

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Wykonanie nakładki z betonu asfaltowego + kanalizacja deszczowa

Data: 2009-10-20

Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1

Obiekt: ul. Grota Roweckiego

Budowa: Nakładka asfaltowa

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Marcin Karpowicz

.....

.....

.....

.....

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
I NAKŁADKA ASFALTOWA ULICA WITOSA					
1 WYCENA WG "LICZ i BUDUJ" Nr 1/2003 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość 2 cm przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z wywiezieniem kory asfaltowej na odległość do 3 km na plac składowy (zjazdu i skrzyżowania)	m2		~438,08		
2 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2		~2 011,38		
3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przed wykonaniem profilowania nawierzchni	m2		~2 011,38		
4 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa grubości 4 cm, mechanicznie	t		~201,14		
5 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem po wykonaniu profilowaniu nawierzchni	m2		~2 011,38		
6 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		7		
7 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		5		
8 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		~6,00		
9 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm z dowozem masy z odległości 4 km	m2		2 011,38		
II BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
10 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		~275,00		
11 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	2,00	~275,00		
12 KNR 231/805/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm - Złożenie kostki kamiennej na miejsce wskazane przez inwestora	m2		~275,00		
13 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t	m3		~267,84		
14 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	4,00	~267,84		
15 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m3		~41,25		
16 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3	2,00	~41,25		
17 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - Na długości kolektora i przykanalików	m2		~86,80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
18 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm - Kolektor długości 110 mb	m		~110,00		
19 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - Przykanaliki długości 14 mb	m		~14,00		
20 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	szt		2		
21 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m		-6		
22 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	szt		4		
23 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3		~202,62		
24 KALKULACJA WŁASNA Materiał do zasypania rurociągu - Piasek - Opsypanie kolektora na wysokość 1,2 m od dna wykopu	m3		~202,62		
25 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		~310,00		
26 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	12,0	~310,00		

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2	Betoniarze grupa II	r-g	81,869		
3	Betoniarze grupa III	r-g	40,971		
12	Bitumiarze grupa II	r-g	117,867		
13	Bitumiarze grupa III	r-g	2,41366		
203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	12,4		
362	Operatorzy grupa II	r-g	21,924		
391	Robotnicy grupa I	r-g	258,535		
999	Robotnicy	r-g	116,514		
392	Robotnicy grupa II	r-g	241,664		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			894,157		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1040099	Asfalt drogowy stały	kg	2 051,6		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,852		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,46		
2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,94		
2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,956		
1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,028		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,16138		
2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,3059		
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,68		
5430004	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	4		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
12275	Masa mineralno-asfaltowa	t	204,157		
2390030	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	153,871		
1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	4,433		
5470622	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	4		
1020302	Olej napędowy do silników luzem	kg	72,41		
5471001	Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	4		
1601799	Piasek	m3	202,62		
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,3633		
5450999	Pierścienie odciażające żelbetowe Fi·1000	szt	2		
5450999	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi·500	szt	4		
5430999	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi·500	szt	4		
5470820	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi·1000·mm	szt	2		
1602199	Pospółka	m3	10,59		
2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3		
2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	5,52		
5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	14,28		
5601264	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	112,2		
6340201	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	5,8		
10381	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	131,471		
6341704	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	2		
3930000	Woda	m3	22,411		
6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	4		
2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	52,497		
	Frezarka drog.WIRTGEN 1000C(1)	m-g	6,08931		
11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	12,347		
12036	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	22,729		
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,519		
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	49,782		
39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	22,275		
39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,8846		
39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,32		
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	4,16		
52271	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	49,078		
13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	44,523		
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,73537		
12289	Szczotka mechaniczna bez ciągnika	m-g	3,41935		
12113	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	29,869		
12115	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	17,097		
34360	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,2		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			327,525		



