
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dminnej - łącznika pomiędzy ul. Kopeckiego i ul. Okrzei
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów
INWESTOR : Miasto Bełchatów
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów ul. Kościuszki 1
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Sałata - insprktor ds. nadzoru robót drogowych
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe D-01.02.04			
1	KNR AT-03 d.1 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 750	m ² m ²	750,00	750,00
				RAZEM	750,00
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
3	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 576	m ² m ²	576,00	576,00
				RAZEM	576,00
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 214,4	m m	214,40	214,40
				RAZEM	214,40
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 242	m m	242,00	242,00
				RAZEM	242,00
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 214,4*0,02+242*0,06	m ³ m ³	18,81	18,81
				RAZEM	18,81
7	KNR 4-04 d.1 0302-03 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm 4,5	m ³ m ³	4,50	4,50
				RAZEM	4,50
8	kalkulacja d.1 własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu (576*0,05+0,08*0,3*242+18,81+0,15*0,3*242+4,5)*1,5	m ³ m ³	103,21	103,21
				RAZEM	103,21
9	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 103,21	m ³ m ³	103,21	103,21
				RAZEM	103,21
10	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 103,21	m ³ m ³	103,21	103,21
				RAZEM	103,21
2		Roboty ziemne i przygotowawcze D-02.00.00			
2.1		Roboty ziemne łącznik			
11	KNNR 1 d.2.1 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 906,52	m ³ m ³	906,52	906,52
				RAZEM	906,52
12	KNNR 1 d.2.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II 937,78	m ³ m ³	937,78	937,78
				RAZEM	937,78
13	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 937,78	m ³ m ³	937,78	937,78
				RAZEM	937,78
14	KNR 2-01 d.2.1 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (materiał pospółka) 5276,29	m ³ m ³	5 276,29	5 276,29
				RAZEM	5 276,29
15	kalkulacja d.2.1 własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi 906,52	m ³ m ³	906,52	906,52
				RAZEM	906,52
2.2		Roboty ziemne Okrzei			
16	KNNR 1 d.2.2 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 657,49	m ³ m ³	657,49	657,49
				RAZEM	657,49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi	m ³		
d.2.2		657,49	m ³	657,49	
				RAZEM	657,49
18	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.2	0401-06	255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.2	0401-02	245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
2.3		Warstwa separacyjno - fitracyjna i humusowanie D-02.03.01b			
20	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.2.3	0104-03	5716	m ²	5 716,00	
	analogia			RAZEM	5 716,00
21	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 200 g/m2	m ²		
d.2.3	0101-02	6592	m ²	6 592,00	
				RAZEM	6 592,00
22	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.3	0510-01	3600	m ²	3 600,00	
				RAZEM	3 600,00
3		Krawężniki i obrzeża , ściek D-08.01.01 , D-08.03.01			
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30, 15x22 , przejściówki na podsypce cementowo-piaskowej prostej, łukowej lub najazdowy	m		
d.3	0403-03	1161	m	1 161,00	
				RAZEM	1 161,00
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-04	1135	m	1 135,00	
				RAZEM	1 135,00
25	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
d.3	0402-01	79,3	m	79,30	
				RAZEM	79,30
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
d.3	0402-04	1161*0,075+1135*0,035+79,3*0,035	m ³	129,58	
				RAZEM	129,58
4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - jezdnia łącznik D-05.03.23, D-04.02.01 ,D-04.04.04 ,D-04.06.01b			
27	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4	0502-03	2804,5	m ²	2 804,50	
				RAZEM	2 804,50
28	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4	0113-05	2804,5	m ²	2 804,50	
				RAZEM	2 804,50
29	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0113-01	2804,5	m ²	2 804,50	
				RAZEM	2 804,50
30	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-03	3155,05	m ²	3 155,05	
	analogia			RAZEM	3 155,05
31	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m ²		
d.4	0109-03	3330,32	m ²	3 330,32	
				RAZEM	3 330,32
32	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-03	3330,32	m ²	3 330,32	
				RAZEM	3 330,32
5		Jezdnie ul Okrzei , D-05.03.05a , D-05.03.05b , D-04.04.04 , D-04.06.01b , D-04.03.01			
33	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) SMA 11PMB 45/80	m ²		
d.5	0309-02	983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m ²		
		983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00
35	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m ²		
		983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00
36	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m ²		
		983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00
37	KNNR 6 d.5 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm AC22P 35/50	m ²		
		983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00
38	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych	m ²		
		983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00
39	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00
40	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		983	m ²	983,00	
				RAZEM	983,00
41	KNNR 6 d.5 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa	m ²		
		1090	m ²	1 090,00	
				RAZEM	1 090,00
42	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1090	m ²	1 090,00	
				RAZEM	1 090,00
6		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, D-05.03.23, D-04.02.01, D-04.04.04, D-04.06.01b			
43	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1871,6	m ²	1 871,60	
				RAZEM	1 871,60
44	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1871,6	m ²	1 871,60	
				RAZEM	1 871,60
45	KNNR 6 d.6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Rm=2,5MPa	m ²		
		1871,6	m ²	1 871,60	
				RAZEM	1 871,60
46	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1871,6	m ²	1 871,60	
				RAZEM	1 871,60
7		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy D-05.03.23, D-04.04.04, D-04.06.01b			
47	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		478,03	m ²	478,03	
				RAZEM	478,03
48	KNNR 6 d.7 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		478,03	m ²	478,03	
				RAZEM	478,03
49	KNNR 6 d.7 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Rm=2,5 MPa	m ²		
		478,03	m ²	478,03	
				RAZEM	478,03
50	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		478,03+16,45	m ²	494,48	
				RAZEM	494,48
51	KNNR 6 d.7 1104-06 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
		16,45	m ²	16,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa D-05.03.23, D-04.04.04 ,D-04.06.01b		RAZEM	16,45
52	KNNR 6 d.8 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 164,2	m ² m ²	164,20	
				RAZEM	164,20
53	KNNR 6 d.8 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 164,2	m ² m ²	164,20	
				RAZEM	164,20
54	KNNR 6 d.8 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Rm=2,5 MPa 164,2	m ² m ²	164,20	
				RAZEM	164,20
55	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 164,2	m ² m ²	164,20	
				RAZEM	164,20
9		Ciągi pieszce o nawierzchni tłuczniowej D-05.01.04a			
56	KNNR 6 d.9 0204-04 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 3 cm Krotność = 0,4286 59,8	m ² m ²	59,80	
				RAZEM	59,80
57	KNNR 6 d.9 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm 59,8	m ² m ²	59,80	
				RAZEM	59,80
58	KNNR 6 d.9 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 59,8	m ² m ²	59,80	
				RAZEM	59,80
10		Roboty towarzyszące D-03.02.01,			
59	KNR 2-31 d.10 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
60	KNR 2-31 d.10 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 32	szt. szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
61	KNR 2-31 d.10 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR 2-31 d.10 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
11		Organizacja ruchu D-07.01.01. D-07.02.01			
63	KNR 2-31 d.11 0706-03	Mechaniczne malowanie na jezdni farbą chlorokauczkową 250,66	m ² m ²	250,66	
				RAZEM	250,66
64	KNR 2-31 d.11 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie strzałek i piktogramów na jezdni farbą chlorokauczkową 13,175	m ² m ²	13,18	
				RAZEM	13,18
65	KNR 2-31 d.11 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynk o śr. 70 mm 23	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
66	KNR 2-31 d.11 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR 2-31 d.11 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 24	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
68	kalk. własna d.11	Przestawienie znaków 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.11	kalk. własna	Demontaż i montaż istniejących tarcz znaków	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
70 d.11	kalk. własna	Likwidacja oznakowania poziomego ul Kopeczkiego	m ²		
		3,08	m ²	3,08	
				RAZEM	3,08
71 d.11	KNR-W 2-02 1802-01 analogia	Balustrada szczelinkowa U-1 1a kotwiona w gruncie poprzez zabetonowanie betonem klasy C12/15	m		
		574	m	574,00	
				RAZEM	574,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe D-01.02.04						
1	KNR AT-03 d.1 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja przedmiar = 750,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ²	r-g	25,5000				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0,091 m-g/m ²	m-g	68,2500				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,010633 m-g/m ²	m-g	7,9748				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	1,7250				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	1,7250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 576,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3702*0,2=0,27404 r-g/m ²	r-g	157,8470				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 214,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	17,0448				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 242,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	56,1198				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 18,81 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	46,6488				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m-g	22,1958				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04 d.1 0302-03 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm przedmiar = 4,50 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $13,67 \cdot 0,2 = 2,734$ r-g/m ³	r-g	12,3030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu przedmiar = 103,21 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania i utylizacji gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	103,2100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowładowcze przedmiar = 103,21 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143 m-g/m ³	m-g	14,7590				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowładowczym na odległość 5 km przedmiar = 103,21 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t $0,177 + 4 \cdot 0,037 = 0,325$ m-g/m ³	m-g	33,5433				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe D-01.02.04

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne i przygotowawcze D-02.00.00						
2.1		Roboty ziemne łącznik						
11 d.2.1	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 przedmiar = 906,52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/m ³	r-g	170,4258				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0,0672 m-g/m ³	m-g	60,9181				
3*		samochód samowładowczy do 5 t 0,209+4*0,029=0,325 m-g/m ³	m-g	294,6190				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II przedmiar = 937,78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,166 r-g/m ³	r-g	155,6715				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0,0245 m-g/m ³	m-g	22,9756				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 937,78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	31,8845				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	39,2930				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	25,6014				
4*		samochód samowładowczy do 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	152,8581				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2.1	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (materiał pospółka) przedmiar = 5 276,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0725*1,57=0,113825 r-g/m ³	r-g	600,5737				
2*		-- M -- pospółka 1,21 m ³ /m ³	m ³	6 384,3109				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433*1,57=0,067981 m-g/m ³	m-g	358,6875				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2.1	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi przedmiar = 906,52 m ³	m ³					

droga

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Koszt składowania i utylizacji ziemi 1 m ³ /m ³	m ³	906,5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne łącznik			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty ziemne Okrzei						
16 d.2.2	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 przedmiar = 657,49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/m ³	r-g	123,6081				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0,0672 m-g/m ³	m-g	44,1833				
3*		samochód samowładowczy do 5 t 0,209+4*0,029=0,325 m-g/m ³	m-g	213,6843				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2.2	kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi przedmiar = 657,49 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania i utylizacji ziemi 1 m ³ /m ³	m ³	657,4900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 255,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4461 r-g/m	r-g	113,7555				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 245,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	36,4805				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne Okrzei

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Warstwa separacyjno - filtracyjna i humusowanie D-02.03.01b						
20 d.2.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm przedmiar = 5 716,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	26,8652				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	703,0680				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	28,5800				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	23,4356				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	11,4320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 200 g/m ² przedmiar = 6 592,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0194 r-g/m ²	r-g	127,8848				
2*		-- M -- geowłóknina 1,049 m ² /m ²	m ²	6 915,0080				
3*		szpilki do geowłókniny 0,075 szt./m ²	szt.	494,4000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0048 m-g/m ²	m-g	31,6416				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0048 m-g/m ²	m-g	31,6416				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.3	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm przedmiar = 3 600,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	720,0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	187,2000				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	43,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Warstwa separacyjno - filtracyjna i humusowanie D-02.03.01b

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze D-02.00.00

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Krawężniki i obrzeża , ściek D-08.01.01 , D-08.03.01						
23	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30, 15x22 , przejściówki na podsypce cementowo-piaskowej prosty, łukowy lub najazdowy przedmiar = 1 161,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	498,0690				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	1 184,2200				
3*		piasek 0,0127 m ³ /m	m ³	14,7447				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	4,5279				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	4,8762				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 1 135,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	278,9830				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	1 157,7000				
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	6,8100				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,1135				
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,4540				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR AT-03 d.3 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach przedmiar = 79,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,275 r-g/m	r-g	21,8075				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 0,202 m ² /m	m ²	16,0186				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,0476				
4*		zaprawa cementowa M15 0,002 m ³ /m	m ³	0,1586				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0,0515 m ³ /m	m ³	4,0840				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0,018 m-g/m	m-g	1,4274				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 przedmiar = 129,58 m ³	m ³					

droga

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	1 168,8116				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	5,1832				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	34,9866				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	60,9026				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa C12/15 1,04 m ³ /m ³	m ³	134,7632				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża , ściek D-08.01.01 , D-08.03.01

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - jezdnia łącznik						
		06.01b						
		D-05.03.23, D-04.02.01 ,D-04.04.04 ,D-04.						
27	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 2 804,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	3 449,5350				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	2 860,5900				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	229,4081				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	32,8127				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	75,7215				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	364,5850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 2 804,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261 r-g/m ²	r-g	73,1975				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,212 t/m ²	t	594,5540				
3*		mielony kamień 0,0143 t/m ²	t	40,1044				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	28,0450				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ²	m-g	8,1331				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m ²	m-g	79,0869				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 2 804,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m ²	r-g	74,5997				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,318 t/m ²	t	891,8310				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	42,0675				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	7,5722				
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	108,5342				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 6 d.4 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 3 155,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	14,8287				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	388,0712				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	15,7753				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	12,9357				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	6,3101				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 6 d.4 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa przedmiar = 3 330,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,366 r-g/m ²	r-g	1 218,8971				
2*		-- M -- stabilizacja(cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa 0,203 m ³ /m ²	m ³	676,0550				
3*		kawędziaki iglaste kl. II 0,00083 m ³ /m ²	m ³	2,7642				
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	137,2092				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0508 m ² /m ²	m ²	169,1803				
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	266,4256				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0674 m-g/m ²	m-g	224,4636				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 3 330,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	7,3267				
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	15,3195				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	13,6543				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	13,6543				
6*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	13,3213				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - jezdnia łącznik D-05.03.23, D-04.02.01 ,D-04.04.04 ,D-04.06.01b

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Jezdnia ul Okrzei , D-05.03.05a , D-05.03.05b , D-04.04.04 , D-04.06.01b , D-04.03.01						
33	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) SMA 11PMB 45/80 przedmiar = 983,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	39,2217				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa SMA11 0,102 t/m ²	t	100,2660				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	7,3725				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g/m ²	m-g	7,3725				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g/m ²	m-g	7,3725				
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,025 m-g/m ²	m-g	24,5750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych przedmiar = 983,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	7,4708				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51 kg/m ²	kg	501,3300				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	17,6940				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,9926				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,9926				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W przedmiar = 983,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0456 r-g/m ²	r-g	44,8248				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W 0,1493 t/m ²	t	146,7619				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0102 m-g/m ²	m-g	10,0266				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0102 m-g/m ²	m-g	10,0266				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0102 m-g/m ²	m-g	10,0266				
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0358 m-g/m ²	m-g	35,1914				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych przedmiar = 983,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	7,4708				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51 kg/m ²	kg	501,3300				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	17,6940				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,9926				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,9926				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 6 d.5 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm AC22P 35/50 przedmiar = 983,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	58,9800				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC 22P 0,195 t/m ²	t	191,6850				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,011 m-g/m ²	m-g	10,8130				
5*		walec statyczny samojezdny 0,011 m-g/m ²	m-g	10,8130				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,011 m-g/m ²	m-g	10,8130				
7*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0478 m-g/m ²	m-g	46,9874				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych przedmiar = 983,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	7,4708				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0,51 kg/m ²	kg	501,3300				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	17,6940				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,9926				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	11,9926				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 983,00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0261 r-g/m ²	r-g	25,6563				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,212 t/m ²	t	208,3960				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m ²	t	14,0569				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	9,8300				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ²	m-g	2,8507				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m ²	m-g	27,7206				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 983,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m ²	r-g	26,1478				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,318 t/m ²	t	312,5940				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	14,7450				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	2,6541				
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	38,0421				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 6 d.5 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=2,5 MPa przedmiar = 1 090,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,366 r-g/m ²	r-g	398,9400				
2*		-- M -- stabilizacja(cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa 0,203 m ³ /m ²	m ³	221,2700				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00083 m ³ /m ²	m ³	0,9047				
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	44,9080				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0508 m ² /m ²	m ²	55,3720				
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	87,2000				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0674 m-g/m ²	m-g	73,4660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1 090,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	2,3980				
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	5,0140				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	4,4690				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	4,4690				
6*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	4,3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Jezdnia ul Okrzei , D-05.03.05a , D-05.03.05b , D-04.04.04 , D-04.06.01b , D-04.03.01

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, D-05.03.23, D-04.02.01, D-04.04.04, D-04.06.01b						
43	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 1 871,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	2 302,0680				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	1 909,0320				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	153,0969				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	21,8977				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	50,5332				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	243,3080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 1 871,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	57,8324				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,318 t/m ²	t	595,1688				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	26,7639				
4*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	28,0740				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	7,2992				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ²	m-g	64,9445				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 6 d.6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Rm=2,5MPa przedmiar = 1 871,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	430,4680				
2*		-- M -- stabilizacja(cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa 0,1015 m ³ /m ²	m ³	189,9674				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00046 m ³ /m ²	m ³	0,8609				
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	77,1099				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254 m ² /m ²	m ²	47,5386				
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	149,7280				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m ²	m-g	62,5114				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1 871,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	4,1175				
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	8,6094				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	7,6736				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	7,6736				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	7,4864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, D-05.03.23, D-04.02.01, D-04.04.04, D-04.06.01b

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy D-05.03.23, D-04.04.04 ,D-04.06.01b						
47	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 478,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	587,9769				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	487,5906				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	39,1029				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	5,5930				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	12,9068				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	62,1439				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 6 d.7 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 478,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	14,7711				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,318 t/m ²	t	152,0135				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	6,8358				
4*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	7,1705				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,8643				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ²	m-g	16,5876				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 6 d.7 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Rm=2,5 MPa przedmiar = 478,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	109,9469				
2*		-- M -- stabilizacja(cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa 0,1015 m ³ /m ²	m ³	48,5200				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00046 m ³ /m ²	m ³	0,2199				
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	19,6948				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254 m ² /m ²	m ²	12,1420				
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	38,2424				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m ²	m-g	15,9662				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 494,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	1,0879				
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	2,2746				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	2,0274				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	2,0274				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	1,9779				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNNR 6 d.7 1104-06 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z kostki brukowej przedmiar = 16,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/m ²	r-g	23,6880				
2*		-- M -- piasek 0,119 m ³ /m ²	m ³	1,9576				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0252 t/m ²	t	0,4145				
4*		woda 0,098 m ³ /m ²	m ³	1,6121				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy D-05.03.23, D-04.04.04 ,D-04.06.01b

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa D-05.03.23, D-04.04.04 ,D-04.06.01b						
52 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 164,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	201,9660				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,02 m ² /m ²	m ²	167,4840				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	13,4316				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	1,9211				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	4,4334				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	21,3460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 164,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	5,0738				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,318 t/m ²	t	52,2156				
3*		mielony kamień 0,0143 t/m ²	t	2,3481				
4*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	2,4630				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,6404				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ²	m-g	5,6977				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.8	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Rm=2,5 MPa przedmiar = 164,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	37,7660				
2*		-- M -- stabilizacja(cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa 0,1015 m ³ /m ²	m ³	16,6663				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00046 m ³ /m ²	m ³	0,0755				
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	6,7650				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254 m ² /m ²	m ²	4,1707				
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	13,1360				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m ²	m-g	5,4843				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 164,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,3612				
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,7553				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6732				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6732				
6*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,6568				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa D-05.03.23, D-04.04.04 ,D-04.06.01b

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9								
Ciągi piesze o nawierzchni tłuczniowej D-05.01.04a								
56	KNNR 6 d.9 0204-04 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górną o gr. po uwałowaniu 3 cm Krotność = 0,4286 przedmiar = 59,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16*0,4286=0,068576 r-g/m ²	r-g	4,1008				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0,0196*0,4286=0,008401 t/m ²	t	0,5024				
3*		miął kamienny 0,0207*0,4286=0,008872 t/m ²	t	0,5305				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0,148*0,4286=0,063433 t/m ²	t	3,7933				
5*		woda 0,007*0,4286=0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1794				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0224*0,4286=0,009601 m-g/m ²	m-g	0,5741				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 6 d.9 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolną o gr. po uwałowaniu 15 cm przedmiar = 59,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,162 r-g/m ²	r-g	9,6876				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,358 t/m ²	t	21,4084				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,8970				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0353 m-g/m ²	m-g	2,1109				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 6 d.9 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 59,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,2811				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	7,3554				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2990				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2452				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1196				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Ciągi pieszce o nawierzchni tłuczniowej D-05.01.04a

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Roboty towarzyszące D-03.02.01,						
59 d.10	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych przedmiar = 25,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	189,0750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,2033				
3*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,3575				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,3650				
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	2,1750				
6*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,1525				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa 0,142 m³/szt.	m³	3,5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych przedmiar = 32,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	328,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,3936				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,6880				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,7488				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	3,9680				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,2912				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa 0,213 m³/szt.	m³	6,8160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	26,6860				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0322				
3*		piasek 0,0284 m³/szt.	m³	0,0568				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,03 m³/szt.	m³	0,0600				
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,3280				
6*		woda 0,0121 m³/szt.	m³	0,0242				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa 0,273 m³/szt.	m³	0,5460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

droga

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	60,6120				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0636				
3*		piasek 0,0094 m ³ /szt.	m ³	0,1128				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0109 m ³ /szt.	m ³	0,1308				
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,6960				
6*		woda 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0480				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa 0,093 m ³ /szt.	m ³	1,1160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące D-03.02.01,

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Organizacja ruchu D-07.01.01. D-07.02.01						
63 d.11	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie na jezdni farbą chlorokaucukową przedmiar = 250,66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m ²	r-g	47,3747				
2*		-- M -- farba chlorokaucukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	98,5094				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokaucukowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	31,5832				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0464 m-g/m ²	m-g	11,6306				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0464 m-g/m ²	m-g	11,6306				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.11	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie strzałek i piktogramów na jezdni farbą chlorokaucukową przedmiar = 13,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	1,3839				
2*		-- M -- farba chlorokaucukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	5,1797				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokaucukowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	1,6607				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,3058				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,3058				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynk o śr. 70 mm przedmiar = 23,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7528 r-g/szt.	r-g	17,3144				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19,63 kg/szt.	kg	451,4900				
3*		gruz 0,045 m ³ /szt.	m ³	1,0350				
4*		woda 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,1150				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	1,6482				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice znaków drogowych	szt.	2,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 przedmiar = 24,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	26,3544				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych	szt.	24,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.11	kalk. własna	Przestawienie znaków przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	5,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.11	kalk. własna	Demontaż i montaż istniejących tarcz znaków przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	5,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.11	kalk. własna	Likwidacja oznakowania poziomego ul Kopec- kiego przedmiar = 3,08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	0,3080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.11	KNR-W 2-02 1802-01 analogia	Balustrada szczeblinkowa U-11a kotwiona w gruncie poprzez zabetonowanie betonem klasy C12/15 przedmiar = 574,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/m	r-g	648,6200				
2*		-- M -- Balustrada szczeblinkowa U-11a 1 m/m	m	574,0000				
3*		zaprawa cementowa M15 0,0008 m ³ /m	m ³	0,4592				
4*		beton 0,01 m ³ /m	m ³	5,7400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0015 m-g/m	m-g	0,8610				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

