

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr K364822 - ul. Św. Stanisława Kostki w miejscowości Maruszyna - dz. ewid. 8249/ 1 w istniejącym pasie drogowym
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarski, gmina Szaflary m. Maruszyna
INWESTOR : Urząd Gminy Szaflary
ADRES INWESTORA : ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kowalczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż Piotr Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 02 Sierpień 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02 Sierpień 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr K364822 - ul. Św. Stanisława Kostki w miejscowości Maruszyna - dz. ewid. 8249/ 1 w istniejącym pasie drogowym w km 0+000.00 - 0+812.50.

Zakres robót w/c drogi gminnej polegają na:

- wykonaniu lewostronnego krawężnika betonowego,
- wykonaniu lewostronnego obrzeża betonowego,
- wykonaniu nawierzchni chodnika,
- wykonaniu poszerzenia nawierzchni jezdni do normatywnych warunków technicznych,
- wykonaniu nakładki bitumicznej nawierzchni jezdni,
- dostosowaniu zjazdów do normatywnych,
- wykonanie systemu odwodnienia w skład którego wchodzi:
 - kolektora deszczowego o400mm,
 - studni rewizyjnych,
 - wpustów deszczowych,
 - umocnienie skarp rowu,
 - wykonanie ścieku przy jezdni,
 - remont przepustu,
 - ścianki czołowej przepustu
- budowa kanału technologicznego,
- przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej (oświetlenie),
- regulacja wysokościowa istniejącej infrastruktury technicznej,
- rekultywacja terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa drogi gminnej nr K364822 - ul. Św. Stanisława Kostki w miejscowości Maruszyna - dz. ewid. 8249/ 1 w istniejącym pasie drogowym			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,85	km km	 0,85	 0,85
				RAZEM	0,85
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładowarek 812,5*1,5	m ² m ²	 1 218,75	 1 218,75
				RAZEM	1 218,75
d.1.1	3 KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 545,0	m m	 545,00	 545,00
				RAZEM	545,00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
d.1.2	4 KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
d.1.2	5 KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach DO POWTÓRNEGO UŁOŻENIA 88,0+16,0+38,0+28,0	m ² m ²	 170,00	 170,00
				RAZEM	170,00
d.1.2	6 KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki czołowe, obudowy wlotów i wylotów przepustów. 8,60	m ³ m ³	 8,60	 8,60
				RAZEM	8,60
d.1.2	7 KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora 3550,0	m ² m ²	 3 550,00	 3 550,00
				RAZEM	3 550,00
d.1.2	8 KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych 40*60 gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 40,0	m ² m ²	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
d.1.2	9 KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 46,0	m ² m ²	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
d.1.2	10 KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,0	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
d.1.2	11 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 95,0	m m	 95,00	 95,00
				RAZEM	95,00
d.1.2	12 KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 28,0	m m	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
d.1.2	13 KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 8,0+6,0+10,0+15,0+5,0+28,0+14,0+5,0+21,0+22,0+7,0+5,0+12,0+14,0+6,0+16,0+5,0+7,0+13,0+5,0+3,0+4,0+17,0+8,0+7,0+3,0+7,0+4,0+12,0	m m	 301,00	 301,00
				RAZEM	301,00
d.1.2	14 KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 8,0	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
d.1.2	15 KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 7,0	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
d.1.2	16 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 230,0	m ² m ²	 230,00	 230,00
				RAZEM	230,00
d.1.2	17 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230,0	m ²	230,00	
				RAZEM	230,00
18 d.1.2	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		68,60	m ³	68,60	
				RAZEM	68,60
21 d.1.2	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		68,60	m ³	68,60	
				RAZEM	68,60
1.3		Roboty ziemne			
22 d.1.3	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezionego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		375,0	m ³	375,00	
				RAZEM	375,00
23 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
		836,0+2218,0	m ³	3 054,00	
				RAZEM	3 054,00
1.4		Budowa kanalizacji deszczowej			
24 d.1.4	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - dowóz materiału na zasyp kanalizacji	m ³		
		1819,60	m ³	1 819,60	
				RAZEM	1 819,60
25 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m ³		
		323,0	m ³	323,00	
				RAZEM	323,00
26 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		85,0	m	85,00	
				RAZEM	85,00
27 d.1.4	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm	m		
		765,0	m	765,00	
				RAZEM	765,00
28 d.1.4	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.1.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.		
		20,0	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.1.4	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		23,0	stud.	23,00	
				RAZEM	23,00
31 d.1.4	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.4	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
		1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.4	KNNR 4 1410-04	Ława pod korytką	m ³		
		10,0*0,70*0,20	m ³	1,40	
				RAZEM	1,40

