

Kosztorys ślepy

,
Nazwa inwestycji : Budowa chodnika w ul. Baranki- roboty drogowe
Adres inwestycji : 19-300 Elk, ul. Baranki
Inwestor : Urząd Miasta w Elku
Adres inwestora : 19-300 Elk, ul. Pilsudskiego 4
Branża : Drogowa

Data opracowania : listopad 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	ULICA BARANKI ODCINEK OD ULICY GRAJEWSKIEJ DO ULICY SPACEROWEJ						
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE						
1 d.1.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą obmiar = 1kpl	kpl					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział WYMAGANIA OGÓLNE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY						
2	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urzędz-	kpl					
d.1.2	niami zabezpieczającymi						
	obmiar = 1kpl						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział ORGANIZACJA PLACU BUDOWY							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.3.1	Roboty pomiarowe						
3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.096ha	ha					
d.1.3.1	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 55.2r-g/ha	r-g	5.299				
	-- M --						
2*	Słupki drewniane d=70mm 0.04m³/ha	m³	0.004				
3*	Słupki drewniane d=120mm 0.16m³/ha	m³	0.015				
4*	Drut stalowy miękki 0,5mm 18kg/ha	kg	1.728				
	-- S --						
5*	Samochód dostawczy do 0,9t 2.3m-g/ha	m-g	0.221				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty pomiarowe							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2 Roboty rozbiórkowe							
4	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki obmiar = 37m	m					
d.1.3.							
	-- R --						
1*	Robotnicy 0.14r-g/m	r-g	5.180				
	-- S --						
2*	Koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2m3 0.07m-g/m	m-g	2.590				
3*	Samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15t 0.14m-g/m	m-g	5.180				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	Transport wewnętrzny z ładunkiem ręcznym materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km obmiar = 4.92t	t					
d.1.3.							
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.53r-g/t	r-g	2.608				
	-- S --						
2*	Samochód samowyladowczy 5-10t 0.18m-g/t	m-g	0.886				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km do 5 km Krotność = 9 obmiar = 4.92t	t					
d.1.3.							
	-- S --						
1*	Samochód samowyladowczy 5-10t 0.008*9=0.072m-g/t	m-g	0.354				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm obmiar = 56m²	m²					
d.1.3.							
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.2544r-g/m²	r-g	14.246				
	-- S --						
2*	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m³/min 0.1249m-g/m²	m-g	6.994				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm obmiar = 56m²	m²					
d.1.3.							
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0437r-g/m²	r-g	2.447				
	-- S --						
2*	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m³/min 0.0185m-g/m²	m-g	1.036				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	Transport wewnętrzny z załadunkiem ręcznym	t					
d.1.3.	materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km obmiar = 5.49t						
-- R --							
1*	Robotnicy gr.I 0.53r-g/t	r-g	2.910				
-- S --							
2*	Samochód samowyladowczy 5t 0.29m-g/t	m-g	1.592				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km do 5 km Krotność = 9 obmiar = 5.49t	t					
-- S --							
1*	Samochód samowyladowczy 5t $0.013 \cdot 9 = 0.117$ m-g/t	m-g	0.642				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty rozbiórkowe							
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 ROBOTY ZIEMNE							
1.4.1 Roboty ziemne zasadnicze							
11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię-	m ³					
d.1.4.	biernymi z transportem urobku samochodami sa-						
1	mowyladowczymi na odległość do 1km na nasyp						
	lub na odkład - koparki o pojemności łyżki 0,						
	60m ³ , grunt kategorii III wg tabeli robót ziemnych						
	obmiar = 530.47m ³						
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I	r-g	65.566				
	0.1236r-g/m ³						
	-- S --						
2*	Koparka gśienicowa 0,60m ³	m-g	20.423				
	0.0385m-g/m ³						
3*	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	84.716				
	0.1597m-g/m ³						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za	m ³					
d.1.4.	każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości trans-						
1	portu ponad 1km samochodami samowyladow-						
	czymi na odległość ponad 1km po drogach						
	utwardzonych, grunt kategorii III-IV do 5 km - od-						
	wieżenie gruntu z wykopu na odkład						
	Krotność = 8						
	obmiar = 66m ³						
	-- S --						
1*	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	5.650				
	0.0107*8=0.0856m-g/m ³						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13	Formowanie spycharkami nasypów o wysokości	m ³					
d.1.4.	do 3m, grunt kategorii III-IV grunt z wykopu						
1	obmiar = 464m ³						
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I	r-g	54.520				
	0.1175r-g/m ³						
	-- S --						
2*	Spycharka gśienicowa 75KM	m-g	5.464				
	0.0471*0.25=0.011775m-g/m ³						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi	m ³					
d.1.4.	wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III						
1	obmiar = 464m ³						
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I	r-g	15.080				
	0.0325r-g/m ³						
	-- M --						
2*	Woda	m ³	13.920				
	0.03m ³ /m ³						
	-- S --						
3*	Walec wibracyjny samojezdny 13,0t	m-g	9.837				
	0.0212m-g/m ³						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty ziemne zasadnicze							
Razem dział ROBOTY ZIEMNE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 PODBUDOWY							
15	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV obmiar = 965m ²	m ²					
d.1.5	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.0028r-g/m ²	r-g	2.702				
	-- M --						
2*	Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.825				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
4*	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	4.150				
5*	Spycharka gąsienicowa 75KM 0.0039m-g/m ²	m-g	3.764				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamane-go o grubości po zagęszczeniu 8cm obmiar = 1036m ²	m ²					
d.1.5	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0097r-g/m ²	r-g	10.049				
2*	Robotnicy gr.I 0.0207r-g/m ²	r-g	21.445				
	-- M --						
3*	Tłuczeń kamienny 0.1697t/m ²	t	175.809				
4*	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm 0.0143t/m ²	t	14.815				
5*	Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	8.288				
6*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
7*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0025m-g/m ²	m-g	2.590				
8*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0256m-g/m ²	m-g	26.522				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamane-go o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do 10 cm Krotność = 2 obmiar = 10.36m ²	m ²					
d.1.5	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0001*2=0.0002r-g/m ²	r-g	0.002				
2*	Robotnicy gr.I 0.001*2=0.002r-g/m ²	r-g	0.021				
	-- M --						
3*	Tłuczeń kamienny 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	0.439				
4*	Woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.021				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.004				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.027				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18 d.1.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 92.5m ²	m ²					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.002r-g/m ²	r-g	0.185				
2*	Robotnicy gr.I 0.0313r-g/m ²	r-g	2.895				
	-- M --						
3*	Tłuczeń kamienny 0.3182t/m ²	t	29.434				
4*	Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.388				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0027m-g/m ²	m-g	0.250				
7*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0387m-g/m ²	m-g	3.580				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19 d.1.5	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm do 20 cm Krotność = 5 obmiar = 92.5m ²	m ²					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	0.046				
2*	Robotnicy gr.I 0.001*5=0.005r-g/m ²	r-g	0.462				
	-- M --						
3*	Tłuczeń kamienny 0.0212*5=0.106t/m ²	t	9.805				
4*	Woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	0.462				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m-g	0.092				
7*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	0.601				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział PODBUDOWY							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 NAWIERZCHNIA							
1.6.1 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW							
20	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK koloru czerwonego grubość 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubość 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 92.5m ²	m ²					
d.1.6.1							
1	-- R --						
1*	Brakarze gr.III 0.5859r-g/m ²	r-g	54.196				
2*	Robotnicy gr.II 0.6332r-g/m ²	r-g	58.571				
3*	Robotnicy gr.I 0.0315r-g/m ²	r-g	2.914				
-- M --							
4*	Kostka brukowa betonowa 8cm czerwona 1.025m ² /m ²	m ²	94.812				
5*	Piasek 0.0845m ³ /m ²	m ³	7.816				
6*	Cement portlandzki 35 0.0111t/m ²	t	1.027				
7*	Woda 0.016m ³ /m ²	m ³	1.480				
-- S --							
8*	Ubijak 0.053m-g/m ²	m-g	4.902				
9*	Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	2.312				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW							
Razem dział NAWIERZCHNIA							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7 ELEMENTY ULIC							
1.7.1 Krawężniki betonowe							
21	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 61m	m					
d.1.7.							
1	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.2249r-g/m	r-g	13.719				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wy- d.1.7. stające z betonu B 10 1 obmiar = 5.03m ³	m ³					
	-- R --						
1*	Betoniarze gr.II 4.28r-g/m ³	r-g	21.528				
2*	Robotnicy gr.II 4.28r-g/m ³	r-g	21.528				
3*	Robotnicy gr.I 0.46r-g/m ³	r-g	2.314				
	-- M --						
4*	Beton zwykły B-10 z transportem 1.04m ³ /m ³	m ³	5.231				
5*	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.04m ³ /m ³	m ³	0.201				
6*	Piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.358				
7*	Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.364				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wy- d.1.7. stające na podsypce cementowo-piaskowej 1 obmiar = 61m	m					
	-- R --						
1*	Brukarze gr.III 0.1153r-g/m	r-g	7.033				
2*	Brukarze gr.II 0.1153r-g/m	r-g	7.033				
3*	Robotnicy gr.II 0.2273r-g/m	r-g	13.865				
4*	Robotnicy gr.I 0.001r-g/m	r-g	0.061				
	-- M --						
5*	Krawężniki betonowe 100x30x20cm 1.02m/m	m	62.220				
6*	Piasek 0.0132m ³ /m	m ³	0.805				
7*	Cement portlandzki 35 0.0049t/m	t	0.299				
8*	Woda 0.0043m ³ /m	m ³	0.262				
9*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 22m	m					
d.1.7.							
1	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.615r-g/m	r-g	13.530				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.7. 1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki obniżone z betonu B 10 obmiar = 0.83m ³	m ³					
	-- R --						
1*	Betoniarze gr.II 4.67r-g/m ³	r-g	3.876				
2*	Robotnicy gr.II 4.67r-g/m ³	r-g	3.876				
3*	Robotnicy gr.I 0.54r-g/m ³	r-g	0.448				
	-- M --						
4*	Beton zwykły B-10 z transportem 1.04m ³ /m ³	m ³	0.863				
5*	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.03m ³ /m ³	m ³	0.025				
6*	Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.282				
7*	Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.390				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26 d.1.7. 1	Krawężniki betonowe o wymiarach 30x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 22m	m					
	-- R --						
1*	Brukarze gr.II 0.1622r-g/m	r-g	3.568				
2*	Robotnicy gr.II 0.1623r-g/m	r-g	3.571				
3*	Robotnicy gr.I 0.001r-g/m	r-g	0.022				
	-- M --						
4*	Krawężniki betonowe drogowe 20x22 cm 1.02m/m	m	22.440				
5*	Piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.244				
6*	Cement portlandzki 35 0.0032t/m	t	0.070				
7*	Woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.090				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Krawężniki betonowe							

Lp.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2	obrzeża betonowe						
27	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na pod-	m					
d.1.7.	sypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawś						
2	cementowś						
	obmiar = 648m						
	-- R --						
1*	Brukarze gr.II	r-g	77.890				
	0.1202r-g/m						
2*	Robotnicy gr.I	r-g	81.389				
	0.1256r-g/m						
	-- M --						
3*	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	660.960				
	1.02m/m						
4*	Piasek	m ³	3.888				
	0.006m ³ /m						
5*	Cement portlandzki 35	t	0.065				
	0.0001t/m						
6*	Woda	m ³	0.259				
	0.0004m ³ /m						
7*	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500				
	0.5%						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział obrzeża betonowe							
Razem dział ELEMENTY ULIC							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW							
1.8.1 Nawierzchnia chodników z kostki betonowej "6"							
28	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm obmiar = 872.36m ²	m ²					
1*	Robotnicy 0.886r-g/m ²	r-g	772.911				
	-- R --						
2*	Kostka brukowa szara "6" 1.025m ² /m ²	m ²	894.169				
3*	Piasek 0.0671m ³ /m ²	m ³	58.535				
4*	Cement portlandzki 35 0.0177t/m ²	t	15.441				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
6*	Ubijak 0.221m-g/m ²	m-g	192.792				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Nawierzchnia chodników z kostki betonowej "6"							
Razem dział NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW							
Razem dział ULICA BARANKI ODCINEK OD ULICY GRAJEWSKIEJ DO ULICY SPACEROWEJ							

Lp.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	ULICA BARANKI ODCINEK OD ULICY SPACEROWEJ DO MATERNIKA						
2.1	WYMAGANIA OGÓLNE						
29	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją geode-	kpl					
d.2.1	zyjnąs powykonawczą obmiar = 1kpl						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział WYMAGANIA OGÓLNE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY						
30 d.2.2	Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urzędz- niami zabezpieczającymi obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział ORGANIZACJA PLACU BUDOWY							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.3.1 Roboty pomiarowe							
31	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.101ha	ha					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.I 55.2r-g/ha	r-g	5.575				
-- M --							
2*	Słupki drewniane d=70mm 0.04m³/ha	m³	0.004				
3*	Słupki drewniane d=120mm 0.16m³/ha	m³	0.016				
4*	Drut stalowy miękki 0,5mm 18kg/ha	kg	1.818				
-- S --							
5*	Samochód dostawczy do 0,9t 2.3m-g/ha	m-g	0.232				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty pomiarowe							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.2 Roboty rozbiórkowe							
32 d.2.3.	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki obmiar = 42.5m	m					
	-- R --						
1*	Robotnicy 0.14r-g/m	r-g	5.950				
	-- S --						
2*	Koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2m3 0.07m-g/m	m-g	2.975				
3*	Samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15t 0.14m-g/m	m-g	5.950				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
33 d.2.3.	Transport wewnętrzny z załadunkiem ręcznym materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km obmiar = 5.65t	t					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.53r-g/t	r-g	2.994				
	-- S --						
2*	Samochód samowyladowczy 5-10t 0.18m-g/t	m-g	1.017				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
34 d.2.3.	Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km do 5 km Krotność = 9 obmiar = 5.65t	t					
	-- S --						
1*	Samochód samowyladowczy 5-10t 0.008*9=0.072m-g/t	m-g	0.407				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
35 d.2.3.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 2 obmiar = 151m ²	m ²					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.2544r-g/m ²	r-g	38.414				
	-- S --						
2*	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	18.860				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
36 d.2.3.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm obmiar = 151m ²	m ²					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0437r-g/m ²	r-g	6.599				
	-- S --						
2*	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.0185m-g/m ²	m-g	2.794				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2.3. 2	Transport wewnętrzny z załadunkiem ręcznym materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km obmiar = 14.8t	t					
-- R -- 1*	Robotnicy gr.I 0.53r-g/t	r-g	7.844				
-- S -- 2*	Samochód samowyladowczy 5t 0.29m-g/t	m-g	4.292				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
38 d.2.3. 2	Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5km ponad 0,5km do 5 km Krotność = 9 obmiar = 14.8t	t					
-- S -- 1*	Samochód samowyladowczy 5t 0.013*9=0.117m-g/t	m-g	1.732				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty rozbiórkowe							
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 PODBUDOWY							
39 d.2.4	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV obmiar = 1009m ²	m ²					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.0028r-g/m ²	r-g	2.825				
	-- M --						
2*	Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.045				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
4*	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	4.339				
5*	Spycharka gąsienicowa 75KM 0.0039m-g/m ²	m-g	3.935				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
40 d.2.4	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamane-go o grubości po zagęszczeniu 8cm obmiar = 977m ²	m ²					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0097r-g/m ²	r-g	9.477				
2*	Robotnicy gr.I 0.0207r-g/m ²	r-g	20.224				
	-- M --						
3*	Tłuczeń kamienny 0.1697t/m ²	t	165.797				
4*	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm 0.0143t/m ²	t	13.971				
5*	Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	7.816				
6*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
7*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0025m-g/m ²	m-g	2.442				
8*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0256m-g/m ²	m-g	25.011				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
41 d.2.4	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamane-go o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do 10 cm Krotność = 2 obmiar = 977m ²	m ²					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0001*2=0.0002r-g/m ²	r-g	0.195				
2*	Robotnicy gr.I 0.001*2=0.002r-g/m ²	r-g	1.954				
	-- M --						
3*	Tłuczeń kamienny 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	41.425				
4*	Woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	1.954				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.391				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	Walec statyczny samojezdny 10t $0.0013 \times 2 = 0.0026 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
42 d.2.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 32.41 m^2	m^2					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.II 0.002 r-g/m^2	r-g	0.065				
2*	Robotnicy gr.I 0.0313 r-g/m^2	r-g	1.014				
-- M --							
3*	Tłuczeń kamienny 0.3182 t/m^2	t	10.313				
4*	Woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.486				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0027 m-g/m^2	m-g	0.088				
7*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0387 m-g/m^2	m-g	1.254				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