droga

PODSUMOWANIE

Organizacja ruchu D-07.01.01. D-07.02.01

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe D-01.02.04						
2	Roboty ziemne i przygotowawcze D-02.00.00						
2.1	Roboty ziemne łącznik						
2.2	Roboty ziemne Okrzei						
2.3	Warstwa separacyjno - fitracyjna i humusowanie D-02.03.01b						
3	Krawężniki i obrzeża , ściek D-08.01.01 , D-08.03.01						
4	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - jezdnie łącznik D-05.03.23, D-04.02.01 ,D-04.04.04 ,D-04.06.01b						
5	Jezdnie ul Okrzei , D-05.03.05a , D-05.03.05b , D-04.04.04 , D-04.06.01b , D-04.03.01						
6	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - chodnik, D-05.03.23, D-04.02.01 , D-04.04.04 , D-04.06.01b						
7	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - zjazdy D-05.03.23, D-04.04.04 ,D-04.06.01b						
8	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni brukowej - ścieżka rowerowa D-05.03.23, D-04.04.04 ,D-04.06.01b						
9	Ciągi pieszce o nawierzchni tłuczniowej D-05.01.04a						
10	Roboty towarzyszące D-03.02.01,						
11	Organizacja ruchu D-07.01.01. D-07.02.01						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14 998,3447		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	1 503,9900		
2.	Balustrada szczeblikowa U-11a	m	574,0000		
3.	beton	m ³	5,7400		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	67,9731		
5.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ³	6,5354		
6.	farba chlorokauczukowa	dm ³	103,6891		
7.	geowłóknina	m ²	6 915,0080		
8.	gruz	m ³	1,0350		
9.	gwoździe budowlane	kg	7,1670		
10.	kliniec kamienny	t	0,5024		
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	5 273,2312		
12.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	167,4840		
13.	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m ³	103,2100		
14.	Koszt składowania i utylizacji ziemi	m ³	1 564,0100		
15.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	4,8252		
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1 184,2200		
17.	miął kamienny	t	90,6396		
18.	mieszanka betonowa	m ³	12,0280		
19.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	134,7632		
20.	mieszanka betonowa kl. B 10	m ³	4,0840		
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W	t	146,7619		
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa SMA11	t	100,2660		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowaAC 22P	t	191,6850		
24.	nasiona traw	kg	43,2000		
25.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1 157,7000		
26.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	53,0820		
27.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	288,4035		
28.	piasek	m ³	1 878,9349		
29.	pospółka	m ³	6 384,3109		
30.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	33,2438		
31.	słupki z rur stalowych	kg	451,4900		
32.	stabilizacja(cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa	m ³	1 152,4787		
33.	szpilki do geowłókniny	szt.	494,4000		
34.	tablice znaków drogowych	szt.	26,0000		
35.	tluczeń kamienny sortowany	t	2 831,9746		
36.	woda	m ³	910,0374		
37.	woda	m ³	66,8637		
38.	zaprawa cementowa M15	m ³	0,6178		
39.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	187,2000		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	31,6416		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	31,6416		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	35,9778		
4.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	7,9748		
5.	koparka 0.40 m3	m-g	105,1015		
6.	koparka 0.60 m3	m-g	22,9756		
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	39,2930		
8.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	14,7590		
9.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	1,4274		
10.	malowarka do znakowania dróg	m-g	11,9364		
11.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,7250		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28,2121		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	77,3731		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,9364		
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	68,2500		
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	801,4584		
17.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	35,9778		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	22,1958		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	412,0913		
20.	środek transportowy	m-g	0,8610		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	408,1273		
22.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	28,2121		
23.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	410,3890		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	691,3829		
				RAZEM	

Słownie: