

---

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGU PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM W BEŁCHATOWIE  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ew. 190, 282 obręb 10, m. Belchatów  
INWESTOR : Powiat Belchatowski reprezentowany przez Zarząd Powiatu Belchatowskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Belchatów  
BRANŻA : DROGOWA  
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2020

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Skrzyżowanie</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KSNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
d.1		27.0+10.0	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-01	0.25*0.5*(27.0+10.0)	m <sup>3</sup>	4.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.625</b>
3	KNK 2-06	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej o wys. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-02	36.2+15.5	m <sup>2</sup>	51.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.700</b>
4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1		81.50	m <sup>2</sup>	81.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.500</b>
5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo- piaskowej	m		
d.1		13.5+20.0	m	33.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.50</b>
6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na pod- sypce piaskowej	m		
d.1		24.5+28.6+17.0	m	70.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.100</b>
7	KNR 2-310812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.5*0.10+poz.6*0.05	m <sup>3</sup>	6.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.86</b>
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01 analogia	poz.2+poz.3*0.08+poz.4*0.04+poz.5*0.15*0.30+poz.6*0.08*0.30+poz.7	m <sup>3</sup>	22.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.07</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg- łość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	poz.8	m <sup>3</sup>	22.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.07</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyladowaniu samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatko- wo 4km)	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 4 poz.8	m <sup>3</sup>	22.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.07</b>
11		Utylizacja gruzu	t		
d.1		poz.8*1.5	t	33.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.105</b>
2		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>			
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
13	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2		480*0.35+205.0*0.15	m <sup>3</sup>	198.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.75</b>
14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 4km)	m <sup>3</sup>		
d.2		Krotność = 4 poz.13	m <sup>3</sup>	198.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.75</b>
3		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3	0401-03	7.7+3.6+3.6+6.4+13.5+26.6+4-8.0	m	57.400	
		22x15	m	99.000	
		30x15	m		
		61.2+4.4+4.4+4.0+20.2+19.0-14.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>156.400</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 0403-d.3 03 30x15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 61.2+4.4+4.4+4.4+20.2+19.0-14.2	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
17	KNNR 6 0403-d.3 03 22x15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 7.7+3.6+3.6+6.4+13.5+26.6+4-8.0	m m	57.400	
				RAZEM	57.400
4		OBRZEŻA			
18	KNR 2-31 d.4 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 65.5+17.3+6.3-5.6	m m	83.500	
				RAZEM	83.500
19	KNR 2-31 d.4 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.18*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.175	
				RAZEM	4.175
20	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.18	m m	83.500	
				RAZEM	83.500
5		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
21	KNNR 6 0103-d.5 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (452.8+4.4+13.4+17.3-19.0)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	492.35	
				RAZEM	492.35
22	KNNR 6 0111-d.5 02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (452.8+4.4+13.4+17.3-19.0)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	492.345	
				RAZEM	492.345
23	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (452.8+4.4+13.4+17.3-19.0)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	492.345	
				RAZEM	492.345
24	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (452.8+4.4+13.4+17.3-19.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.900	
				RAZEM	468.900
6		CHODNIKI			
25	KNNR 6 0103-d.6 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (165.7+31.0-8.2)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197.93	
				RAZEM	197.93
26	KNNR 6 0111-d.6 02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (165.7+31.0-8.2)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197.925	
				RAZEM	197.925
27	KNNR 6 0502-d.6 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (165.7+31.0-8.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.500	
				RAZEM	188.500
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU-ROBOTY WYKONCZENIOWE			
28	KNNR 6 0702-d.7 01	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych ocynkowanych - (ustawienie nowych znaków) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNNR 6 0702-d.7 04	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ B wymiar zgodnie z dokumentacją 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
30	KNR 2-31 d.7 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą drogową 62.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
31	KNR 2-31 d.7 0706-02 P-18	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą drogową 8*0.95+2*1.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.760	
				RAZEM	9.760

