
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Strażackiej
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : UM Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60
BRANŻA : Roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.70	
		0.7			
				RAZEM	0.70
2	Kalkulacja	Inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.1	własna		szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
3	Kalkulacja	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, oraz wykonanie oznako-	kpl.		
d.1	własna	wania tymczasowego	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		STRAŻACKA			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm - frez do	m ²		
d.2	0102-04	wykonania poboczy, pozostały frez przyjąć wywóz materiału na składowisko	m ²	105.00	
	analogia	wykonawcy wraz z utylizacją			
		105			
				RAZEM	105.00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm frez do wy-	m ²		
d.2	0102-02	konania poboczy, pozostały frez przyjąć wywóz materiału na składowisko wy-	m ²	1900.00	
	analogia	konawcy wraz z utylizacją			
		1900			
				RAZEM	1900.00
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02		m	55.00	
		55			
				RAZEM	55.00
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od-	m ³	50.96	
	analogia	ległość do 1 km - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją			
		104*0.49			
				RAZEM	50.96
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	105.00	
		104+1			
				RAZEM	105.00
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	105.00	
	0104-08	- warstwa z pospółki 0-16mm			
	analogia				
		104+1			
				RAZEM	105.00
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05	15 cm	m ²	104.00	
		104			
				RAZEM	104.00
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2	0114-06	bości po zagęszczeniu - docelowo warstwy dolnej 25 cm	m ²	104.00	
		Krotność = 10			
		104			
				RAZEM	104.00
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-07	niu 10 cm	m ²	104.00	
	0114-08				
		104			
				RAZEM	104.00
13	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie po-	m ²		
d.2	0103-01	wierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 1,5 m	m ²	369.00	
	analogia	GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP,			
		Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie:			
		- kierunek wzdłużny - min 80 kN/m			
		- kierunek poprzeczny - min 80 kN/m			
		369			
				RAZEM	369.00
14	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z wywozem	m ²		
d.2	0104-01	materiału na składowisko wykonawcy i utylizacją	m ²	90.00	
	analogia				
		90			
				RAZEM	90.00
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.2	1406-02		szt.	1.00	
	analogia				
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		2005	m ²	2005.00	
				RAZEM	2005.00
18	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		<droga>2005*2	m ²	4010.00	
				RAZEM	4010.00
19	KNR 2-31 d.2 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W <droga>761	m ²		
			m ²	761.00	
				RAZEM	761.00
20	KNR 2-31 d.2 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W <droga>761	m ²		
			m ²	761.00	
				RAZEM	761.00
21	KNR 2-31 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
		77	t	77.00	
				RAZEM	77.00
22	KNR 2-31 d.2 0311-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S 2005	m ²		
			m ²	2005.00	
				RAZEM	2005.00
23	KNR 2-31 d.2 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S Krotność = 2 2005	m ²		
			m ²	2005.00	
				RAZEM	2005.00
3	POBOCZA				
24	KNR 2-01 d.3 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 1200*0.3*0.06	m ³		
			m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
25	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego pozyskanego na budowie 1300*0.3	m ²		
			m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
26	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 30*3	m ²		
			m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
4	Roboty brukarskie STRAŻACKA				
27	KNR 2-31 d.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-31 d.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3*0.06	m ³		
			m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
29	KNR 2-31 d.4 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2	m ²		
			m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
30	Kalkulacja d.4 własna	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 3*0.15*0.3 0.18 2*0.12	m ³		
			m ³	0.14	
			m ³	0.18	
			m ³	0.24	
				RAZEM	0.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	3*0.06	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-05	3	m	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
33	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.4	0103-02	2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4	0114-07	2	m ²	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-03	2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
5		STRAŻACKA ODNOGA			
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi - wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i utylizacją	m ³		
d.5	0206-05	308*0.59	m ³	181.72	
	analogia			RAZEM	181.72
37	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.5	0103-04	308	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
38	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0104-07	308	m ²	308.00	
	0104-08	- warstwa z pospółki 0-16mm			
	analogia			RAZEM	308.00
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-05	308	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo warstwy dolnej 25 cm	m ²		
d.5	0114-06	Krotność = 10	m ²	308.00	
		308		RAZEM	308.00
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5	0114-07	308	m ²	308.00	
	0114-08			RAZEM	308.00
42	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.5	1004-06	280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
43	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5	1004-07	280*2	m ²	560.00	
				RAZEM	560.00
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²		
d.5	0311-01	280	m ²	280.00	
	analogia			RAZEM	280.00
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²		
d.5	0311-02	280	m ²	280.00	
	analogia			RAZEM	280.00
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²		
d.5	0311-05	280	m ²	280.00	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280.00
47	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S 280	m ² m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
48	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego pozyskanego na budowie 140*0.2	m ² m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
49	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 140*0.5	m ² m ²	70.00	
				RAZEM	70.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0119- d.1 03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.7	0.00	0.00
2	Kalkulacja włas- d.1 na	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1	0.00	0.00
3	Kalkulacja włas- d.1 na	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, oraz wykonanie oznakowania tymczasowego	kpl.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		STRAŻACKA				
4	KNR AT-03 d.2 0102-04 2) analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm - frez do wykonania poboczy, pozostały frez przyjąć wywóz materiału na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	105	0.00	0.00
5	KNR AT-03 d.2 0102-02 2) analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm frez do wykonania poboczy, pozostały frez przyjąć wywóz materiału na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	1900	0.00	0.00
6	KNR AT-03 d.2 0101-02 2)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	55	0.00	0.00
7	KNR 2-01 0206- d.2 05 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	104*0.49 = 50.96	0.00	0.00
8	KNR 2-31 0103- d.2 04 3)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	104+1 = 105.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0104- d.2 07 0104-08 3) analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa z pospółki 0-16mm	m ²	104+1 = 105.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31 0114- d.2 05 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	104	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11 d.2	KNR 2-31 0114-06 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo warstwy dolnej 25 cm Krotność = 10	m ²	104	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	104	0.00	0.00
13 d.2	KNR AT-04 0103-01 ⁴⁾ analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu ge-owióknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geow-łóknina o szer. 1,5 m GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP, Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 80 kN/m - kierunek poprzeczny - min 80 kN/m	m ²	369	0.00	0.00
14 d.2	KNR AT-03 0104-01 ²⁾ analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z wywozem materiału na składowisko wyko-nawcy i utylizacją	m ²	90	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-31 1406-02 ³⁾ analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	1	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 1406-03 ³⁾	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	6	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-31 1004-06 ³⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulep-szonej (bitum)	m ²	2005	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-31 1004-07 ³⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	<droga> 2005*2 = 4010.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-31 0311-01 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	<droga>761 = 761.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-31 0311-02 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mi-neralno asfaltowa AC16W	m ²	<droga>761 = 761.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-31 0108-02 ³⁾	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineral-no-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	77	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-31 0311-05 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	2005	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-31 0311-06 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każ-dy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S Krotność = 2	m ²	2005	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STRAŻACKA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		POBOCZA				
24 d.3	KNR 2-01 0206-05 ¹⁾ analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	1200*0.3* 0.06 = 21.60	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-31 0114-07 ³⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfal-towego pozyskanego na budowie	m ²	1300*0.3 = 390.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3	KNR 2-01 0510- 01 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	30*3 = 90.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POBOCZA

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty brukarskie STRAŻACKA				
27 d.4	KNR 2-31 0813- 03 3)	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	3	0.00	0.00
28 d.4	KNR 2-31 0812- 03 3)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	3*0.06 = 0.18	0.00	0.00
29 d.4	KNR 2-31 0807- 01 3) analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2	0.00	0.00
30 d.4	Kalkulacja włas- na	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	0.56	0.00	0.00
31 d.4	KNR 2-31 0402- 04 3)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3*0.06 = 0.18	0.00	0.00
32 d.4	KNR 2-31 0403- 05 3) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-31 0103- 02 3)	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	2	0.00	0.00
34 d.4	KNR 2-31 0114- 07 3) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2	0.00	0.00
35 d.4	KNR 2-31 0511- 03 3)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty brukarskie STRAŻACKA

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		STRAŻACKA ODNOGA				
36 d.5	KNR 2-01 0206- 05 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wraz z wy- wozem na składowisko wykonawcy i utylizacją	m ³	308*0.59 = 181.72	0.00	0.00
37 d.5	KNR 2-31 0103- 04 3)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	308	0.00	0.00
38 d.5	KNR 2-31 0104- 07 0104-08 3) analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechanicz- ne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa z pospółki 0-16mm	m ²	308	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 2-31 0114- d.5 05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	308	0.00	0.00
40	KNR 2-31 0114- d.5 06 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo warstwy dolnej 25 cm Krotność = 10	m ²	308	0.00	0.00
41	KNR 2-31 0114- d.5 07 0114-08 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	308	0.00	0.00
42	KNR 2-31 1004- d.5 06 ³⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	280	0.00	0.00
43	KNR 2-31 1004- d.5 07 ³⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	280*2 = 560.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 0311- d.5 01 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	280	0.00	0.00
45	KNR 2-31 0311- d.5 02 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²	280	0.00	0.00
46	KNR 2-31 0311- d.5 05 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	280	0.00	0.00
47	KNR 2-31 0311- d.5 06 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²	280	0.00	0.00
48	KNR 2-31 0114- d.5 07 ³⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego pozyskanego na budowie	m ²	140*0.2 = 28.00	0.00	0.00
49	KNR 2-01 0510- d.5 01 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	140*0.5 = 70.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STRAŻAZKA ODNOGA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.7 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	78.2145	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0728	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	5.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja powykonawcza 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, oraz wykonanie oznakowania tymczasowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, oraz wykonanie oznakowania tymczasowego 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		STRAŻACKA						
