
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Pocztowej i ul. Rogali w Lipuszu wraz z budową instalacji oświetlenia drogi
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Gmina Lipusz ul. Pocztowa, Rogali
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie
ADRES INWESTORA : ul. Drogowców 2, 83-400 Kościerzyna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Guziński
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2024

Stawka roboczogodziny : 41,40 zł
Poziom cen : I kw 2024

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej ul. Pocztowej i ul. Rogali w Lipuszu wraz z budową instalacji oświetlenia drogi				
1 Roboty drogowe				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0,1	km	0,100	
			RAZEM	0,100
2	Rozebranie schodów betonowych	m ³		
d.1	2,95	m ³	2,950	
			RAZEM	2,950
3	Rozebranie chodników, zjazdów z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami oraz z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1	161	m ²	161,000	
			RAZEM	161,000
4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławie betonowej	m		
d.1	139	m	139,000	
			RAZEM	139,000
5	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	130	m	130,000	
			RAZEM	130,000
6	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1	2	kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średnio 8-10 cm wraz z utylizacją	m ²		
d.1	22	m ²	22,000	
			RAZEM	22,000
8	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni po wykopach pod instalację	m ²		
d.1	30	m ²	30,000	
			RAZEM	30,000
9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	139	m	139,000	
			RAZEM	139,000
10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	144	m	144,000	
			RAZEM	144,000
11	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	20	m ²	20,000	
			RAZEM	20,000
12	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
d.1	161,1	m ²	161,100	
			RAZEM	161,100
13	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 15 cm	m ²		
d.1	poz.12	m ²	161,100	
			RAZEM	161,100
14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	poz.12	m ²	161,100	
			RAZEM	161,100
15	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m ²		
d.1	37,8	m ²	37,800	
			RAZEM	37,800
16	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 20 cm	m ²		
d.1	poz.15	m ²	37,800	
			RAZEM	37,800
17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	poz.15	m ²	37,800	
			RAZEM	37,800
18	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km	m ²		
d.1	466,5	m ²	466,500	
			RAZEM	466,500

