

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - łatanie dziur asfaltem lanym, asfaltobetonem, nawierzchnie z destruktu bitumicznego, nakładki asfaltowe, regulacja armatury
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki
INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki
ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki, ul. Zgierska 2
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Olszewski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 15

NARZUTY

Koszty Pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAŁ

SPRAWDZIŁ

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - łatanie dziur asfaltem lanym, asfaltobetonem, nawierzchnie z destruktu bitumicznego, nakładki asfaltowe, regulacja armatury								
1		Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - łatanie dziur asfaltem lanym						
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 460,000 m ²	m ²					
d.1	0104-03							
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	27,6000				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,03 m-g/m ²	m-g	13,8000				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny 110 kW (150 KM) 0,023 m-g/m ²	m-g	10,5800				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,06 m-g/m ²	m-g	27,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 46,000 m ³	m ³					
d.1	12							
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km przedmiar = 115,000 m ²	m ²					
d.1	0105-03							
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	9,2000				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	4,6000				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny 110 kW (150 KM) 0,04 m-g/m ²	m-g	4,6000				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,12 m-g/m ²	m-g	13,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 23,000 m ³	m ³					
d.1	12							
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	1,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0103-	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 115,000 m ²	m ²					
d.1	02							
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	21,4590				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,5750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 115,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	27,4275				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0575				
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,1500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		chudy beton 6/9 MPa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	14,0070				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	4,6230				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 przedmiar = 115,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136 r-g/m ²	r-g	15,6400				
2*		-- M -- chudy beton 6/9 MPa 0,01015*8=0,0812 m ³ /m ²	m ³	9,3380				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*8=0,0272 m-g/m ²	m-g	3,1280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 460,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0272 r-g/m ²	r-g	12,5120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 460,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	4,3700				
2*		-- M -- emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0,51 kg/m ²	kg	234,6000				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	8,2800				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna 0,0122 m-g/m ²	m-g	5,6120				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	5,6120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm przedmiar = 460,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0926 r-g/m ²	r-g	42,5960				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa - wiążąca 0,0497 t/m ²	t	22,8620				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0127 m-g/m ²	m-g	5,8420				
4*		kocioł transportowy do asfaltu lanego 0,0337 m-g/m ²	m-g	15,5020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 przedmiar = 460,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0315*4=0,126 r-g/m ²	r-g	57,9600				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa - wiążąca 0,0249*4=0,0996 t/m ²	t	45,8160				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0033*4=0,0132 m-g/m ²	m-g	6,0720				
4*		kocioł transportowy do asfaltu lanego 0,0078*4=0,0312 m-g/m ²	m-g	14,3520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm przedmiar = 460,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1193 r-g/m ²	r-g	54,8780				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa - ścierna 0,051 t/m ²	t	23,4600				
3*		piasek 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,9200				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0157 m-g/m ²	m-g	7,2220				
5*		kocioł transportowy do asfaltu lanego 0,0429 m-g/m ²	m-g	19,7340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 przedmiar = 460,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0359*2=0,0718 r-g/m ²	r-g	33,0280				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa - ścieralna 0,0255*2=0,051 t/m ²	t	23,4600				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0042*2=0,0084 m-g/m ²	m-g	3,8640				
4*		kocioł transportowy do asfaltu lanego 0,0105*2=0,021 m-g/m ²	m-g	9,6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - łatanie dziur asfaltobetonem						
14 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 740,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,018 r-g/m ²	r-g	13,3200				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ²	m-g	25,9000				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 0,0077 m-g/m ²	m-g	5,6980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 51,800 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	4,1440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km przedmiar = 185,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	14,8000				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	7,4000				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny 110 kW (150 KM) 0,04 m-g/m ²	m-g	7,4000				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m ²	m-g	22,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 37,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	2,9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 185,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	34,5210				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,9250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 185,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	44,1225				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0925				
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,8500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		chudy beton 6/9 MPa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	22,5330				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	7,4370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 przedmiar = 185,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136 r-g/m ²	r-g	25,1600				
2*		-- M -- chudy beton 6/9 MPa 0,01015*8=0,0812 m ³ /m ²	m ³	15,0220				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*8=0,0272 m-g/m ²	m-g	5,0320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 740,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0272 r-g/m ²	r-g	20,1280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 740,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	7,0300				
2*		-- M -- emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0,51 kg/m ²	kg	377,4000				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	13,3200				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna 0,0122 m-g/m ²	m-g	9,0280				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	9,0280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 740,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	24,4200				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11 W KR1-2 0,0995 t/m ²	t	73,6300				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,1060				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,1060				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,1060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 740,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m ²	r-g	23,9020				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11 S KR1-2 0,0765 t/m ²	t	56,6100				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m ²	m-g	4,2180				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	4,2180				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	4,2180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - nakładki asfaltowe						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - docelowa gr. frezowania 8 cm Krotność = 0,8 przedmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,024*0,8=0,0192 r-g/m ²	r-g	7,6800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,056*0,8=0,0448 m-g/m ²	m-g	17,9200				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 0,0088*0,8=0,00704 m-g/m ²	m-g	2,8160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 32,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	2,5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-31 1004- 06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ²	r-g	2,9200				
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	3,2000				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,6800				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 2-31 1004- 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	3,8000				
2*		-- M -- emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0,51 kg/m ²	kg	204,0000				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	7,2000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,8800				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	13,2000				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11 W KR1-2 0,0995 t/m ²	t	39,8000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,7600				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,7600				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m ²	r-g	12,9200				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11 S KR1-2 0,0765 t/m ²	t	30,6000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m ²	m-g	2,2800				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	2,2800				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	2,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 400,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	3,8800				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11 S KR1-2 0,0255 t/m ²	t	10,2000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,7600				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,7600				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - nawierzchnia utwardzona destruktem						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - docelowa gł. 10 cm Krotność = 0,5 przedmiar = 6.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376*0,5=0,0188 r-g/m ²	r-g	112,8000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0035*0,5=0,00175 m-g/m ²	m-g	10,5000				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086*0,5=0,0043 m-g/m ²	m-g	25,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 6.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	16,8000				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	30,0000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	25,8000				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	23,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km przedmiar = 1.200,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	72,0000				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,03 m-g/m ²	m-g	36,0000				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny 110 kW (150 KM) 0,03 m-g/m ²	m-g	36,0000				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,06 m-g/m ²	m-g	72,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 144,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*4=0,08 m-g/m ³	m-g	11,5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 1.200,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	223,9200				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	6,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 1.200,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	286,2000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,6000				
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		chudy beton 6/9 MPa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	146,1600				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	48,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 3.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0272 r-g/m ²	r-g	81,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 15.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	142,5000				
2*		-- M -- emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0,51 kg/m ²	kg	7.650,0000				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	270,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna 0,0122 m-g/m ²	m-g	183,0000				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	183,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm /destruk bitumiczny/ przedmiar = 6.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	182,4000				
2*		-- M -- destruk bitumiczny 0,176 t/m ²	t	1.056,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	15,0000				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	153,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu / destruk bitumiczny/ Krotność = 2 przedmiar = 6.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m ²	r-g	13,2000				
2*		-- M -- destruk bitumiczny 0,022*2=0,044 t/m ²	t	264,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*2=0,0004 m-g/m ²	m-g	2,4000				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*2=0,0026 m-g/m ²	m-g	15,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - regulacja armatury wod.-kan.							
42 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	50,5100				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0530				
3*		piasek 0,0094 m ³ /szt.	m ³	0,0940				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m ³ /szt.	m ³	0,1090				
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,5800				
6*		woda 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0400				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		chudy beton 6/9 MPa 0,093 m ³ /szt.	m ³	0,9300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	75,6300				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0813				
3*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,1430				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,1460				
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,8700				
6*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,0610				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		chudy beton 6/9 MPa 0,142 m³/szt.	m³	1,4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	102,7500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,1230				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,2150				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,2340				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	1,2400				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,0910				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		chudy beton 6/9 MPa 0,213 m³/szt.	m³	2,1300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty Pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: