
KOSZTORYS NAKŁADCZY 1

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA UL. STALOWEJ W BEŁCHATOWIE

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, ul. Stalowa

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Joanna Rydz

DATA OPRACOWANIA: 11.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 22-24 cm Krotność = 2,4	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		25 * 0,07 + 35 * 0,035	m3	2,98	
				RAZEM	2,98
5 d.1.1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
7 d.1.1	KNR 2-31 0805-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m2		
		135,2	m2	135,20	
				RAZEM	135,20
8 d.1.1		Rozbiórka budynku garażowego wraz z wywozem i utylizacją materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1		Rozbiórka ogrodzenia ul pabianicka 93a wraz z wywozem i utylizacją materiałów	m		
		20,5	m	20,50	
				RAZEM	20,50
10 d.1.1		Rozbiórka ogrodzenia ul pabianicka 91a wraz z wywozem i utylizacją materiałów	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1.1		Rozbiórka ogrodzenia ul Stalowa 3 wraz z wywozem i utylizacją materiałów	m		
		17,5	m	17,50	
				RAZEM	17,50
12 d.1.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3		
		$(0,2 * 0,3 * 25 + 0,08 * 0,3 * 35 + 2,98 + 0,5 + 135,2 * 0,08) * 1,5$	m3	24,95	
				RAZEM	24,95
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		24,95	m3	24,95	
				RAZEM	24,95
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		24,95	m3	24,95	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,95
1.2		Roboty ziemne			
15 d.1.2	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³		
		4749,15	m ³	4 749,15	
				RAZEM	4 749,15
16 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		474,92	m ³	474,92	
				RAZEM	474,92
17 d.1.2	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi	m ³		
		4749,15	m ³	4 749,15	
				RAZEM	4 749,15
18 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		120	m ³	120,00	
				RAZEM	120,00
19 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa materiału niewysadzinowego	m ³		
		120 * 1,21	m ³	145,20	
				RAZEM	145,20
20 d.1.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1932 + 282	m	2 214,00	
				RAZEM	2 214,00
21 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1685,5	m	1 685,50	
				RAZEM	1 685,50
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		800,4	m ²	800,40	
				RAZEM	800,40
1.3		Krawężniki i obrzeża			
23 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm na podsypce cementowo-piaskowej prosty, łukowy lub najazdowy	m		
		1932	m	1 932,00	
				RAZEM	1 932,00
24 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		282	m	282,00	
				RAZEM	282,00
25 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1685,5	m	1 685,50	
				RAZEM	1 685,50
26 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		1932 * 0,075 + 1685,5 * 0,035 + 282 * 0,035	m ³	213,76	
				RAZEM	213,76
1.4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, dojścia do furtek, opaska wokół placu do zawracania			
27 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3178	m2	3 178,00	
				RAZEM	3 178,00
28 d.1.4	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2		
		3178	m2	3 178,00	
				RAZEM	3 178,00
29 d.1.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m2		
		3178	m2	3 178,00	
				RAZEM	3 178,00
30 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		3178	m2	3 178,00	
				RAZEM	3 178,00
1.5		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdu			
31 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		600	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
32 d.1.5	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2		
		600	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
33 d.1.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m2		
		600	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
34 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		600	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
1.6		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa			
35 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		27,8	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
36 d.1.6	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2		
		27,8	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
37 d.1.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m2		
		27,8	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
38 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		27,8	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
1.7		Jeźdnia			
39 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5013	m2	5 013,00	
				RAZEM	5 013,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.7	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Dodatek za profilowanie progów zwalniających U-16a o pow. 3*3,7m*4,6m = 51,06m ²	m ²		
		51,06	m ²	51,06	
				RAZEM	51,06
41 d.1.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5013	m ²	5 013,00	
				RAZEM	5 013,00
42 d.1.7	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m ²		
		5986	m ²	5 986,00	
				RAZEM	5 986,00
43 d.1.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5986	m ²	5 986,00	
				RAZEM	5 986,00
1.8		Jezdnia wlot w ul Pabianicką			
44 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		86,1	m ²	86,10	
				RAZEM	86,10
45 d.1.8	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2	m ²		
		83,6	m ²	83,60	
				RAZEM	83,60
46 d.1.8	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		83,60	m ²	83,60	
				RAZEM	83,60
47 d.1.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		83,6	m ²	83,60	
				RAZEM	83,60
48 d.1.8	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m ²		
		98	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
49 d.1.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		98	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
1.9		Roboty towarzyszące i kolizje			
50 d.1.9	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
51 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		30 + 53	szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
52 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		54	szt.	54,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,00
53 d.1.9	KNR 4-051 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.1.9	KNR 4-051 0410-03	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.1.9	KNR 4-051 0410-06 analogia	Montaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.10		Wycinka drzew			
56 d.1.10	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.1.10	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
58 d.1.10	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.1.10	KNR 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
60 d.1.10	KNR 2-01 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km z utylizacją	m3		
		10 * (0,07) + 9 * (0,2)	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
61 d.1.10	KNR 2-01 0110-02 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny na odległość 10 km z utylizacją	mp		
		10 * (0,05) + 9 * (0,07)	mp	1,13	
				RAZEM	1,13
62 d.1.10	KNR 2-01 0110-03 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km z utylizacją	mp		
		10 * (0,06) + 9 * (0,17)	mp	2,13	
				RAZEM	2,13
63 d.1.10	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
64 d.1.10	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi z krzaków na odległość 10 km	mp		
		0,01 * 429	mp	4,29	
				RAZEM	4,29
1.11		Organizacja ruchu			
65 d.1.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynk o śr. 70 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
66 d.1.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
67 d.1.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
68 d.1.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 zapora drogowa pojedyncza U-20b , lu 2,75 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne zgodnie z pt	m2		
		72,67	m2	72,67	
				RAZEM	72,67
70 d.1.11	KNR 2-31 0706-02 analogia	Likwidacja oznakowania	m2		
		2,4	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
1.12		Tablice informacyjne			
71 d.1.12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty drogowe						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 22-24 cm Krotność = 2,4	m	27,00	0,00000			
1*		przedmiar = 27,00 m -- R -- robocizna 0,115 * 2,4 = 0,276 r-g/m	r-g	7,4520	0,00000	0,00		
2*		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 * 2,4 = 0,276 m-g/m	m-g	7,4520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,00	0,00000			
1*		przedmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,2689 r-g/m	r-g	6,7225	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	35,00	0,00000			
1*		przedmiar = 35,00 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	2,7825	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	2,98	0,00000			
1*		przedmiar = 2,98 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	7,3904	0,00000	0,00		
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1,18 m-g/m3	m-g	3,5164	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1,00	0,00000			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 4,47 r-g/kpl.	r-g	4,4700	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/kpl.	m-g	0,8300	0,00000			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,49 m-g/kpl.	m-g	1,4900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej	m2	0,50	0,00000			
1*		przedmiar = 0,50 m2 -- R -- robocizna 3,27 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6350	0,00000	0,00		
2*		cegła budowlana klinkierowa 48,6 szt/m2	szt	24,3000	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01381 t/m2	t	0,0069	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,036 m3/m2	m3	0,0180	0,00000		0,00	
5*		woda 0,017 m3/m2	m3	0,0085	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,07 m-g/m2	m-g	0,0350	0,00000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,3 m-g/m2	m-g	0,1500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 2-31 0805-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m2	135,20	0,00000			
1*		przedmiar = 135,20 m2 -- R -- robocizna $0,7371 * 1,15 = 0,847665$ r-g/m2	r-g	114,6043	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1		Rozbiórka budynku garażowego wraz z wywozem i utylizacją materiałów	kpl.	1,00	0,00000			
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1		Rozbiórka ogrodzenia ul pabianicka 93a wraz z wywozem i utylizacją materiałów	m	20,50	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 20,50 m						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1		Rozbiórka ogrodzenia ul pabianicka 91a wraz z wywozem i utylizacją materiałów	m	8,00	0,00000			
		przedmiar = 8,00 m						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1		Rozbiórka ogrodzenia ul Stalowa 3 wraz z wywozem i utylizacją materiałów	m	17,50	0,00000			
		przedmiar = 17,50 m						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	24,95	0,00000			
		przedmiar = 24,95 m3						
		-- M --						
1*		Koszt składowania i utylizacji gruzu 1 m3/m3	m3	24,9500	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	24,95	0,00000			
		przedmiar = 24,95 m3						
		-- S --						
1*		koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,143 m-g/m3	m-g	3,5679	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3	24,95	0,00000			
		przedmiar = 24,95 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0,177+4*0,037 = 0,325 m-g/m3	m-g	8,1088	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty rozbiórkowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		Roboty ziemne						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.2	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	4 749,15	0,00000			
1*		przedmiar = 4 749,15 m ³ -- R -- robocizna 0,188 r-g/m ³ -- S --	r-g	892,8402	0,00000	0,00		
2*		koparka 0.40 m ³ 0,0672 m-g/m ³	m-g	319,1429	0,00000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,209+4*0,029 = 0,325 m-g/m ³	m-g	1 543,4738	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	474,92	0,00000			
1*		przedmiar = 474,92 m ³ -- R -- robocizna 2,41 * 0,955 = 2,30155 r-g/m ³	r-g	1 093,0521	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi	m ³	4 749,15	0,00000			
1*		przedmiar = 4 749,15 m ³ -- M -- Koszt składowania i utylizacji gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	4 749,1500	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	120,00	0,00000			
1*		przedmiar = 120,00 m ³ -- R -- robocizna 0,0725 r-g/m ³ -- S --	r-g	8,7000	0,00000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433 m-g/m ³	m-g	5,1960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa materiału niewysadzinowego	m ³	145,20	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 145,20 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	2 214,00	0,00000			
1*		przedmiar = 2 214,00 m -- R -- robocizna 0,4461 r-g/m	r-g	987,6654	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	1 685,50	0,00000			
1*		przedmiar = 1 685,50 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	250,9710	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	800,40	0,00000			
1*		przedmiar = 800,40 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	160,0800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	41,6208	0,00000		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	9,6048	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		Krawężniki i obrzeża						
23 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30/22 cm na podsypce cementowo-piaskowej prostej, łukowej lub najazdowej	m	1 932,00	0,00000			
1*		przedmiar = 1 932,00 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	828,8280	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	1 970,6400	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	24,5364	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	7,5348	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	8,1144	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	282,00	0,00000			
1*		przedmiar = 282,00 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	120,9780	0,00000	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	287,6400	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	3,5814	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	1,0998	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	1,1844	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 685,50	0,00000			
1*		przedmiar = 1 685,50 m -- R -- robocizna 0,2458 r-g/m -- M --	r-g	414,2959	0,00000	0,00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	1 719,2100	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	10,1130	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,1686	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,6742	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3	213,76	0,00000			
		przedmiar = 213,76 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	1 928,1152	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	8,5504	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	57,7152	0,00000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	100,4672	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1,04 m3/m3	m3	222,3104	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Krawężniki i obrzeża				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, dojścia do furtek, opaska wokół placu do zawracania						
27 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3 178,00	0,00000			
1*		przedmiar = 3 178,00 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	3 908,9400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	3 241,5600	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	259,9604	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	37,1826	0,00000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	85,8060	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	413,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.4	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2	3 178,00	0,00000			
1*		przedmiar = 3 178,00 m2 -- R -- robocizna 0,0261 * 1,5 = 0,03915 r-g/m2	r-g	124,4187	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tłuczeń kamienny 0,212 * 1,5 = 0,318 t/m2	t	1 010,6040	0,00000		0,00	
3*		miął kamienny 0,0143 * 1,5 = 0,02145 t/m2	t	68,1681	0,00000		0,00	
4*		woda 0,01 * 1,5 = 0,015 m3/m2	m3	47,6700	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 * 1,5 = 0,00435 m-g/m2	m-g	13,8243	0,00000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282 * 1,5 = 0,0423 m-g/m2	m-g	134,4294	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m2	3 178,00	0,00000			
1*		przedmiar = 3 178,00 m2 -- R -- robocizna 0,304 r-g/m2 -- M --	r-g	966,1120	0,00000	0,00		
2*		mieszanka betonowa 0,1523 m3/m2	m3	484,0094	0,00000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00062 m3/m2	m3	1,9704	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m3/m2	m3	130,9336	0,00000		0,00	
5*		woda 0,08 m3/m2	m3	254,2400	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m2	m-g	160,1712	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 178,00	0,00000			
1*		przedmiar = 3 178,00 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	6,9916	0,00000	0,00		
2*		woda 0,0046 m3/m2	m3	14,6188	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	13,0298	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	13,0298	0,00000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	12,7120	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, dojścia do dział:						furtek, opaska wokół placu do zawracania		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy						
31 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	600,00	0,00000			
1*		przedmiar = 600,00 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	738,0000	0,00000	0,00		
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czarna 1,02 m2/m2	m2	612,0000	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	49,0800	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	7,0200	0,00000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	16,2000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	78,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.5	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2	600,00	0,00000			
1*		przedmiar = 600,00 m2 -- R -- robocizna $0,0261 * 1,5 = 0,03915$ r-g/m2 -- M --	r-g	23,4900	0,00000	0,00		
2*		tluczeń kamienny $0,212 * 1,5 = 0,318$ t/m2	t	190,8000	0,00000		0,00	
3*		miał kamienny $0,0143 * 1,5 = 0,02145$ t/m2	t	12,8700	0,00000		0,00	
4*		woda $0,01 * 1,5 = 0,015$ m3/m2	m3	9,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,6100	0,00000			0,00
7*		0,0029 * 1,5 = 0,00435 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 0,0282 * 1,5 = 0,0423 m-g/m2	m-g	25,3800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m2	600,00	0,00000			
1*		przedmiar = 600,00 m2 -- R -- robocizna 0,304 r-g/m2 -- M --	r-g	182,4000	0,00000	0,00		
2*		mieszanka betonowa 0,1523 m3/m2	m3	91,3800	0,00000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m3/m2	m3	0,3720	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m3/m2	m3	24,7200	0,00000		0,00	
5*		woda 0,08 m3/m2	m3	48,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m2	m-g	30,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	600,00	0,00000			
1*		przedmiar = 600,00 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3200	0,00000	0,00		
2*		woda 0,0046 m3/m2	m3	2,7600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	2,4600	0,00000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	2,4600	0,00000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	2,4000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa						
35 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	27,80	0,00000			
1*		przedmiar = 27,80 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	34,1940	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona 1,02 m2/m2	m2	28,3560	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	2,2740	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,3253	0,00000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	0,7506	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	3,6140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.6	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,5	m2	27,80	0,00000			
1*		przedmiar = 27,80 m2 -- R -- robocizna $0,0261 * 1,5 = 0,03915$ r-g/m2	r-g	1,0884	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny $0,212 * 1,5 = 0,318$ t/m2	t	8,8404	0,00000		0,00	
3*		mielony kamień $0,0143 * 1,5 = 0,02145$ t/m2	t	0,5963	0,00000		0,00	
4*		woda $0,01 * 1,5 = 0,015$ m3/m2	m3	0,4170	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0029 * 1,5 = 0,00435$ m-g/m2	m-g	0,1209	0,00000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny $0,0282 * 1,5 = 0,0423$ m-g/m2	m-g	1,1759	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m2	27,80	0,00000			
1*		przedmiar = 27,80 m2 -- R -- robocizna 0,304 r-g/m2 -- M --	r-g	8,4512	0,00000	0,00		
2*		mieszanka betonowa 0,1523 m3/m2	m3	4,2339	0,00000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m3/m2	m3	0,0172	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m3/m2	m3	1,1454	0,00000		0,00	
5*		woda 0,08 m3/m2	m3	2,2240	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m2	m-g	1,4011	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	27,80	0,00000			
1*		przedmiar = 27,80 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0612	0,00000	0,00		
2*		woda 0,0046 m3/m2	m3	0,1279	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	0,1140	0,00000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	0,1140	0,00000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	0,1112	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7		Jezdnia						
39 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5 013,00	0,00000			
		przedmiar = 5 013,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	6 532,9416	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	5 138,3250	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	410,0634	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	58,6521	0,00000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	135,3510	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	651,6900	0,00000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	125,3250	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.7	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Dodatek za profilowanie progów zwalniających U-16a o pow. 3*3,7m*4,6m = 51,06m2	m2	51,06	0,00000			
1*		przedmiar = 51,06 m2 -- R -- robocizna 1,3032*0,5 = 0,6516 r-g/m2	r-g	33,2707	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818 m3/m2	m3	4,1767	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,5974	0,00000		0,00	
4*		woda 0,027 m3/m2	m3	1,3786	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	6,6378	0,00000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,2765	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 013,00	0,00000			
1*		przedmiar = 5 013,00 m2 -- R -- robocizna 0,031 r-g/m2	r-g	155,4030	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424 t/m2	t	2 125,5120	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,02 m3/m2	m3	100,2600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m2	m-g	18,5481	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m2	m-g	226,5876	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.7	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m2	5 986,00	0,00000			
1*		przedmiar = 5 986,00 m2 -- R -- robocizna 0,366 * 1,25 = 0,4575 r-g/m2 -- M --	r-g	2 738,5950	0,00000	0,00		
2*		mieszanka betonowa 0,203 * 1,25 = 0,25375 m3/m2	m3	1 518,9475	0,00000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00083 * 1,25 = 0,001038 m3/m2	m3	6,2135	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,0412 * 1,25 = 0,0515 m3/m2	m3	308,2790	0,00000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0508 * 1,25 = 0,0635 m2/m2	m2	380,1110	0,00000		0,00	
6*		woda 0,08 * 1,25 = 0,1 m3/m2	m3	598,6000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		walec wibracyjny samojezdny 0,0674 * 1,25 = 0,08425 m-g/m2	m-g	504,3205	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5 986,00	0,00000			
1*		przedmiar = 5 986,00 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	13,1692	0,00000	0,00		
2*		woda 0,0046 m3/m2	m3	27,5356	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	24,5426	0,00000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	24,5426	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	23,9440	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Jezdnia			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.8		Jezdnia wlot w ul Pabianicką						
44 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	86,10	0,00000			
1*		przedmiar = 86,10 m2 -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m2 -- M --	r-g	3,4354	0,00000	0,00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I - AC 11 S 0,102 t/m2	t	8,7822	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m2	m-g	0,6458	0,00000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g/m2	m-g	0,6458	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g/m2	m-g	0,6458	0,00000			0,00
7*		samochód samowładowczy 5 t 0,025 m-g/m2	m-g	2,1525	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.8	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2	m2	83,60	0,00000			
1*		przedmiar = 83,60 m2 -- R -- robocizna $0,0312 * 2 = 0,0624$ r-g/m2 -- M --	r-g	5,2166	0,00000	0,00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I - AC 16 W $0,0995 * 2 = 0,199$ t/m2	t	16,6364	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0068 * 2 = 0,0136$ m-g/m2	m-g	1,1370	0,00000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny $0,0068 * 2 = 0,0136$ m-g/m2	m-g	1,1370	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1,1370	0,00000			0,00
7*		0,0068 * 2 = 0,0136 m-g/m2 samochód samowytładowczy 5 t	m-g	3,9961	0,00000			0,00
		0,0239 * 2 = 0,0478 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.8	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	83,60	0,00000			
1*		przedmiar = 83,60 m2 -- R -- robocizna	r-g	6,9973	0,00000	0,00		
2*		0,0837 r-g/m2 -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 22 P	t	19,5457	0,00000		0,00	
3*		0,0934+6*0,0234 = 0,2338 t/m2 -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,0952	0,00000			0,00
4*		0,0053+6*0,0013 = 0,0131 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,0952	0,00000			0,00
5*		0,0053+6*0,0013 = 0,0131 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,0952	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	83,60	0,00000			
1*		przedmiar = 83,60 m2 -- R -- robocizna	r-g	2,5916	0,00000	0,00		
2*		0,031 r-g/m2 -- M -- tłuczeń kamienny	t	35,4464	0,00000		0,00	
3*		0,424 t/m2 woda	m3	1,6720	0,00000		0,00	
4*		0,02 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
5*		0,2 % -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3093	0,00000			0,00
6*		0,0037 m-g/m2 walec statyczny samojezdny	m-g	3,7787	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.1.8	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1,25	m2	98,00	0,00000			
1*		przedmiar = 98,00 m2 -- R -- robocizna 0,366 * 1,25 = 0,4575 r-g/m2 -- M --	r-g	44,8350	0,00000	0,00		
2*		mieszanka betonowa 0,203 * 1,25 = 0,25375 m3/m2	m3	24,8675	0,00000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00083 * 1,25 = 0,001038 m3/m2	m3	0,1017	0,00000		0,00	
4*		piasek 0,0412 * 1,25 = 0,0515 m3/m2	m3	5,0470	0,00000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0508 * 1,25 = 0,0635 m2/m2	m2	6,2230	0,00000		0,00	
6*		woda 0,08 * 1,25 = 0,1 m3/m2	m3	9,8000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		walec wibracyjny samojezdny 0,0674 * 1,25 = 0,08425 m-g/m2	m-g	8,2565	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	98,00	0,00000			
1*		przedmiar = 98,00 m2 -- R -- robocizna 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2156	0,00000	0,00		
2*		woda 0,0046 m3/m2	m3	0,4508	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	0,4018	0,00000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	0,4018	0,00000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	0,3920	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Jezdnia wlot w ul Pabianicka				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.9		Roboty towarzyszące i kolizje						
50 d.1.9	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	50,00	0,00000			
		przedmiar = 50,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	378,1500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00813 t/szt.	t	0,4065	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0143 m3/szt.	m3	0,7150	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m3/szt.	m3	0,7300	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	4,3500	0,00000		0,00	
6*		woda 0,0061 m3/szt.	m3	0,3050	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,142 m3/szt.	m3	7,1000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	83,00	0,00000			
1*		przedmiar = 83,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	852,8250	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0123 t/szt.	t	1,0209	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0215 m3/szt.	m3	1,7845	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	1,9422	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	10,2920	0,00000		0,00	
6*		woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,7553	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,213 m3/szt.	m3	17,6790	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	54,00	0,00000			
1*		przedmiar = 54,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	272,7540	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0053 t/szt.	t	0,2862	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0094 m3/szt.	m3	0,5076	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,5886	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	3,1320	0,00000		0,00	
6*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,2160	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,093 m3/szt.	m3	5,0220	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.9	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.	6,00	0,00000			
1*		przedmiar = 6,00 kpl. -- R -- robocizna 3,55 r-g/kpl. -- S --	r-g	21,3000	0,00000	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,02 m-g/kpl.	m-g	6,1200	0,00000			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,78 m-g/kpl.	m-g	10,6800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.9	KNR 4-05I 0410-03	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m	3,00	0,00000			
1*		przedmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 5,24 r-g/m -- S --	r-g	15,7200	0,00000	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,26 m-g/m	m-g	3,7800	0,00000			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,62 m-g/m	m-g	7,8600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.9	KNR 4-05I 0410-06 analogia	Montaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.	6,00	0,00000			
		przedmiar = 6,00 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,55 r-g/kpl.	r-g	21,3000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,02 m-g/kpl.	m-g	6,1200	0,00000			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,78 m-g/kpl.	m-g	10,6800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty towarzyszące i kolizje				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10		Wycinka drzew						
56 d.1.1 0	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	10,00	0,00000			
1*		przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,6 * 0,955 = 0,573 r-g/szt.	r-g	5,7300	0,00000	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.1 0	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	9,00	0,00000			
1*		przedmiar = 9,00 szt. -- R -- robocizna 1,12 * 0,955 = 1,0696 r-g/szt.	r-g	9,6264	0,00000	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt.	m-g	1,0080	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.1 0	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	10,00	0,00000			
1*		przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 1,2 * 0,955 = 1,146 r-g/szt.	r-g	11,4600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.1 0	KNR 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	9,00	0,00000			
		przedmiar = 9,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,65 * 0,955 = 1,57575$ r-g/szt.	r-g	14,1818	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.1 0	KNR 2-01 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km z utylizacją	m3	2,50	0,00000			
1*		przedmiar = 2,50 m3 -- R -- robocizna $1,83 * 0,955 = 1,74765$ r-g/m3 -- M --	r-g	4,3691	0,00000	0,00		
2*		Utylizacja 1 m3/m3 -- S --	m3	2,5000	0,00000		0,00	
3*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0,54+16*0,05 = 1,34$ m-g/m3	m-g	3,3500	0,00000			0,00
4*		pryczepa dłużycowa 4,5 t $0,54+16*0,05 = 1,34$ m-g/m3	m-g	3,3500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.1 0	KNR 2-01 0110-02 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny na odległość 10 km z utylizacją	mp	1,13	0,00000			
1*		przedmiar = 1,13 mp -- R -- robocizna $1,15 * 0,955 = 1,09825$ r-g/mp -- M --	r-g	1,2410	0,00000	0,00		
2*		Utylizacja 1 m3/mp -- S --	m3	1,1300	0,00000		0,00	
3*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0,42+16*0,027 = 0,852$ m-g/mp	m-g	0,9628	0,00000			0,00
4*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t $0,84+16*0,054 = 1,704$ m-g/mp	m-g	1,9255	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.1 0	KNR 2-01 0110-03 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km z utylizacją	mp	2,13	0,00000			
1*		przedmiar = 2,13 mp -- R -- robocizna $1,02 * 0,955 = 0,9741$ r-g/mp -- M --	r-g	2,0748	0,00000	0,00		
2*		Utylizacja 1 m3/mp -- S --	m3	2,1300	0,00000		0,00	
3*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0,4+16*0,027 = 0,832$ m-g/mp	m-g	1,7722	0,00000			0,00
4*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t $0,8+16*0,054 = 1,664$ m-g/mp	m-g	3,5443	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.1 0	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,01	0,00000			
1*		przedmiar = 0,01 ha -- R -- robocizna 624 * 0,955 = 595,92 r-g/ha	r-g	5,9592	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.1 0	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi z krzaków na odległość 10 km	mp	4,29	0,00000			
1*		przedmiar = 4,29 mp -- R -- robocizna 1,02 * 0,955 = 0,9741 r-g/mp -- S --	r-g	4,1789	0,00000	0,00		
2*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4+16*0,027 = 0,832 m-g/mp	m-g	3,5693	0,00000			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8+16*0,054 = 1,664 m-g/mp	m-g	7,1386	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wycinka drzew				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.11		Organizacja ruchu						
65 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynk o śr. 70 mm	szt.	22,00	0,00000			
1*		przedmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna 0,7528 r-g/szt.	r-g	16,5616	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19,63 kg/szt.	kg	431,8600	0,00000		0,00	
3*		gruz 0,045 m3/szt.	m3	0,9900	0,00000		0,00	
4*		woda 0,005 m3/szt.	m3	0,1100	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	6,00	0,00000			
		przedmiar = 6,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	4,9446	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	21,00	0,00000			
1*		przedmiar = 21,00 szt. -- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	23,0601	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 zaporą drogową pojedynczą U-20b , lu 2,75 m	szt.	2,00	0,00000			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	2,1962	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zapora drogową pojedynczą U-20b , lu 2,75 m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.1 1	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne zgodnie z pt	m2	72,67	0,00000			
1*		przedmiar = 72,67 m2 -- R -- robocizna 0,19 r-g/m2	r-g	13,8073	0,00000	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 2,85 kg/m2	kg	207,1095	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mikrokulki odblaskowe 0,35 kg/m2	kg	25,4345	0,00000		0,00	
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,07 dm3/m2	dm3	5,0869	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		plastomarker do znakowania strukturalnego JUNIOR 0,063 m-g/m2	m-g	4,5782	0,00000			0,00
7*		rozszewacz mikrokulek odblaskowych 0,063 m-g/m2	m-g	4,5782	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,063 m-g/m2	m-g	4,5782	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-02 analogia	Likwidacja oznakowania	m2	2,40	0,00000			
1*		przedmiar = 2,40 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2520	0,00000	0,00		
2*		farba chlorokauczukowa 0,393 dm3/m2	dm3	0,9432	0,00000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm3/m2	dm3	0,3024	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m2	m-g	0,0557	0,00000			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m2	m-g	0,0557	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Organizacja ruchu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.12		Tablice informacyjne						
71 d.1.1 2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	2,00	0,00000			
		przedmiar = 2,00 szt						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Tablice informacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Roboty drogowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty drogowe	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%(R+Kp(R))+ 0%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM 0,00	

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	Roboty drogowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Krawężniki i obrzeża	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, dojścia do furtek, opaska wokół placu do zawracania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Jezdnia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Jezdnia wlot w ul Pabianicką	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	Roboty towarzyszące i kolizje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	Wycinka drzew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Organizacja ruchu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	Tablice informacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	24 044,4126	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	cegła budowlana klinkierowa	szt	24,3000	0,00	0,00
2	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	114,3010	0,00	0,00
3	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	11,8112	0,00	0,00
4	farba chlorokauczukowa	dm3	0,9432	0,00	0,00
5	gruz	m3	0,9900	0,00	0,00
6	gwoździe budowlane	kg	17,7740	0,00	0,00
7	kostka brukowa 8 cm szara	m2	5 138,3250	0,00	0,00
8	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czarna	m2	612,0000	0,00	0,00
9	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m2	28,3560	0,00	0,00
10	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	3 241,5600	0,00	0,00
11	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	4 774,1000	0,00	0,00
12	krawężniki iglaste kl. II	m3	8,6748	0,00	0,00
13	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	2 258,2800	0,00	0,00
14	masa chemoutwardzalna	kg	207,1095	0,00	0,00
15	miał kamienny	t	81,6344	0,00	0,00
16	mieszanka betonowa	m3	2 153,2393	0,00	0,00
17	mieszanka betonowa C12/15	m3	222,3104	0,00	0,00
18	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 22 P	t	19,5457	0,00	0,00
19	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I - AC 11 S	t	8,7822	0,00	0,00
20	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I - AC 16 W	t	16,6364	0,00	0,00
21	mikrokulki odblaskowe	kg	25,4345	0,00	0,00
22	nasiona traw	kg	9,6048	0,00	0,00
23	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1 719,2100	0,00	0,00
24	papa asfaltowa izolacyjna	m2	386,3340	0,00	0,00
25	piasek	m3	1 294,6506	0,00	0,00
26	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,3024	0,00	0,00
27	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	5,0869	0,00	0,00
28	słupki z rur stalowych	kg	431,8600	0,00	0,00
29	tablice znaków drogowych	szt	27,0000	0,00	0,00
30	tluczeń kamienny	t	3 371,2028	0,00	0,00
31	Utylizacja	m3	5,7600	0,00	0,00
32	woda	m3	1 468,6973	0,00	0,00
33	zapora drogowa pojedyncza U-20b , lu 2,75 m	szt.	2,0000	0,00	0,00
34	ziemia urodzajna (humus)	m3	41,6208	0,00	0,00
35	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0350	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	9,6542	0,00	0,00
3	koparka 0.40 m3	m-g	319,1429	0,00	0,00
4	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	3,5679	0,00	0,00
5	malowarka do znakowania dróg	m-g	0,0557	0,00	0,00
6	piła do cięcia kostki	m-g	126,6015	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1,6080	0,00	0,00
8	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	7,4520	0,00	0,00
9	plastomarker do znakowania strukturalnego JUNIOR	m-g	4,5782	0,00	0,00
10	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	3,3500	0,00	0,00
11	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	12,6084	0,00	0,00
12	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2,8779	0,00	0,00
13	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	4,5782	0,00	0,00
14	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	75,9608	0,00	0,00
15	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0557	0,00	0,00
16	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1 557,7311	0,00	0,00
17	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16,8500	0,00	0,00
18	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,5164	0,00	0,00
19	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	44,7552	0,00	0,00
20	środek transportowy	m-g	4,5782	0,00	0,00
21	walec statyczny samojezdny	m-g	393,1344	0,00	0,00
22	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,0952	0,00	0,00
23	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,0952	0,00	0,00
24	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1,7827	0,00	0,00
25	walec wibracyjny samojezdny	m-g	744,9375	0,00	0,00
26	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	30,7100	0,00	0,00
27	wibrator powierzchniowy	m-g	1 153,0818	0,00	0,00
28	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**