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
20	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych teletechnicznych	szt.		
d.1	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
21	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z	szt.		
d.1	podłączeniem do istniejącego kanału	szt.	2,000	
	2		RAZEM	2,000
22	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1	466,50	m ²	466,500	
			RAZEM	466,500
23	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.1	poz.25	m ²	466,500	
			RAZEM	466,500
24	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem	t		
d.1	mechanicznym średnia ilość 50kg/m ²	t	23,500	
	23,5		RAZEM	23,500
25	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1	466,5	m ²	466,500	
			RAZEM	466,500
26	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna as-	m ²		
d.1	faltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	466,500	
	466,50		RAZEM	466,500
27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna as-	m ²		
d.1	faltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	466,500	
	Krotność = 2		RAZEM	466,500
	poz.26			
28	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.1	100	m ²	100,000	
			RAZEM	100,000
2 Oznakowanie pionowe				
29	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
30	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyj-	szt.		
d.2	nych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	4,000	
	4		RAZEM	4,000
3 Oznakowanie poziome				
31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i lini segregacyj-	m ²		
d.3	nych w technologii grubowarstwowej	m ²	26,000	
	26		RAZEM	26,000
4 Słupy oświetleniowe				
32	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg do 9m wg. projektu	szt.		
d.4	12	szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
33	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typu -wg. projektu	szt.		
d.4	14	szt.	14,000	
			RAZEM	14,000
5 Infrastruktura elektryczna				
34	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 670*0,8*0,4	m ³		
d.5	(489,70)*0,4*0,8	m ³	156,704	
			RAZEM	156,704
35	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.5	489,7	m	489,700	
			RAZEM	489,700
36	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK 110	m		
d.5				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	70	m	70,000	
			RAZEM	70,000
37 d.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x25mm2	m		
	poz.35	m	489,700	
			RAZEM	489,700
38 d.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKXS 5x70 żo SE	m		
	0,6/1kV	m	300,000	
	300		RAZEM	300,000
39 d.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie światłowód jedno-mo-	m		
	dowym 12 włókien (SM 9/125 OS1)	m	300,000	
	300		RAZEM	300,000
40 d.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o prze-	m		
	kroju do 120 mm2)	m	489,700	
	poz.35		RAZEM	489,700
41 d.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	489,7*0,4*0,7	m ³	137,116	
			RAZEM	137,116
42 d.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy-	szt.		
	sięgniki przy wysokości latarni do 10 m	szt.	14,000	
	14		RAZEM	14,000
43 d.5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do	szt.		
	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000	
	14		RAZEM	14,000
44 d.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	14	pomiar	14,000	
			RAZEM	14,000
45 d.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
46 d.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	12	szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
47 d.5	Namiar geodezyjny powykonaczu	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
48 d.5	Przeciski mechaniczne	kpl.		
	4	kpl.	4,000	
			RAZEM	4,000
6 Stacja Meteo				
49 d.6	Stacja meteorologiczna	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,100	0,00
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie schodów betonowych	m ³	2,950	0,00
3	KNR 2-31 d.1 0815-06	Rozebranie chodników, zjazdów z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami oraz z wywozem i utylizacją	m ²	161,000	0,00
4	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławie betonowej	m	139,000	0,00
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	130,000	0,00
6	KNR 4-05I d.1 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2,000	0,00
7	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średnio 8-10 cm wraz z utylizacją	m ²	22,000	0,00
8	KNR 2-31 d.1 1207-03	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni po wykopach pod instalację	m ²	30,000	0,00
9	KNNR 6 0403-03 d.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	139,000	0,00
10	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	144,000	0,00
11	KNR 2-31 d.1 1207-03	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	20,000	0,00
12	KNNR 6 0101-02 d.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²	161,100	0,00
13	KNNR 6 0113-02 d.1	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 15 cm	m ²	161,100	0,00
14	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	161,100	0,00
15	KNNR 6 0101-03 d.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m ²	37,800	0,00
16	KNNR 6 0113-02 d.1	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 20 cm	m ²	37,800	0,00
17	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	37,800	0,00
18	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km	m ²	466,500	0,00
19	KNR 2-31 d.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	2,000	0,00
20	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych teletechnicznych	szt.	1,000	0,00
21	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z podłączeniem do istniejącego kanału	szt.	2,000	0,00
22	KNNR 6 1005-07 d.1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	466,500	0,00
23	KNR AT-03 d.1 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²	466,500	0,00
24	KNR 2-31 d.1 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym średnia ilość 50kg/m ²	t	23,500	0,00
25	KNNR 6 1005-07 d.1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	466,500	0,00
26	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	466,500	0,00
27	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	466,500	0,00
28	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m ²	100,000	0,00
29	KNR 2-31 d.2 0702-02	Stupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4,000	0,00
30	KNR 2-31 d.2 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	4,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
31 d.3	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i lini segregacyjnych w technologii grubowarstwowej	m ²	26,000	0,00
32 d.4	KNNR 5 1001- 04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg do 9m wg. projektu	szt.	12,000	0,00
33 d.4	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typu -wg. projektu	szt.	14,000	0,00
34 d.5	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 670*0,8*0,4	m ³	156,704	0,00
35 d.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	489,700	0,00
36 d.5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK 110	m	70,000	0,00
37 d.5	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x25mm ²	m	489,700	0,00
38 d.5	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKXS 5x70 żo SE 0,6/1kV	m	300,000	0,00
39 d.5	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie światłowód jedno-modowym 12 włókien (SM 9/125 OS1)	m	300,000	0,00
40 d.5	KNNR 5 0603- 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	489,700	0,00
41 d.5	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	137,116	0,00
42 d.5	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	szt	14,000	0,00
43 d.5	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000	0,00
44 d.5	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,000	0,00
45 d.5	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00
46 d.5	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12,000	0,00
47 d.5	kalkulacja własna	Namiar geodezyjny powykonaczy	szt.	1,000	0,00
48 d.5	kalk. własna	Przeciski mechaniczne	kpl.	4,000	0,00
49 d.6	kalk. własna	Stacja meteorologiczna	szt	1,000	0,00

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	netto kosztorys		