4 d.2	KNR AT-03 0102-04 ²⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm - frez do wykonania poboczy, pozostały frez przyjąć wywóz materiału na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 105 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m²	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.056 m-g/m²	m-g	5.8800	0.0000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m²	m-g	0.9240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 d.2	KNR AT-03 0102-02 ²⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm frez do wykonania poboczy, pozostały frez przyjąć wywóz materiału na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 1900 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.009 r-g/m²	r-g	17.1000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016 m-g/m²	m-g	30.4000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044 m-g/m ²	m-g	8.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR AT-03 d.2 0101-02 ²⁾		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	6.3250	0.0000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	6.3250	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7 KNR 2-01 d.2 0206-05 ¹⁾ analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 104*0.49 = 50.96 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734 r-g/m ³	r-g	8.8365	0.0000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1.8 t/m ³	t	91.7280	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646 m-g/m ³	m-g	3.2920	0.0000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1894 m-g/m ³	m-g	9.6518	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8 KNR 2-31 d.2 0103-04 ³⁾		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 104*1 = 105.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.2940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5250	0.0000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.4515	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.4095	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9 KNR 2-31 d.2 0104-07 0104-08 ³⁾ analogia		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa z pospółki 0-16mm obmiar = 104*1 = 105.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m ²	r-g	0.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m ³ /m ²	m ³	19.3725	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m ³ /m ²	m ³	0.7875	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' $0.0041+5*0.0004=0.0061$ m-g/m ²	m-g	0.6405	0.0000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' $0.002+5*0.00004=0.0022$ m-g/m ²	m-g	0.2310	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10 KNR 2-31 d.2 0114-05 ³⁾		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 104 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	3.4632	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.3182 t/m ²	t	33.0928	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'' 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.2808	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t'' 0.0387 m-g/m ²	m-g	4.0248	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11 KNR 2-31 d.2 0114-06 ³⁾		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo warstwy dolnej 25 cm Krotność = 10 obmiar = 104 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011*10=0.011$ r-g/m ²	r-g	1.1440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany'' $0.0212*10=0.212$ t/m ²	t	22.0480	0.0000		0.00	
3*		woda $0.001*10=0.01$ m ³ /m ²	m ³	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''' $0.0002*10=0.002$ m-g/m ²	m-g	0.2080	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t''' $0.0013*10=0.013$ m-g/m ²	m-g	1.3520	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08 ³⁾		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 104 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	3.3904	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany''' $0.1697+2*0.0212=0.2121$ t/m ²	t	22.0584	0.0000		0.00	
3*		miel kamienny' 0.0143 t/m ²	t	1.4872	0.0000		0.00	
4*		woda $0.008+2*0.001=0.01$ m ³ /m ²	m ³	1.0400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''' $0.0025+2*0.0002=0.0029$ m-g/m ²	m-g	0.3016	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t''' $0.0256+2*0.0013=0.0282$ m-g/m ²	m-g	2.9328	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2 0103-01 4) analogia		Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 1,5 m GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP, Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 80 kN/m - kierunek poprzeczny - min 80 kN/m obmiar = 369 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.022 r-g/m ²	r-g	8.1180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85 kg/m ²	kg	1051.6500	0.0000		0.00	
3*		GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP 1.02 m ² /m ²	m ²	376.3800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.8118	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0067 m-g/m ²	m-g	2.4723	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051 m-g/m ²	m-g	1.8819	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.2 0104-01 2) analogia		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z wywozem materiału na składowisko wykonawcy i utylizacją obmiar = 90 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Utylizacja 1 m ² /m ²	m ²	90.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparka jednozaczyniowa kołowa podsiębierna $0.9-1,2$ m ³ 0.02 m-g/m ²	m-g	1.8000	0.0000			0.00
4*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.015 m-g/m ²	m-g	1.3500	0.0000			0.00
5*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.04 m-g/m ²	m-g	3.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2 1406-02 3) analogia		Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	7.5630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0081	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0143	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0146	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.0870	0.0000		0.00	
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0061	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.142 m³/szt.	m³	0.1420	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-31 d.2 1406-03 ³⁾	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	61.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0738	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.1290	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.1404	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.7440	0.0000		0.00	
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.0546	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	1.2780	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-31 d.2 1004-06 ³⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 2005 RAZEM 2005.00 2005 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m²	r-g	14.6365	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m³/m²	m³	16.0400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m²	m-g	3.4085	0.0000			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m²	m-g	3.4085	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-31 d.2 1004-07 ³⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = <droga>2005*2 = 4010.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m²	r-g	38.0950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m²	kg	2045.1000	0.0000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m²	kg	72.1800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122 m-g/m ²	m-g	48.9220	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	48.9220	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2 0311-01 ³⁾ analogia		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = <droga>761 = 761.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	23.5149	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974 t/m ²	t	74.1214	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.1748	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.1748	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.1748	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2 0311-02 ³⁾ analogia		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = <droga>761 = 761.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0067 r-g/m ²	r-g	5.0987	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244 t/m ²	t	18.5684	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.2937	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.2937	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.2937	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2 0108-02 ³⁾		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym obmiar = 77 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/t	r-g	80.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015 t/t	t	78.1550	0.0000		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028 m-g/t	m-g	2.1560	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	2.1560	0.0000			0.00
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	4.3120	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR 2-31 0311-05 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 2005 RAZEM 2005.00 2005 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	61.5535	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta' 0.075 t/m ²	t	150.3750	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	11.2280	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	11.2280	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	11.2280	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR 2-31 0311-06 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S Krotność = 2 obmiar = 2005 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*2=0.0176 r-g/m ²	r-g	35.2880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.025*2=0.05 t/m ²	t	100.2500	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038 m-g/m ²	m-g	7.6190	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038 m-g/m ²	m-g	7.6190	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038 m-g/m ²	m-g	7.6190	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POBOCZA						
24 d.3	KNR 2-01 0206-05 ¹⁾ analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 1200*0.3*0.06 = 21.60 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734 r-g/m ³	r-g	3.7454	0.0000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1.8 t/m ³	t	38.8800	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.3954	0.0000			0.00
4*		0.0646 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1255 m-g/m ³	m-g	2.7108	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 d.3	KNR 2-31 0114-07 ³⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - po- bocza z frezu asfaltowego pozyskanego na bu- dowie obmiar = 1300*0.3 = 390.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	11.8560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m ²	t	66.1830	0.0000		0.00	
3*		miel kamienisty 0.0143 t/m ²	t	5.5770	0.0000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	3.1200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"" 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.9750	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t"" 0.0256 m-g/m ²	m-g	9.9840	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 d.3	KNR 2-01 0510-01 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 30*3 = 90.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	22.1751	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	4.6800	0.0000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	1.0800	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty brukarskie STRAŻACKA						
27 d.4	KNR 2-31 0813-03 ³⁾	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	0.6957	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.4	KNR 2-31 0812-03 ³⁾	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 3*0.06 = 0.18 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	0.4464	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m-g	0.2124	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31 d.4 0807-01 ³⁾ analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	1.5728	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	Kalkulacja d.4 własna	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na składowisko wykonawcy wraz z utyliza- cją obmiar = 3*0.15*0.3 0.14 0.18 2*0.12 0.24 RAZEM 0.56 m³	m ³					
1*		-- M -- Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na składowisko wykonawcy wraz z utyliza- cją 1 m ³ /m ³	m ³	0.5600	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-31 d.4 0402-04 ³⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 3*0.06 = 0.18 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	1.6236	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.0486	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.0846	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.1872	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-31 d.4 0403-05 ³⁾ analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	0.9765	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	3.0600	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	0.0333	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.0096	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.0123	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-31 d.4 0103-02 ³⁾	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 2 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	0.3732	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0100	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-31 d.4 0114-07 ³⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 2 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	0.0608	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	0.3394	0.0000		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m ²	t	0.0286	0.0000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0160	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0050	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.0512	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-31 d.4 0511-03 ³⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 2 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	2.6064	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	2.0500	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.1636	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.0234	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.0540	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	0.2600	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		STRAŻAZKA ODNOGA						
36	KNR 2-01 d.5 0206-05 ¹⁾ analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi - wraz z wywozem na składo- wisko wykonawcy i utylizacją obmiar = 308*0.59 = 181.72 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734 r-g/m ³	r-g	31.5102	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- utylicacja 1.8 t/m ³	t	327.0960	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646 m-g/m ³	m-g	11.7391	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1894 m-g/m ³	m-g	34.4178	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 2-31 d.5 0103-04 ³⁾	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 308 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.8624	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.5400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	1.3244	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.2012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08 ³⁾ analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 15 cm - warstwa z pospółki 0- 16mm obmiar = 308 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0064 r-g/m ²	r-g	1.9712	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845 m ³ /m ²	m ³	56.8260	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005+5*0.0005=0.0075 m ³ /m ²	m ³	2.3100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0041+5*0.0004=0.0061 m-g/m ²	m-g	1.8788	0.0000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.002+5*0.0004=0.0022 m-g/m ²	m-g	0.6776	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 2-31 d.5 0114-05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 308 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	10.2564	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.3182 t/m ²	t	98.0056	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	4.6200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	0.8316	0.0000			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t" 0.0387 m-g/m ²	m-g	11.9196	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 2-31 d.5 0114-06 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo warstwy dolnej 25 cm Krotność = 10 obmiar = 308 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011 r-g/m ²	r-g	3.3880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany" 0.0212*10=0.212 t/m ²	t	65.2960	0.0000		0.00	
3*		woda 0.001*10=0.01 m ³ /m ²	m ³	3.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)""	m-g	0.6160	0.0000			0.00
6*		0.0002*10=0.002 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t"" 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	4.0040	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 308 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	10.0408	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany"" 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	65.3268	0.0000		0.00	
3*		miel kamienny' 0.0143 t/m ²	t	4.4044	0.0000		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	3.0800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)""	m-g	0.8932	0.0000			0.00
7*		0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t"" 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	8.6856	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 2-31 d.5 1004-06 ³⁾	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	2.0440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4760	0.0000			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4760	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 2-31 d.5 1004-07 ³⁾	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 280*2 = 560.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	5.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	285.6000	0.0000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	10.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	6.8320	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	6.8320	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 2-31 d.5 0311-01 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	8.6520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974 t/m ²	t	27.2720	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.9040	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.9040	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.9040	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 2-31 d.5 0311-02 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W obmiar = 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0067 r-g/m ²	r-g	1.8760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244 t/m ²	t	6.8320	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4760	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4760	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4760	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-31 d.5 0311-05 ³⁾ analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 280 RAZEM 280.00 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	8.5960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta' 0.075 t/m ²	t	21.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.5680	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.5680	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.5680	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 2-31 d.5 0311-06 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = 280 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088 r-g/m ²	r-g	2.4640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.025 t/m ²	t	7.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.5320	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.5320	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.5320	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 2-31 d.5 0114-07 ³⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z frezu asfaltowego pozyskanego na budowie obmiar = 140*0.2 = 28.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	0.8512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- frez asfaltowy 0.1697 t/m ²	t	4.7516	0.0000		0.00	
3*		miel kamyenny" 0.0143 t/m ²	t	0.4004	0.0000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2240	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"" 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0700	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t"" 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.7168	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 2-01 d.5 0510-01 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 140*0.5 = 70.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	17.2473	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	3.6400	0.0000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	0.8400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ATHENASOFT wyd.I 2002