

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w bobrzeżanach
ADRES INWESTYCJI : Bobrzeżany (dz. nr 410 , 414/1 , 417)
INWESTOR : Gmina Małomice
ADRES INWESTORA : Plac Konstytucji 3 Maja 1, 67-320 Małomice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sedziak
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w Bobrzanach					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 SST d010000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,8	km km	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
2 d.1	KNR 4-04 1103-04 SST d010000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0	m ³ m ³	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
3 d.1	KNR 2-01 0126-01 SST d010000	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek droga (naw.asfalt.) = 1193 m ² pobocza (tłuczeń) = 601 m ² zjazdu (naw.asfalt) = 75 m ² H = 2434 + 601 + 75 = 3110 m ² 3110	m ² m ²	 3 110,000	 3 110,000
				RAZEM	3 110,000
2		Roboty ziemne			
4 d.2	KNNR 6 0102-03 SST d040101	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników głębokość korytowania 35cm zjazdu o nawierzchni z kruszywa Z = 75 m ² Krotność = 1,17 75	m ² m ²	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
5 d.2	KNNR 6 0102-03 SST d040101	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników droga o naw.beton asf. D = 2434m ² 2434	m ² m ²	 2 434,000	 2 434,000
				RAZEM	2 434,000
6 d.2	KNNR 6 0102-02 SST d040101	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników głębokość korytowania 25cm pobocza z naw. tłuczniowej P= 601 m ² Krotność = 1,25 601	m ² m ²	 601,000	 601,000
				RAZEM	601,000
3		Podbudowy + Nawierzchnie			
7 d.3	KNNR 6 0104-01 SST d040201 analiza indywidualna	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Grubość warstwy odsączającej 15 cm Z (zjazdu) = 50 m ² D (droga) = 2434 m ² P (pobocze)= 601 m ² Wo = 75 + 2434 + 601 = 3110 m ² 203+171+123+45 = 542m ² Krotność = 1,5 3110	m ² m ²	 3 110,000	 3 110,000
				RAZEM	3 110,000
8 d.3	KNR 2-31 0204-03 SST d040404	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm droga D = 2434 m ² 2434	m ² m ²	 2 434,000	 2 434,000
				RAZEM	2 434,000
9 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 SST d040404	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm droga D = 2434 m ² 2434	m ² m ²	 2 434,000	 2 434,000
				RAZEM	2 434,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KSNR 6 1005-06 SST d040301	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych droga + zjazdy D = 2434 m2 Z = 75 m2 S = 2434 + 75 = 2509 m2 Krotność = 4 2509	m ² m ²	 2 509,000	
				RAZEM	2 509,000
11 d.3	KNNR 6 1005-07 SST d040301	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych droga + zjazdy S = 2434 + 75 = 2509 m2 Krotność = 4 2509	m ² m ²	 2 509,000	
				RAZEM	2 509,000
12 d.3	KNNR 6 0308-01 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wyrównawcza/podkładowa pod geosiatkę/geokompozyt POLGRID FSR BX20/20 lub równowazny, ilość betonu asfaltowego średnio 50kg/m2 droga D = 2434 m2 2434	m ² m ²	 2 434,000	
				RAZEM	2 434,000
13 d.3	KNR AT-04 0103-01 SST d050206b	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; Geokompozyt POLGRID FSR 20/20 lub równowazny droga D = 2434 m2 2434	m ² m ²	 2 434,000	
				RAZEM	2 434,000
14 d.3	KNNR 6 0308-03 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16s) droga D = 2434 m2 2434	m ² m ²	 2 434,000	
				RAZEM	2 434,000
15 d.3	KNNR 6 0309-02 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11s) droga D = 2434 m2 2434	m ² m ²	 2 434,000	
				RAZEM	2 434,000
16 d.3	KSNR 6 1005-06 SST d040301	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych wjazdy Z = 75 m2 Krotność = 2 75	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
17 d.3	KNNR 6 1005-07 SST d040301	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych wjazdy Z = 75 m2 Krotność = 2 75	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
18 d.3	KNNR 6 0308-03 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wjazdy Z = 75 m2 wjazdy = 50 m2 75	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
19 d.3	KNNR 6 0309-02 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wjazd Z = 75 m2 wjazdy = 50 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
20 d.3	KNR 6 0104-01 SST d040201	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm pobocza z kruszywa - grubość warstwy 15 cm pobocza P = 601 m ² Krotność = 1,5 601	m ² m ²	 601,000	
				RAZEM	601,000
21 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 SST d060301a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm pobocza P = 601 m ² 601	m ² m ²	 601,000	
				RAZEM	601,000
4		Roboty wykończeniowe			
22 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02 SST d090101	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 1000	m ² m ²	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi gminnej w Bobrzanych						
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 SST d010000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,8		
2 d.1	KNR 4-04 1103-04 SST d010000	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	0		
3 d.1	KNR 2-01 0126-01 SST d010000	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek droga (naw.asfalt.) = 1193 m ² pobocza (tłuczeń) = 601 m ² zjazdu (naw.asfalt) = 75 m ² H = 2434 + 601 + 75 = 3110 m ²	m ²	3 110		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Roboty ziemne				
4 d.2	KNNR 6 0102-03 SST d040101	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników głębokość korytowania 35cm zjazdu o nawierzchni z kruszywa Z = 75 m ² Krotność = 1,17	m ²	75		
5 d.2	KNNR 6 0102-03 SST d040101	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników droga o naw.beton asf. D = 2434m ²	m ²	2 434		
6 d.2	KNNR 6 0102-02 SST d040101	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników głębokość korytowania 25cm pobocza z naw. tłuczniowej P= 601 m ² Krotność = 1,25	m ²	601		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Podbudowy + Nawierzchnie				
7 d.3	KNNR 6 0104-01 SST d040201 analiza indywidualna	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm Grubość warstwy odsączającej 15 cm Z (zjazdu) = 50 m ² D (droga) = 2434 m ² P (pobocze)= 601 m ² Wo = 75 + 2434 + 601 = 3110 m ² 203+171+123+45 = 542m ² Krotność = 1,5	m ²	3 110		
8 d.3	KNR 2-31 0204-03 SST d040404	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm droga D = 2434 m ²	m ²	2 434		
9 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 SST d040404	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm droga D = 2434 m ²	m ²	2 434		
10 d.3	KSNR 6 1005-06 SST d040301	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych droga + zjazdu D = 2434 m ² Z = 75 m ² S = 2434 + 75 = 2509 m ² Krotność = 4	m ²	2 509		
11 d.3	KNNR 6 1005-07 SST d040301	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych droga + zjazdu S = 2434 + 75 = 2509 m ² Krotność = 4	m ²	2 509		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.3	KNNR 6 0308-01 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wyrównawcza/podkładowa pod geosiatkę/geomatę POLGRID FSR BX20/20 lub równoważny, ilość betonu asfaltowego średnio 50kg/m2 droga D = 2434 m2	m ²	2 434		
13 d.3	KNR AT-04 0103-01 SST d050206b	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; Geomaty POLGRID FSR 20/20 lub równoważny droga D = 2434 m2	m ²	2 434		
14 d.3	KNNR 6 0308-03 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16s) droga D = 2434 m2	m ²	2 434		
15 d.3	KNNR 6 0309-02 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11s) droga D = 2434 m2	m ²	2 434		
16 d.3	KSNR 6 1005-06 SST d040301	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych wjazdy Z = 75 m2 Krotność = 2	m ²	75		
17 d.3	KNNR 6 1005-07 SST d040301	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych wjazdy Z = 75 m2 Krotność = 2	m ²	75		
18 d.3	KNNR 6 0308-03 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wjazdy Z = 75 m2 wjazdy = 50 m2	m ²	75		
19 d.3	KNNR 6 0309-02 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wjazdy Z = 75 m2 wjazdy = 50 m2	m ²	75		
20 d.3	KNNR 6 0104-01 SST d040201	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm pobocza z kruszywa - grubość warstwy 15 cm pobocza P = 601 m2 Krotność = 1,5	m ²	601		
21 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 SST d060301a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm pobocza P = 601 m2	m ²	601		
Razem dział: Podbudowy + Nawierzchnie						
4	Roboty wykończeniowe					
22 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02 SST d090101	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	1 000		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Podbudowy + Nawierzchnie						
4	Roboty wykończeniowe						
	RAZEM						

Słownie: