

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys ślepy

Obiekt WYKONANIE NAWIERZCHNI
Budowa ELK ul. M. Dąbrowskiej
Inwestor Gmina miasto Elk

Poziom cen IV kw.2009

Sporządził Leon Słowikowski

ELK

WYKONANIE NAWIERZCHNI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,170
2	Roboty ziemne poprzeczne na przerszut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II	m3	6,000
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności tyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II	m3	598,200
4	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - krotność 10	m3	5.982,000
5	Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie ręczne w gruncie kategorii III-IV	m3	6,000
6	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	158,000
7	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	26,850
8	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	358,000
9	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	12,000
10	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.068,000
11	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1.068,000
12	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 10	m2	10.680,000
13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm,czerwonej i szarej układane na podyspce cementowo-piaskowej	m2	1.068,000
14	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	12,000
15	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	12,000
16	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	256,000
17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podyspce piaskowe	m2	396,800
18	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5,000
19	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	9,000
20	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	158,000
21	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	158,000
22	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	396,800
23	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z odzyskiem materiału	m	45,000
24	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	40,000

WYKONANIE NAWIERZCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,17 km							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	111,74	18,996				
	Materiały							
	Ślupki drewniane d=70mm	m3	0,104	0,018				
	Sprzet							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	1,275				
2	KNR 2-01 0311/01 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II 6 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,2893	7,736				
3	KNR 2-01 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II 598,2 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1112	66,520				
	Sprzet							
	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0323	19,322				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1534	91,764				
4	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV -krotność 10 5982 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0054	32,303				
	Sprzet							
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0274	163,907				
5	KNR 2-01 0314/02 Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie ręczne w gruncie kategorii III-IV 6 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2426	1,456				
6	KNR 2-01 0506/04 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III 158 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1404	22,183				
7	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki 26,85 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	4,67	125,390				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,67	125,390				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,54	14,499				
	Materiały							
	Beton zwykły B-10	m3	1,04	27,924				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,03	0,806				
	Piasek	m3	0,34	9,129				
	Woda	m3	0,47	12,620				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
8	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 358 m							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071	38,342				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071	38,342				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	76,540				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,358				
	Materiały							

WYKONANIE NAWIERZCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	1,02	365,160				
	Piasek	m3	0,0127	4,547				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039	1,396				
	Woda	m3	0,0042	1,504				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
9	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 12 m							
	Robocizna							
	Brkarze gr.III	r-g	0,1785	2,142				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1785	2,142				
10	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1068 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	2,990				
	Materiały							
	Woda	m3	0,005	5,340				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	4,592				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	4,165				
11	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 1068 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	2,243				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	15,700				
	Materiały							
	Pospółka	m3	0,2455	262,194				
	Woda	m3	0,02	21,360				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026	2,777				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	19,438				
12	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 10 10680 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0004	4,272				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001	1,068				
	Materiały							
	Pospółka	m3	0,0123	131,364				
	Woda	m3	0,001	10,680				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0001	1,068				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	4,272				
13	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, czerwonej i szarej układane na podspacie cementowo-piaskowej 1068 m2							
	Robocizna							
	Brkarze gr.III	r-g	0,5213	556,748				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819	835,069				
	Materiały							
	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	1,094,700				
	Piasek	m3	0,0818	87,362				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117	12,496				
	Woda	m3	0,027	28,836				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	138,840				

WYKONANIE NAWIERZCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	<p>Piła do cięcia płytek</p> <p>KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych</p> <p>12 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Betoniarze gr.III</p> <p>Betoniarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły B-10</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Piasek</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm</p> <p>Gwoździe budowlane ocynkowane</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p>m-g</p> <p></p> <p></p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p></p> <p>m3</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>%</p>	<p>0,025</p> <p></p> <p>1,428</p> <p>2,856</p> <p>0,767</p> <p></p> <p>0,093</p> <p>0,0053</p> <p>0,0094</p> <p>0,0109</p> <p>0,058</p> <p>0,004</p> <p>0,5</p>	<p>26,700</p> <p></p> <p>17,136</p> <p>34,272</p> <p>9,204</p> <p></p> <p>1,116</p> <p>0,064</p> <p>0,113</p> <p>0,131</p> <p>0,696</p> <p>0,048</p> <p></p>				
15	<p>KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm</p> <p>12 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Elektromonterzy gr.II</p> <p>Materiały</p> <p>Rury kablowe PCWA d=100/2mm</p> <p>Łuki 2-kielichowe z PCW d=110mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p> <p>Samochód skrzyniowy 5t</p>	<p></p> <p>r-g</p> <p></p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p></p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,1282</p> <p></p> <p>1,04</p> <p>0,3</p> <p>2</p> <p></p> <p>0,004</p> <p>0,0073</p>	<p></p> <p>1,538</p> <p></p> <p>12,480</p> <p>3,600</p> <p></p> <p></p> <p>0,048</p> <p>0,088</p>				
16	<p>KNR 2-31 0407/02 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem</p> <p>256 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Brukarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare</p> <p>Piasek</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p></p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p></p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1018</p> <p>0,1019</p> <p></p> <p>1,02</p> <p>0,0047</p> <p>0,5</p>	<p></p> <p>26,061</p> <p>26,086</p> <p></p> <p>261,120</p> <p>1,203</p> <p></p>				
17	<p>KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej</p> <p>396,8 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Brukarze gr.III</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Materiały</p> <p>Kostka brukowa betonowa 6cm szara</p> <p>Piasek</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wibrator powierzchniowy</p> <p>Piła do cięcia płytek</p>	<p></p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p></p> <p>m2</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p></p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,4356</p> <p>0,6535</p> <p></p> <p>1,025</p> <p>0,0763</p> <p>0,021</p> <p>0,5</p> <p></p> <p>0,13</p> <p>0,025</p>	<p></p> <p>172,846</p> <p>259,309</p> <p></p> <p>406,720</p> <p>30,276</p> <p>8,333</p> <p></p> <p>51,584</p> <p>9,920</p>				
18	<p>KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm</p> <p>5 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Materiały</p> <p>Słupki z rur stalowych</p> <p>Gruz z betonu żwirowego</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p></p> <p>r-g</p> <p></p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,7528</p> <p></p> <p>19,63</p> <p>0,045</p> <p>0,005</p> <p>0,5</p>	<p></p> <p>3,764</p> <p></p> <p>98,150</p> <p>0,225</p> <p>0,025</p> <p></p>				
19	<p>KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2</p> <p>9 szt</p>							

WYKONANIE NAWIERZCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	9,828				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,055				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szk	1	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
20	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm 158 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	0,2464	38,931				
	Materiały							
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	8,216				
	Nasiona traw	kg	0,012	1,896				
21	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 158 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	0,063	9,954				
	Materiały							
	Nasiona traw	kg	0,012	1,896				
22	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 396,8 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,833				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	5,833				
	Materiały							
	Pospółka	m3	0,2455	97,414				
	Woda	m3	0,02	7,936				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026	1,032				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	7,222				
23	KNR 4-04 0804/01 analogia Rozebranie istniejącego ogrodzenia z odzyskiem materiału 45 m							
	Robocizna							
	Spawacze gr.II	r-g	0,05	2,250				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,87	39,150				
	Materiały							
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	3,060				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,008	0,360				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	2,700				
24	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm 40 m							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,5626	22,504				
	Malarze gr.II	r-g	0,1334	5,336				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,5471	61,884				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych	kg	4,24	169,600				
	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	1,56	62,400				
	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	3,12	124,800				
	Uchwyty stalowe	kg	0,16	6,400				
	Beton zwykły B-10	m3	0,038	1,520				
	Farba olejna	dm3	0,0273	1,092				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0062	0,248				

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ślepy

Obiekt Wykonanie nawierzchni
Budowa Elk ul. Zofii Naukowskiej
Inwestor Gmina Miasto Elk

Poziom cen IV kw. 2009

Sporządził Leon Słowikowski

Elk

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,730
2	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II	m3	4,000
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II	m3	210,000
4	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - krotność 10	m3	2.100,000
5	Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie ręczne w gruncie kategorii III-IV	m3	4,000
6	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	70,000
7	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	10,900
8	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	145,000
9	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	4,000
10	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	669,800
11	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	410,000
12	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 10	m2	4.100,000
13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, czerwonej i szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	410,000
14	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	6,000
15	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	7,000
16	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	145,000
17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej	m2	259,800

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
18	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	1,000
19	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ²	szt	1,000
20	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m ²	70,000
21	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	70,000
22	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	259,800

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,73 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane d=70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t							
		r-g	111,74	81,570				
		m3	0,104	0,076				
		m-g	7,5	5,475				
2	KNR 2-01 0311/01 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I							
		r-g	1,2893	5,157				
3	KNR 2-01 0202/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II 210 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5t							
		r-g	0,1112	23,352				
		m-g	0,0323	6,783				
		m-g	0,1534	32,214				
4	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - krotność 10 2100 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t							
		r-g	0,0054	11,340				
		m-g	0,0274	57,540				
5	KNR 2-01 0314/02 Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie ręczne w gruncie kategorii III-IV 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I							
		r-g	0,2426	0,970				

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNR 2-01 0506/04 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III 70 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1404	9,828				
7	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki 10,9 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,67 4,67 0,54 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5	50,903 50,903 5,886 11,336 0,327 3,706 5,123				
8	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 145 m Robocizna Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawężniki betonowe drogowe Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m m3 t m3 %	0,1071 0,1071 0,2138 0,001 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5	15,530 15,530 31,001 0,145 147,90 1,842 0,566 0,609				
9	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 4 m Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,1785 0,1785	0,714 0,714				
10	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV							

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	669,8 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	1,875				
	Materiały							
	Woda	m3	0,005	3,349				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	2,880				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	2,612				
11	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm							
	410 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,861				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	6,027				
	Materiały							
	Pospółka	m3	0,2455	100,65 5				
	Woda	m3	0,02	8,200				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026	1,066				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	7,462				
12	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 10							
	4100 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0004	1,640				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001	0,410				
	Materiały							
	Pospółka	m3	0,0123	50,430				
	Woda	m3	0,001	4,100				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0001	0,410				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	1,640				
13	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, czerwonej i szarej układane na podspce cementowo-piaskowej							
	410 m2							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213	213,73 3				

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819	320,579				
	Materiały							
	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	420,250				
	Piasek	m3	0,0818	33,538				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117	4,797				
	Woda	m3	0,027	11,070				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	53,300				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	10,250				
14	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych 6 szt							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	1,428	8,568				
	Betoniarze gr.II	r-g	2,856	17,136				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,767	4,602				
	Materiały							
	Beton zwykły B-10	m3	0,093	0,558				
	Cement portlandzki 35	t	0,0053	0,032				
	Piasek	m3	0,0094	0,056				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0109	0,065				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,058	0,348				
	Woda	m3	0,004	0,024				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
15	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 7 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,897				
	Materiały							
	Rury kablowe PCWA d=100/2mm	m	1,04	7,280				
	Łuki 2-kielichowe z PCW d=110mm	szt	0,3	2,100				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,028				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,051				
16	KNR 2-31 0407/02 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 145 m							
	Robocizna							
	Brukarze gr.II	r-g	0,1018	14,761				

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	14,776				
	Materiały							
	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02	147,90				
				0				
	Piasek	m3	0,0047	0,682				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
17	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspce piaskowej 259,8 m2							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,4356	113,16				
				9				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	169,77				
				9				
	Materiały							
	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	266,29				
				5				
	Piasek	m3	0,0763	19,823				
	Woda	m3	0,021	5,456				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	33,774				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	6,495				
18	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	0,753				
	Materiały							
	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	19,630				
	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,045	0,045				
	Woda	m3	0,005	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
19	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	1,092	1,092				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0061	0,006				
	Materiały							
	Tablice znaków drogowych	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					

Wykonanie nawierzchni

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm 70 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	0,2464	17,248				
	Materiały							
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	3,640				
	Nasiona traw	kg	0,012	0,840				
21	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 70 m2							
	Robocizna							
	Darniarze gr.II	r-g	0,063	4,410				
	Materiały							
	Nasiona traw	kg	0,012	0,840				
22	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 259,8 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0021	0,546				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0147	3,819				
	Materiały							
	Pospółka	m3	0,2455	63,781				
	Woda	m3	0,02	5,196				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026	0,675				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	4,728				