
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MOiB nr czł.: MAP/BO/0653/03

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	KNKRB 6 0804-0100	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej 1,96*0,32*13	m2 m2	 8,154	8,154
2	KNNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej 1,96*13	m m	 25,480	25,480
3	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II 1,96*13	m m	 25,480	25,480
4	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 1,96*0,2*0,2*13	m3 m3	 1,019	1,019
5	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,96*13	m m	 25,480	25,480
6	KNKRB 6 0104-0300	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 0,32*1,96*0,1*13	m3 m3	 0,815	0,815
7	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 1,96*0,32*13+1,96*0,95*2	m2 m2	 11,878	11,878
8	KNR-O 9-21 0111-0100	Mycie ciśnieniowe przydomowych dróg, podjazdów i chodników, myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW, nawierzchnia gładka 1,96*0,4*13+1,96*0,17*13+0,4*0,2*0,5*26+0,95*1,96*2	m2 m2	 19,288	19,288

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1601899	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		1,42259		1,42259	60,00	85,36
1602199	1602199	Pospółka do betonów	m3		1,00001		1,00001	68,00	68,00
1700305	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t		0,04077		0,04077	670,93	27,35
1700399	1700399	Cement portlandzki zwykły	t		0,13897		0,13897	670,93	93,24
2220802	2223540	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m		25,98960		25,98960		
2222110	2222002	Kostki brukowe z betonu 6 cm, kolorowe	m2		12,17495		12,17495		
23706PRW0 108	2370699	Masa betonowa B-30 (C25/30)	m3		1,05976		1,05976	403,00	427,08
2600619	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3		0,03057		0,03057	1 100,00	33,63
3930000	3930099	Woda	m3		0,08150		0,08150		
3930000	3930099	Woda	m3		0,82343		0,82343	25,00	20,59
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						1,76
		Razem							757,01PLN

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	KNKRB 6 0804-0100	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej	224,32			174,98		59,93		459,24	10,92
2	KNNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej	67,27			52,49		18,09		137,85	3,28
3	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	66,76			51,98		17,84		136,58	3,25
4	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	352,37	493,81		274,84	59,25	94,08		1 274,36	30,32
5	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	247,16	36,68		192,88	4,33	65,99		547,05	13,01
6	KNKRB 6 0104-0300	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna	4,34	68,34	19,93	18,92	8,20	6,47		126,20	3,00
7	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	513,13	157,97	44,54	435,09	19,00	148,95		1 318,69	31,37
8	KNR-O 9-21 0111-0100	Mycie ciśnieniowe przydomowych dróg, podjazdów i chodników, myjka ciśnieniowa o mocy do 3,5 kW, nawierzchnia gładka	64,81		34,72	77,54		26,62		203,69	4,85
		RAZEM	1 540,16	756,80	99,19	1 278,73	90,79	437,97		4 203,65	100,00

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

Dane ogólne: Remont schodów zewnętrznych z betonowej kostki brukowej
Schody zewnętrzne

Lokalizacja obiektu: 32-332 BUKOWNO
Oś. Szkolna

Charakterystyka techniczna:

Parametry chodów przeznaczonych do remontu:

Ilość schodów w biegu: 13 szt.

Szerokość biegu: 1,96 m

Szerokość stopnicy wraz z obrzeżem: 40 cm

Wysokość stopnic: ok. 18 cm.

Remont schodów zewnętrznych z betonowej kostki brukowej i obrzeży 30x8 cm obejmuje:

1. Rozbiórkę stopnic schodów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm.
2. Rozbiórkę podstopnic z obrzeży betonowych gr. 8 cm.
3. Rozbiórkę części chodników (długość ok. 1 m na całej szerokości chodnika) przed wejściem na schody z obu stron.
4. Przygotowanie powierzchni (wyrównanie powierzchni, wykonanie rowków pod obrzeża (podstopnice).
5. Montaż obrzeży z demontażu na zaprawie cementowej.
6. Wykonanie podbudowy pod stopnice z kruszywa łamanego 4-31,5 mm
7. Ułożenie kostki brukowej stopnic schodowych oraz na zdemontowanych częściach chodników na zaprawie cementowo-piaskowej.
8. Myciu nawierzchni remontowanych schodów i części chodników myjką ciśnieniową.