PRZEDMIAR

Kosztorys Inwestorski.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej odpływ z przepustu 10,0	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu 95,0*0,10	m ³ m ³	9,50	
				RAZEM	9,50
36 d.1.4	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp wylotu, skarp nasypu lub wykopu płytami betonowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem otworów w płytach 95,0	m ² m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
1.5		Budowa chodnika			
37 d.1.5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 830,0	m m	830,00	
				RAZEM	830,00
38 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na przygotowanej ławie betonowej 166,0	m ² m ²	166,00	
				RAZEM	166,00
39 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek z oporem 0,13m ³ /m - beton C25/30 830,0*0,13	m ³ m ³	107,90	
				RAZEM	107,90
40 d.1.5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 835,0	m m	835,00	
				RAZEM	835,00
41 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem 0,03m ³ /m - beton C16/20 835,0*0,03	m ³ m ³	25,05	
				RAZEM	25,05
42 d.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 30 cm Krotność = 3 1594,0	m ² m ²	1 594,00	
				RAZEM	1 594,00
43 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA SZARA 1100,0	m ² m ²	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
44 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA CZERWONA NA ZJAZDACH 494,0	m ² m ²	494,00	
				RAZEM	494,00
1.6		Poszerzenie, przekopy jezdni			
45 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 387,0*1,30+486,0*1,25	m ² m ²	1 110,60	
				RAZEM	1 110,60
46 d.1.6	KNNR 6 0112-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% E2>50 MPa (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 25%, proj. grubość 25cm - POSZERZENIA - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY 1110,60	m ² m ²	1 110,60	
				RAZEM	1 110,60
47 d.1.6	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60% E2>100 MPa proj. gr. 24cm - POSZERZENIA - DOLNA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2,4 387,0*1,13+486,0*1,10	m ² m ²	971,91	
				RAZEM	971,91
48 d.1.6	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C90/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (130 MPa) - POSZERZENIA - GÓRNA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 387,0*0,50+486,0*0,95	m ² m ²	655,20	
				RAZEM	655,20
49 d.1.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 16W - proj. grubość 8cm - POSZERZENIE Krotność = 2 656,0	m ² m ²	656,00	
				RAZEM	656,00

PRZEDMIAR

Kosztorys Inwestorski.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4098,0	m ² m ²	 4 098,00	
				RAZEM	4 098,00
51 d.1.6	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 282,80	t t	 282,80	
				RAZEM	282,80
52 d.1.6	KNR AT-03 0203-01 analogia	Ułożenie na warstwie bitumicznej siatki szkalno - węglowa fabrycznie powlekana asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 100kN/m i wydłużenie 3%, 4098,0	m ² m ²	 4 098,00	
				RAZEM	4 098,00
53 d.1.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 16W- proj. grubość 5cm Krotność = 1,25 3442,0	m ² m ²	 3 442,00	
				RAZEM	3 442,00
54 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4098,0	m ² m ²	 4 098,00	
				RAZEM	4 098,00
55 d.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 4098,0	m ² m ²	 4 098,00	
				RAZEM	4 098,00
56 d.1.6	KNNR 6 0204-01 analogia	Nawierzchnie z destruktu - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm 627,50	m ² m ²	 627,50	
				RAZEM	627,50
57 d.1.6	KNNR 6 1003-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm 627,50	m ² m ²	 627,50	
				RAZEM	627,50
1.7		Regulacja wysokościowa zjazdów			
58 d.1.7	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej niwelety drogi istniejących zjazdów) (190,0+82,0)*0,10	m ³ m ³	 27,20	
				RAZEM	27,20
59 d.1.7	KNNR 6 1106-01 analogia	Regulacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej 82,0	m ² m ²	 82,00	
				RAZEM	82,00
1.8		Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
60 d.1.8	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 6,0	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.1.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6,0	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.1.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 6,0	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.1.8	KNNR 6 0701-04 analogia	Bariery drogowe U-12a z poprzeczką - Dł. 200 cm, Śr. rur 60,3 i 48,3 mm – Biało-czerwona wraz z mocowaniem do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
1.9		Budowa kanału technologicznego			
64 d.1.9	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rury osłonowej pustej RO - DVK 110 T(H) czarnej, rury osłonowej pierwotnej RO - DVK 110 T (H) czarnej oraz trzech rur światłowodowych RS - OPTO 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym + taśma ostrzegawcza 813,0	m m	 813,00	
				RAZEM	813,00
65 d.1.9	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kablowe SKR-1 13,0	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.9	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 74,5	m ³ m ³	 74,50	
				RAZEM	74,50
1.10		Roboty Wykończeniowe			
67 d.1. 10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1,0	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1. 10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2,0	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1. 10	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 8,0	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.1. 10		Odbudowa istniejących ogrodzeń zniszczonych podczas robót budowlanych - drewnianych (sztachety), siatka na słupkach stalowych wraz z bramami i furtkami 36,0	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
71 d.1. 10	KNNR 1 0507-01	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm. 550,0	m ² m ²	 550,00	
				RAZEM	550,00