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.7	KNR 2-31 0706-03 P-1e	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawężniowych przyrywanych na jezdni farbą drogową 0.24*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
33 d.7	KNR 2-31 0706-06 P-8a P-8b P-24 P-10 P-25 K+R	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą drogową 2*1.20 1.75 2*0.75 6.00 0.90 0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.400 1.750 1.500 6.000 0.900 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.250</b>
34 d.7	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego (mocowanie ogranicznika parkingowego) 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8		<b>OGRODZENIE</b>			
35 d.8	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 8.0	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.8	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.8	analiza własna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej. Szerokość dostosować do szerokości przejazdu. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.8	analiza własna	Dostawa i montaż furtki rozwieralnej. Szerokość dostosować do szerokości przejścia. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Skrzyżowanie									
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1	KSNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników obmiar = 27.0+10.0 = 37.000 m							
	d.1								
	R:robocizna		r-g	0.619000	22.9030				
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm obmiar = 0.25*0.5*(27.0+10.0) = 4.625 m <sup>3</sup>							
	d.1								
	R:robocizna		r-g	10.010000	46.2963				
	Cena jednostkowa:								
3	KNK 2-06 0804-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej o wys. 8 cm obmiar = 36.2+15.5 = 51.700 m <sup>2</sup>							
	d.1								
	R:robocizna		r-g	0.486000	25.1262				
	S:sprężarka przewoźna 4.0-4.7 m <sup>3</sup> /min		m-g	0.054000	2.7918				
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 81.50 m <sup>2</sup>							
	d.1								
	R:robocizna		r-g	0.283000	23.0645				
	S:sprężarka przewoźna 4.0-4.7 m <sup>3</sup> /min		m-g	0.089000	7.2535				
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 13.5+20.0 = 33.50 m							
	d.1								
	R:robocizna		r-g	0.238000	7.9730				
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 24.5+28.6+17.0 = 70.100 m							
	d.1								
	R:robocizna		r-g	0.075500	5.2926				
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-310812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = poz.5*0.10+poz.6*0.05 = 6.86 m <sup>3</sup>							
	d.1								
	R:robocizna		r-g	2.480000	17.0128				
	S:Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min (kpl. z młotem)		m-g	1.180000	8.0948				
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowład- dowe -załadowanie gruzu obmiar = poz.2+poz.3*0.08+poz.4*0.04+poz.5*0.15*0.30+poz.6*0.08*0.30+poz.7 = 22.07 m <sup>3</sup>							
	d.1	analogia							
	S:Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m <sup>3</sup> (1)		m-g	0.143000	3.1560				
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samo- wyladowczym na odległość 1 km obmiar = poz.8 = 22.07 m <sup>3</sup>							
	d.1								
	S:Samochód samowład.do 5t (1)		m-g	0.177000	3.9064				
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyladowaniu samo- chodem sa- mowyladowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatko- wo 4km) Krotność = 4 obmiar = poz.8 = 22.07 m <sup>3</sup>							
	d.1								
	S:Samochód samowład.do 5t (1)		m-g	0.037000	3.2664				
	Cena jednostkowa:								
11		Utylizacja gruzu obmiar = poz.8*1.5 = 33.105 t							
	d.1								
	M:Koszt utylizacji		t	1.000000	33.1050				
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE							
12	KNR 2-01 0126-01 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 500 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.005253	2.6265				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.002500	1.2500				
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 1 0202-03 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 480*0.35+205.0*0.15 = 198.75 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.197000	39.1538				
	S:Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m <sup>3</sup> (1)		m-g	0.070400	13.9920				
	S:Samochód samowład.do 5t (1)		m-g	0.211000	41.9363				
Cena jednostkowa:									
14	KNNR 1 0208-02 d.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększo odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = poz.13 = 198.75 m <sup>3</sup>							
	S:Samochód samowład.do 5t (1)		m-g	0.029000	23.0550				
Cena jednostkowa:									

## KOSZTORYS

### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

### KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		KRAWEŻNIKI							
15	KNNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II							
d.3		obmiar =							
	22x15	7.7+3.6+3.6+6.4+13.5+26.6+4-8.0							57.400
	30x15	61.2+4.4+4.4+4.0+20.2+19.0-14.2							99.000
		RAZEM							156.400 m
R:robocizna			r-g	0.170000	26.5880				
Cena jednostkowa:									
16	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej							
d.3		obmiar = 61.2+4.4+4.4+4.0+20.2+19.0-14.2 = 99.000 m							
	30x15								
R:robocizna			r-g	0.587000	58.1130				
M:mieszanka betonowa			m <sup>3</sup>	0.020800	2.0592				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.000600	0.0594				
M:krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm			m	1.020000	100.9800				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0.019500	1.9305				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.003900	0.3861				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.013600	1.3464				
M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
Cena jednostkowa:									
17	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej							
d.3		obmiar = 7.7+3.6+3.6+6.4+13.5+26.6+4-8.0 = 57.400 m							
	22x15								
R:robocizna			r-g	0.587000	33.6938				
M:mieszanka betonowa			m <sup>3</sup>	0.020800	1.1939				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.000600	0.0344				
M:krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm			m	1.020000	58.5480				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0.019500	1.1193				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.003900	0.2239				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.013600	0.7806				
M:materiały pomocnicze			%	0.200000					
Cena jednostkowa:									

### KOSZTORYS

		KRAWEŻNIKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

### KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		OBRZEŻA							
18	KNR 2-31 0401-01 d.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 65.5+17.3+6.3-5.6 = 83.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.074900	6.2542				
	Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 0402-04 d.4 analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.18*0.05 = 4.175 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	9.020000	37.6585				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.270000	1.1273				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.470000	1.9623				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:mieszanka betonowa		m <sup>3</sup>	1.040000	4.3420				
	Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 0407-05 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.18 = 83.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.277100	23.1379				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	85.1700				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.005500	0.4593				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.001600	0.1336				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.001400	0.1169				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Cena jednostkowa:								

### KOSZTORYS

		OBRZEŻA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:



KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ							
21	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $(452.8+4.4+13.4+17.3-19.0)*1.05 = 492.35 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.002200	1.0832				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.004600	2.2648				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.004100	2.0186				
	S:Walec wibrac.samojezd.13t(1)		m-g	0.004100	2.0186				
	S:Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.004000	1.9694				
	Cena jednostkowa:								
22	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = $(452.8+4.4+13.4+17.3-19.0)*1.05 = 492.345 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.268570	132.2291				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.025290	12.4514				
	M:krawędziaki iglaste kl. II		m <sup>3</sup>	0.000500	0.2462				
	M:pospółka		m <sup>3</sup>	0.051200	25.2081				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.041200	20.2846				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.100000	49.2345				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0.003600	1.7724				
	S:Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)		m-g	0.024600	12.1117				
	S:walec statyczny samojezdny ogumiony		m-g	0.024600	12.1117				
	S:Mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika		m-g	0.024600	12.1117				
	S:Freza do grunt.ciąg.(bez ciąg)		m-g	0.026900	13.2441				
	Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = $(452.8+4.4+13.4+17.3-19.0)*1.05 = 492.345 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.014600	7.1882				
	M:pospółka		m <sup>3</sup>	0.245800	121.0184				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.020000	9.8469				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.003500	1.7232				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.015100	7.4344				
	Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(452.8+4.4+13.4+17.3-19.0) = 468.900 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.303200	611.0705				
	M:kostka brukowa 8 cm szara		m <sup>2</sup>	1.025000	480.6225				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.081800	38.3560				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.011700	5.4861				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.027000	12.6603				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	60.9570				
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0.025000	11.7225				
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		CHODNIKI							
25	KNNR 6 0103-03 d.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $(165.7+31.0-8.2)*1.05 = 197.93 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.002200	0.4354				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.004600	0.9105				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.004100	0.8115				
	S:Walec wibrac.samojezd.13t(1)		m-g	0.004100	0.8115				
	S:Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.004000	0.7917				
	Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 0111-02 d.6 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = $(165.7+31.0-8.2)*1.05 = 197.925 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.268570	53.1567				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.025290	5.0055				
	M:krawężniki iglaste kl. II		m <sup>3</sup>	0.000500	0.0990				
	M:pospółka		m <sup>3</sup>	0.051200	10.1338				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.041200	8.1545				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.100000	19.7925				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0.003600	0.7125				
	S:Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)		m-g	0.024600	4.8690				
	S:walec statyczny samojezdny ogumiony		m-g	0.024600	4.8690				
	S:Mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika		m-g	0.024600	4.8690				
	S:Freza do grunt.ciąg.(bez ciąg)		m-g	0.026900	5.3242				
	Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 0502-02 d.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $(165.7+31.0-8.2) = 188.500 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.170000	220.5450				
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara		m <sup>2</sup>	1.020000	192.2700				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.078800	14.8538				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.011700	2.2055				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.026000	4.9010				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	24.5050				
	Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

		CHODNIKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU-ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
28	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)							
d.7		obmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.753000	3.7650				
	M:Słupki do znaków drog. z rur stalowych 60mm -ocynk.		kg	19.360000	96.8000				
	M:Betón zwykły C12/15 (B-15)		m <sup>3</sup>	0.100000	0.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	Cena jednostkowa:								
29	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. do 0.3 m2							
d.7		Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ B wymiar zgodnie z dokumentacją							
		obmiar = 11 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.824000	9.0640				
	M:Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ B wymiar zgodnie z dokumentacją		szt	1.000000	1.0000				
	M:Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ D wymiar zgodnie z dokumentacją		szt	5.000000	5.0000				
	M:Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ T, lico folia od-blaskowa -2 typu'		szt	5.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą drogową							
d.7		obmiar = 62.0 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.126000	7.8120				
	M:farba drogową - niebieska		dm <sub>3</sub>	0.393000	24.3660				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych		dm <sub>3</sub>	0.126000	7.8120				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:malowarka do znakowania dróg		m-g	0.030900	1.9158				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.030900	1.9158				
	Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą drogową							
d.7	P-18	obmiar = 8*0.95+2*1.08 = 9.760 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.105000	1.0248				
	M:farba drogową - biała		dm <sub>3</sub>	0.393000	3.8357				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych		dm <sub>3</sub>	0.126000	1.2298				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:malowarka do znakowania dróg		m-g	0.023200	0.2264				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.023200	0.2264				
	Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą drogową							
d.7	P-1e	obmiar = 0.24*5 = 1.200 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.189000	0.2268				
	M:farba drogową - biała		dm <sub>3</sub>	0.393000	0.4716				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych		dm <sub>3</sub>	0.126000	0.1512				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:malowarka do znakowania dróg		m-g	0.046400	0.0557				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.046400	0.0557				
	Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą drogową							
d.7		obmiar =							
	P-8a	2*1.20							2.400
	P-8b	1.75							1.750
	P-24	2*0.75							1.500
	P-10	6.00							6.000
	P-25	0.90							0.900
	K+R	0.7							0.700
		RAZEM							13.250 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.126000	1.6695				
	M:farba drogową - biała		dm <sub>3</sub>	0.393000	5.2073				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych		dm <sub>3</sub>	0.126000	1.6695				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:malowarka do znakowania dróg		m-g	0.030900	0.4094				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.030900	0.4094				
	Cena jednostkowa:								

**KOSZTORYS**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
34 d.7	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego (mocowanie ogranicznika parkingowego) obmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.320000	2.5600				
M:Ogranicznik parkingowy gumowy 900 biały odbłask			szt.	1.020000	8.1600				
M:materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:agregat prądotwórczy			m-g	0.160000	1.2800				
S:wiertarka udarowa elektryczna			m-g	0.160000	1.2800				
S:środek transportowy			m-g	0.160000	1.2800				
Cena jednostkowa:									

**KOSZTORYS**

**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU-ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

### KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		OGRODZENIE							
35	KNR 2-02 1801-02 d.8	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m obmiar = 8.0 m							
	R:robocizna		r-g	2.322200	18.5776				
	M:Betón zwykły C12/15 (B-15)		m <sup>3</sup>	0.226600	1.8128				
	M:zaprawa cementowa m. 100		m <sup>3</sup>	0.009200	0.0736				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.006400	0.0512				
	M:łaty iglaste kl.II		m <sup>3</sup>	0.001130	0.0090				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.080000	0.6400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.023200	0.1856				
Cena jednostkowa:									
36	KNR 2-02 1802-02 d.8 analogia	Ogrodzenie wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów obmiar = 8 m							
	R:robocizna		r-g	1.497700	11.9816				
	M:rama z kątowników wypełniona prętami		kg	17.460000	139.6800				
	M:słupki z rur stalowych		kg	4.970000	39.7600				
	M:zaprawa cementowa m. 100		m <sup>3</sup>	0.001300	0.0104				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm <sup>3</sup>	0.149400	1.1952				
	M:elektrody stalowe		kg	0.084400	0.6752				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.002400	0.0192				
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	0.126600	1.0128				
Cena jednostkowa:									
37	analiza własna d.8	Dostawa i montaż bramy przesuwnej. Szerokość dostosować do szerokości przejazdu. obmiar = 2 kpl.							
	M:1. Brama wjazdowa przesuwna o świetle przejazdu 4,5m w konstrukcji samonośnej. Konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo (kolor wg uznania inwestora). , Prace obejmują wykonanie stóp betonowych pod bramę zgodnie z wytycznymi dostawcy.		szt	1.000000	2.0000				
Cena jednostkowa:									
38	analiza własna d.8	Dostawa i montaż furtki rozwieralnej. Szerokość dostosować do szerokości przejścia. obmiar = 1 kpl.							
	M:1.Furtka rozwieralna stalowa. Konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo (kolor wg uznania inwestora). ,		szt	1.000000	1.0000				
Cena jednostkowa:									

### KOSZTORYS

		OGRODZENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

### KOSZTORYS

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	VAT [V]				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1457.2833		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1. Brama wjazdowa przesuwana o świetle przejazdu 4,5m w konstrukcji samonośnej. Konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo (kolor wg uznania inwestora) , Prace obejmują wykonanie stóp betonowych pod bramę zgodnie z wytycznymi dostawcy.	szt	2.0000		
2.	1.Furtka rozwieralna stalowa. Konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo (kolor wg uznania inwestora) .	szt	1.0000		
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.3128		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	25.8921		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1450		
6.	elektrody stalowe	kg	0.6752		
7.	farba drogowa - biała	dm <sup>3</sup>	9.5145		
8.	farba drogowa - niebieska	dm <sup>3</sup>	24.3660		
9.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.1952		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6400		
11.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	480.6225		
12.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	192.2700		
13.	Koszt utylizacji	t	33.1050		
14.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.3451		
15.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	58.5480		
16.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	100.9800		
17.	łaty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0090		
18.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	7.5951		
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	85.1700		
20.	Ogranicznik parkingowy gumowy 900 biały odbłask	szt.	8.1600		
21.	piasek	m <sup>3</sup>	86.2852		
22.	pospółka	m <sup>3</sup>	156.3602		
23.	rama z kątowników wypełniona prętami	kg	139.6800		
24.	rozcieńczalnik do wyrobów chloroekauczkowych	dm <sup>3</sup>	10.8625		
25.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych 60mm - ocynk.	kg	96.8000		
26.	słupki z rur stalowych	kg	39.7600		
27.	woda	m <sup>3</sup>	103.8167		
28.	zaprawa cementowa m. 100	m <sup>3</sup>	0.0840		
29.	Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ B wymiar zgodnie z dokumentacją	szt	1.0000		
30.	Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ D wymiar zgodnie z dokumentacją	szt	5.0000		
31.	Znak drogowy z blachy stalowej ocynk. typ T, lico folia odbłaskowa -2 typu'	szt	5.0000		
32.	materiały pomocnicze	zł			
33.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.2800		
2.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	16.9806		
3.	Freza do grunt.ciąg.(bez ciąg)	m-g	18.5683		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	13.9920		
5.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	3.1560		
6.	malowarka do znakowania dróg	m-g	2.6073		
7.	Mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	16.9806		
8.	piła do cięcia kostki	m-g	11.7225		
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.8301		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.7232		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6073		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	72.1640		
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0128		
14.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	8.0948		
15.	sprężarka przewoźna 4.0-4.7 m3/min	m-g	10.0453		
16.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7611		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.2500		
18.	środek transportowy	m-g	1.2800		
19.	środek transportowy	m-g	0.2048		
20.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2.4850		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.4344		
22.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	16.9806		
23.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	2.8301		
24.	Wibrator powierzchniowy	m-g	24.5050		
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	60.9570		
26.	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	1.2800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Narzuty	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE I ROBOTY ZIEMNE						
3	KRAWĘŻNIKI						
4	OBRZEŻA						
5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ						
6	CHODNIKI						
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃS- TWA RUCHU-ROBOTY WY- KONCZENIOWE						
8	OGRODZENIE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: