

**97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5, tel. 601929314, e-mail: uniplan@wp.pl,
NIP:7691917962**

KOSZTORYS ŚLEPY

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa ulicy Regatowej w Piotrkowie
Trybunalskim

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Piotrków Trybunalski
ul. Regatowa
dz. 81/2; obr.18

INWESTOR:

Miasto Piotrków Trybunalski

ADRES INWESTORA:

Piotrków Trybunalski
Pasaż Karola Rudnickiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN”,
Małgorzata Turska, 97-400 Bełchatów,
ul. J. Kiepury 5

OPRACOWAŁA KOSZTORYS:

Małgorzata Turska

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2016 r.

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PIOTRKÓW TRYB.- UL.REGATOWA-16								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 22.46 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.056r-g/m -- M --	r-g	1.2578				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.00011m³/m -- S --	m³	0.0025				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.0337				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych -(pierścienie regulacyjne, bez betonu , desek, cegieł) obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275r-g/szt. -- M --	r-g	10.2750				
2*		Pierścienie wyrównawcze żelbet. pod włącz 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.0123				
4*		Piasek zwykły 0.0215m³/szt.	m³	0.0215				
5*		Woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0091				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach obmiar = 10.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	1.1500				
2*		Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 8cm) Krotność = 2 obmiar = 115.50 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.283*2=0.566r-g/m² -- S --	r-g	65.3730				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m³/min (kpl z młotem) 0.089*2=0.178m-g/m²	m-g	20.5590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy- wa kamiennego o grubości 15 cm -zwiększono grubość do 20cm Krotność = 1.34 obmiar = 115.50 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.2132*1.34=0.285688r-g/m² -- S --	r-g	32.9970				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.34=0.010586m-g/m²	m-g	1.2227				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*1.34=0.010586m-g/m²	m-g	1.2227				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1 1* 1103-01 analogia		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu i złomu obmiar = 32.20 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³	m ³ m-g		4.6046			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1 1* 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 32.20 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m ³ m-g		10.4650			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
8 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 96.56 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.255r-g/m ³ -- S --	r-g	24.6228				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³	m-g	8.7870				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	26.3609				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 96.56 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	11.2010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład kopar- kami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III obmiar = 6.96 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.128r-g/m ³ -- S --	r-g	0.8909				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0495m-g/m ³	m-g	0.3445				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziem- nych) obmiar = 6.96 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	1.1136				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 100.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	0.5800				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA						
13 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 212.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	0.4681				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.9788				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8724				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8724				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.8512				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem (z betoniarni) o Rc=1,5MPa) obmiar = 212.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.304r-g/m ² -- M --	r-g	64.6882				
2*		Kruszywo stabilizowane cementem (z betoniarki) Rc = 1,5 MPa 0.1523m ³ /m ²	m ³	32.4079				
3*		Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.1319				
4*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	8.7669				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ²	m ²	8.1073				
6*		Woda 0.08m ³ /m ²	m ³	17.0232				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0504m-g/m ²	m-g	10.7246				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem (z betoniarni) o Rc=2,5MPa) obmiar = 212.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.304r-g/m ² -- M --	r-g	64.6882				
2*		Kruszywo stabilizowane cementem (z betoniarki) Rc = 2,5 MPa 0.1523m ³ /m ²	m ³	32.4079				
3*		Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.1319				
4*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	8.7669				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ²	m ²	8.1073				
6*		Woda 0.08m ³ /m ²	m ³	17.0232				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0504m-g/m ²	m-g	10.7246				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warst- wa gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 194.55 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	8.0555				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	86.6296				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	3.9105				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	1.0167				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	9.0462				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
17 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 188.96 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0025r-g/m ² -- M --	r-g	0.4724				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m ²	kg	151.1680				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	0.1890				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.3779				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.4	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych gr. 8 cmn (podbudowa AC22P gr. 7cm) Krotność = 0.875 obmiar = 188.96 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.06*0.875=0.0525r-g/m ² -- M --	r-g	9.9204				
2*		Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P 0.195*0.875=0.170625t/m ²	t	32.2413				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.011*0.875=0.009625m-g/m ²	m-g	1.8187				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.011*0.875=0.009625m-g/m ²	m-g	1.8187				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.011*0.875=0.009625m-g/m ²	m-g	1.8187				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0343*0.875=0.030013m-g/m ²	m-g	5.6713				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m ² obmiar = 184.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.002r-g/m ² -- M --	r-g	0.3698				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m ²	kg	92.4500				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	0.1849				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m ²	m-g	0.2774				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25 obmiar = 184.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m ² -- M --	r-g	9.2219				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11 0.102*1.25=0.1275t/m ²	t	23.5748				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	1.7334				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	1.7334				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	1.7334				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018*1.25=0.0225m-g/m ²	m-g	4.1603				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PIOTRKÓW TRYB.-REGATOWA-16.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
21 d.5	KNNR 6 1301-01 analogia	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie (profilowanie poboczy) obmiar = 37.00 m ² -- R -- robocizna 0.0027r-g/m ² -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0026m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.0999				
2*			m-g	0.0962				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.5	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) obmiar = 37.00 m ² -- R -- robocizna 0.0086r-g/m ² -- M -- Woda 0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.3182				
2*			m ³	0.0370				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	0.3071				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.5	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyprofilowanie powierzchni zieleńców obmiar = 184.00 m ² -- R -- robocizna 0.0683r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	12.5672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.5	KNR 2-21 0404-03 analiza in- dywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (rekultywacja zieleńców i skarp, humusowanie gr.10cm z obsianiem ręcznym -trawa -0,024kg/m ²) obmiar = 184.00 m ² -- R -- robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka z. organicznej i humusu) 0.104m ³ /m ² Nawozy sztuczne 0.05kg/m ² Nasiona traw 0.024kg/m ² -- S -- Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.4601				
2*			m ³	19.1360				
3*			kg	9.2000				
4*			kg	4.4160				
5*			m-g	0.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 100.00 m ² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m ² -- M -- Woda 0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.5800				
2*			m ³	0.8000				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	0.1700				
5*			m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWA				
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: