

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt : **Budowa oświetlenia w ul. Solidarności**

Roboty dodatkowe

Inwestor : **Gmina Kruszwica**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Opracował : Stanisław Baranowski

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty dodatkowe

Obiekt : Budowa oświetlenia w ul. Solidarności

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
1 Roboty dodatkowe						
1	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	124,00	m			
		62.0 * 2 =	124,00			
		Razem =	124,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,08700		0,08700	r-g	10,78800
	Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	0,08700		0,08700	m-g	10,78800
2	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	62,00	m2			
		62.0 * 1.0 =	62,00			
		Razem =	62,00 m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,41580		0,41580	r-g	25,77960
3	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	62,00	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,07140	2,000	0,14280	r-g	8,85360
4	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	62,00	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,54460		0,54460	r-g	33,76520
5	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	62,00	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,03630	10,000	0,36300	r-g	22,50600
6	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 podbudowa z kruszywa kamiennego: asfalt:	18,60	m3			
		62.0 * 0.25 =	15,50			
		62.0 * 0.05 =	3,10			
		Razem =	18,60 m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	0,14300		0,14300	m-g	2,65980
7	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . Krotność = 4	18,60	m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17700	4,000	0,70800	m-g	13,16880

Roboty dodatkowe

1. Roboty dodatkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
8	kalk.własna Przyjęcie gruzu na wysypisko	31,00	t			
		15.5 * 2.0 =	31,00			
		Razem =	31,00 t			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Przyjęcie gruzu na wysypisko	1,00000*		1,00000 t		31,00000
9	kalk.własna Przyjęcie asfaltu na wysypisko	3,10	m3			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Przyjęcie asfaltu na wysypisko	1,00000*		1,00000 m3		3,10000
10	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	62,00	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,02660		0,02660 r-g		1,64920
	Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	0,31800*		0,31800 t		19,71600
	Woda	0,01500*		0,01500 m3		0,93000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20		0,20 %		
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00270		0,00270 m-g		0,16740
	Walec (1)	0,03870		0,03870 m-g		2,39940
11	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	62,00	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,02610		0,02610 r-g		1,61820
	Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	0,21200*		0,21200 t		13,14400
	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01430*		0,01430 t		0,88660
	Woda	0,01000*		0,01000 m3		0,62000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20		0,20 %		
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00290		0,00290 m-g		0,17980
	Walec (1)	0,02820		0,02820 m-g		1,74840
12	KNNR 006-0308-02-10 MRRiB Warstwa nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard II	62,00	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,03840		0,03840 r-g		2,38080
	Masy mineral.-asfalt.do nawierzchn.drogow.	0,12180*		0,12180 t		7,55160
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20		0,20 %		
	Walec (1)	0,00850		0,00850 m-g		0,52700
	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	0,00850		0,00850 m-g		0,52700
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02980		0,02980 m-g		1,84760
	Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,00850		0,00850 m-g		0,52700
13	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	62,00	m2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,00950		0,00950 r-g		0,58900
	Oleje napędowe do silników	0,01800*		0,01800 kg		1,11600

Roboty dodatkowe

1. Roboty dodatkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary			
	Asfalt drogowy stały D-200	0,51000*	0,51000 kg	31,62000			
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	0,50 %				
	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,01220	0,01220 m-g	0,75640			
	Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,01220	0,01220 m-g	0,75640			
14	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm		62,00 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,12820			0,12820 r-g		7,94840
	Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm	1,04000*			1,04000 m		64,48000
	Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 90 mm	0,30000*			0,30000 szt		18,60000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00390			0,00390 m-g		0,24180
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00550			0,00550 m-g		0,34100
15	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla w rurach ochronnych (bez materiału)		62,00 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,09470			0,09470 r-g		5,87140
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430 m-g		0,26660
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430 m-g		0,26660
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670 m-g		0,41540
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430 m-g		0,26660

--- Koniec wydruku ---

Roboty dodatkowe

Obiekt : Budowa oświetlenia w ul. Solidarności

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	121,74940	r-g
Nakład robocizny :					121,74940	r-g
Materiały						
1.				Przyjęcie asfaltu na wysypisko	3,10000	m3
2.				Przyjęcie gruzu na wysypisko	31,00000	t
3.		1020399		Oleje napędowe do silników	1,11600	kg
4.		1041050		Asfalt drogowy stały D-200	31,62000	kg
5.		1600580		Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	32,86000	t
6.		1600600		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,88660	t
7.		2390099		Masy mineral.-asfalt.do nawierzchn.drogow.	7,55160	t
8.		3930099		Woda	1,55000	m3
9.		5601410		Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm	64,48000	m
10.		5610404		Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 90 mm	18,60000	szt
Sprzęt						
1.		11133		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	2,65980	m-g
2.		11612		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,34720	m-g
3.		12100		Walec (1)	4,67480	m-g
4.		12160		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	0,52700	m-g
5.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,26660	m-g
6.		39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	0,75640	m-g
7.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,26660	m-g
8.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,65720	m-g
9.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	13,50980	m-g
10.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,84760	m-g
11.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,26660	m-g
12.		52271		Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	0,75640	m-g
13.		52314		Rozścielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,52700	m-g
14.		52600		Piła spalinowa do mas bitum.z tarczą (1)	10,78800	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---