43 d.2.4	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm do 20 cm Krotność = 5 obmiar = 32.41 m^2	m^2					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.II $0.0001 \times 1.4 \times 5 = 0.0007 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.023				
2*	Robotnicy gr.I $0.001 \times 1.4 \times 5 = 0.007 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.227				
-- M --							
3*	Tłuczeń kamienny $0.0212 \times 5 = 0.106 \text{ t/m}^2$	t	3.435				
4*	Woda $0.001 \times 5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.162				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
6*	Równiarka samojezdna 100KM $0.0002 \times 1.8 \times 5 = 0.0018 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.058				
7*	Walec statyczny samojezdny 10t $0.0013 \times 1.8 \times 5 = 0.0117 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.379				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
Razem dział PODBUDOWY							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 NAWIERZCHNIA							
2.5.1 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW							
44	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK ko-	m ²					
d.2.5.	loru czerwonego grubo?ci 80mm na podsypce						
1	cementowo-piaskowej grubo?ci 50mm z wypeł-						
	nieniem spoin zaprawś cementowś						
	obmiar = 32,41m ²						
	-- R --						
1*	Brukarze gr.III	r-g	18.989				
	0.5859r-g/m ²						
2*	Robotnicy gr.II	r-g	20.522				
	0.6332r-g/m ²						
3*	Robotnicy gr.I	r-g	1.021				
	0.0315r-g/m ²						
	-- M --						
4*	Kostka brukowa betonowa 8cm czerwona	m ²	33.220				
	1.025m ² /m ²						
5*	Piasek	m ³	2.739				
	0.0845m ³ /m ²						
6*	Cement portlandzki 35	t	0.360				
	0.0111t/m ²						
7*	Woda	m ³	0.519				
	0.016m ³ /m ²						
	-- S --						
8*	Ubijak	m-g	1.718				
	0.053m-g/m ²						
9*	Piła do cięcia płytek	m-g	0.810				
	0.025m-g/m ²						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW							
Razem dział NAWIERZCHNIA							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6 ELEMENTY ULIC							
2.6.1 Krawężniki betonowe							
45	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach	m					
d.2.6.	30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe						
1	obmiar = 79.51m						
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I	r-g	17.882				
	0.2249r-g/m						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
46	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wy-	m³					
d.2.6.	stające z betonu B 10						
1	obmiar = 6.56m³						
	-- R --						
1*	Betoniarze gr.II	r-g	28.077				
	4.28r-g/m³						
2*	Robotnicy gr.II	r-g	28.077				
	4.28r-g/m³						
3*	Robotnicy gr.I	r-g	3.018				
	0.46r-g/m³						
	-- M --						
4*	Beton zwykły B-10 z transportem	m³	6.822				
	1.04m³/m³						
5*	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m³	0.262				
	0.04m³/m³						
6*	Piasek	m³	1.771				
	0.27m³/m³						
7*	Woda	m³	3.083				
	0.47m³/m³						
8*	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500				
	0.5%						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
47	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wy-	m					
d.2.6.	stające na podsypce cementowo-piaskowej						
1	obmiar = 80m						
	-- R --						
1*	Brukarze gr.III	r-g	9.224				
	0.1153r-g/m						
2*	Brukarze gr.II	r-g	9.224				
	0.1153r-g/m						
3*	Robotnicy gr.II	r-g	18.184				
	0.2273r-g/m						
4*	Robotnicy gr.I	r-g	0.080				
	0.001r-g/m						
	-- M --						
5*	Krawężniki betonowe 100x30x20cm	m	81.600				
	1.02m/m						
6*	Piasek	m³	1.056				
	0.0132m³/m						
7*	Cement portlandzki 35	t	0.392				
	0.0049t/m						
8*	Woda	m³	0.344				
	0.0043m³/m						
9*	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500				
	0.5%						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
48	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach	m					
d.2.6.	40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe						
1	obmiar = 167m						
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II	r-g	102.705				
	0.615r-g/m						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2.6. 1	Ława betonowa zwykła pod krawężniki obniżone z betonu B 10 obmiar = 6.26m ³	m ³					
	-- R --						
1*	Betoniarze gr.II 4.67r-g/m ³	r-g	29.234				
2*	Robotnicy gr.II 4.67r-g/m ³	r-g	29.234				
3*	Robotnicy gr.I 0.54r-g/m ³	r-g	3.380				
	-- M --						
4*	Beton zwykły B-10 z transportem 1.04m ³ /m ³	m ³	6.510				
5*	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.03m ³ /m ³	m ³	0.188				
6*	Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	2.128				
7*	Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.942				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
50 d.2.6. 1	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 167m	m					
	-- R --						
1*	Brukarze gr.II 0.1622r-g/m	r-g	27.087				
2*	Robotnicy gr.II 0.1623r-g/m	r-g	27.104				
3*	Robotnicy gr.I 0.001r-g/m	r-g	0.167				
	-- M --						
4*	Krawężniki betonowe drogowe 20x22 cm 1.02m/m	m	170.340				
5*	Piasek 0.0111m ³ /m	m ³	1.854				
6*	Cement portlandzki 35 0.0032t/m	t	0.534				
7*	Woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.685				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
Razem dział Krawężniki betonowe							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6.2	obrzeża betonowe						
51	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na pod-	m					
d.2.6.	sypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawś						
2	cementowś						
	obmiar = 1185.49m						
	-- R --						
1*	Brukarze gr.II	r-g	142.496				
	0.1202r-g/m						
2*	Robotnicy gr.I	r-g	148.898				
	0.1256r-g/m						
	-- M --						
3*	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1 209.200				
	1.02m/m						
4*	Piasek	m ³	7.113				
	0.006m ³ /m						
5*	Cement portlandzki 35	t	0.119				
	0.0001t/m						
6*	Woda	m ³	0.474				
	0.0004m ³ /m						
7*	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500				
	0.5%						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział obrzeża betonowe							
Razem dział ELEMENTY ULIC							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW							
2.7.1 Nawierzchnia chodników z kostki betonowej "6"							
52	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm obmiar = 976.98m ²	m ²					
1*	Robotnicy 0.886r-g/m ²	r-g	865.604				
2*	Kostka brukowa szara "6" 1.025m ² /m ²	m ²	1 001.404				
3*	Piasek 0.0671m ³ /m ²	m ³	65.555				
4*	Cement portlandzki 35 0.0177t/m ²	t	17.293				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
6*	Ubijak 0.221m-g/m ²	m-g	215.913				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Nawierzchnia chodników z kostki betonowej "6"							
Razem dział NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW							
Razem dział ULICA BARANKI ODCINEK OD ULICY SPACEROWEJ DO MATERNI-KA							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Nawierzchnia na wjazdach w ulice Spokojnś, Letnia i Jesiennś z kostki betonowej gr. 8 cm						
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3.1.1	Roboty pomiarowe						
53	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha					
d.3.1.	1 postojowych obmiar = 0.039ha						
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 55.2r-g/ha	r-g	2.153				
	-- M --						
2*	Słupki drewniane d=70mm 0.04m³/ha	m³	0.002				
3*	Słupki drewniane d=120mm 0.16m³/ha	m³	0.006				
4*	Drut stalowy miękki 0,5mm 18kg/ha	kg	0.702				
	-- S --						
5*	Samochód dostawczy do 0,9t 2.3m-g/ha	m-g	0.090				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty pomiarowe							
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 PODBUDOWY							
54	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV obmiar = 394m ²	m ²					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.I 0.0028r-g/m ²	r-g	1.103				
-- M --							
2*	Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.970				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
4*	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.694				
5*	Spycharka gąsienicowa 75KM 0.0039m-g/m ²	m-g	1.537				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
55	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm obmiar = 393.55m ²	m ²					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.II 0.002r-g/m ²	r-g	0.787				
2*	Robotnicy gr.I 0.0313r-g/m ²	r-g	12.318				
-- M --							
3*	Tłuczeń kamienny 0.3182t/m ²	t	125.228				
4*	Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	5.903				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0027m-g/m ²	m-g	1.063				
7*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0387m-g/m ²	m-g	15.230				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
56	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm do 20 cm Krotność = 5 obmiar = 393.55m ²	m ²					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.II 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	0.197				
2*	Robotnicy gr.I 0.001*5=0.005r-g/m ²	r-g	1.968				
-- M --							
3*	Tłuczeń kamienny 0.0212*5=0.106t/m ²	t	41.716				
4*	Woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	1.968				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m-g	0.394				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m-g	2.558				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział POBUDOWY							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 NAWIERZCHNIA							
3.3.1 NAWIERZCHNIA NA WJAZDACH W ULICE							
57 d.3.3. 1	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK koloru SZAREGO grubość 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubość 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 393.55m ²	m ²					
-- R --							
1*	Brukarze gr.III 0.5859r-g/m ²	r-g	230.581				
2*	Robotnicy gr.II 0.6332r-g/m ²	r-g	249.196				
3*	Robotnicy gr.I 0.0315r-g/m ²	r-g	12.397				
-- M --							
4*	Kostka brukowa betonowa 8cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	403.389				
5*	Piasek 0.0845m ³ /m ²	m ³	33.255				
6*	Cement portlandzki 35 0.0111t/m ²	t	4.368				
7*	Woda 0.016m ³ /m ²	m ³	6.297				
-- S --							
8*	Ubijak 0.053m-g/m ²	m-g	20.858				
9*	Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	9.839				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział NAWIERZCHNIA NA WJAZDACH W ULICE							
Razem dział NAWIERZCHNIA							
Razem dział Nawierzchnia na wjazdach w ulice Spokojnś, Letnia i Jesiennś z kostki betonowej gr. 8 cm							