

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 inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+138.00 - 0+227.40 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarski, gmina Rabka Zdrój, miejscowość Rabka Zdrój, ulica Brzozowa
INWESTOR : Urząd Miejski Rabka - Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka - Zdrój
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kowalczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Piotr Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 1 lutego 2022

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
wtorek, 1 lutego 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu zgodna z dokumentacją techniczną.

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+138.00 - 0+227.40 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Źródło
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+138.00 - 0+227.40 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Źródło			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,100	km km	 0,10	 0,10
				RAZEM	0,10
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek 250,0	m ² m ²	 250,00	 250,00
				RAZEM	250,00
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 20,0	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
4 d.1.2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 4,0	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
6 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
7 d.1.2	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,01	ha ha	 0,01	 0,01
				RAZEM	0,01
8 d.1.2	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach z odwozem z terenu budowy na miejsce wskazane przez Inwestora 19,5	m ² m ²	 19,50	 19,50
				RAZEM	19,50
9 d.1.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora 75,0	m ² m ²	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
10 d.1.2	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 18,0	m ² m ²	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
11 d.1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 103,0+98,0	m m	 201,00	 201,00
				RAZEM	201,00
12 d.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 30,0	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
13 d.1.2	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
14 d.1.2		Demontaż i powtórny montaż istniejących koszy na śmieci w miejscach wskazanych przez Inwestora 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
15 d.1.2	KNR 4-051 0316-02 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 250 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 12,0	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
16 d.1.2	KNR 4-051 0316-01 9903-3 analogia	Demontaż przykanalików PCV o średnicy nominalnej 200 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 10,0	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
17 d.1.2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+138.00 - 0+227.40 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Źródło
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 4,0	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
19 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 117,0	m ³ m ³	 117,00	
				RAZEM	117,00
20 d.1.2	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 117,0	m ³ m ³	 117,00	
				RAZEM	117,00
1.3		Roboty ziemne			
21 d.1.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezionego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 45,0	m ³ m ³	 45,00	
				RAZEM	45,00
22 d.1.3	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km 377,0	m ³ m ³	 377,00	
				RAZEM	377,00
23 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 2,4 475,0	m ² m ²	 475,00	
				RAZEM	475,00
24 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1,4 209,0	m ² m ²	 209,00	
				RAZEM	209,00
1.4		Budowa kanalizacji deszczowej			
25 d.1.4	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II 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 292,5	m ³ m ³	 292,50	
				RAZEM	292,50
26 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 37,0+4,5	m ³ m ³	 41,50	
				RAZEM	41,50
27 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18,0	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
28 d.1.4	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 88,0	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
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 6,0	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
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 5,0	stud. stud.	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.5		Budowa chodnika			
31 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 315,0	m ² m ²	 315,00	
				RAZEM	315,00
32 d.1.5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 184,0	m m	 184,00	
				RAZEM	184,00
33 d.1.5	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 88,0+94,0	m m	 182,00	
				RAZEM	182,00
34 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek z oporem 0,12m ³ /m - beton C16/20	m ³		

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+138.00 - 0+227.40 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		184,0*0,12	m ³	22,08	
				RAZEM	22,08
35	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.5	0404-03	169,0	m	169,00	
				RAZEM	169,00
36	KNR 2-31	Ława pod obrzeże z oporem 0,02m ³ /m - beton C16/20	m ³		
d.1.5	0402-04	169,0*0,02	m ³	3,38	
				RAZEM	3,38
37	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 30 cm	m ²		
d.1.5	0113-05	Krotność = 3 315,0	m ²	315,00	
				RAZEM	315,00
38	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara chodnik	m ²		
d.1.5	0502-03	312,0	m ²	312,00	
				RAZEM	312,00
39	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona zjazdu	m ²		
d.1.5	0502-03	3,0	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
1.6		Przebudowa jezdni i poboczy			
40	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.6	0103-03	448,70	m ²	448,70	
				RAZEM	448,70
41	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 2,50 - 3,0 m (zawinięcie 60cm z każdej strony) - geotkanina wytrzymałość na rozierwanie wzdłuż/wszerz - 25kN/m /9,5kN/m, wytrzymałość na przebicie - 3,1kN	m ²		
d.1.6	0101-02	448,70+61,50+53,0	m ²	563,20	
				RAZEM	563,20
42	KNNR 6	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino-ego (naturalnego) o CBR>25%, proj. grubość 40cm (80 MPa) - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY	m ²		
d.1.6	0112-01	Krotność = 2 448,70	m ²	448,70	
	analogia			RAZEM	448,70
43	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C90/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (130 MPa) - GÓRNA WRATSWA PODBUDOWY	m ²		
d.1.6	0113-05	Krotność = 2 427,50	m ²	427,50	
	analogia			RAZEM	427,50
44	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 8cm	m ²		
d.1.6	0308-01	Krotność = 2 427,50	m ²	427,50	
				RAZEM	427,50
45	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.6	0202-02	427,50	m ²	427,50	
				RAZEM	427,50
46	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm	m ²		
d.1.6	0309-02	427,50	m ²	427,50	
				RAZEM	427,50
1.7		Regulacja wysokościowa zjazdów i chodników			
47	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej niwelety drogi istniejących zjazdów i chodników)	m ³		
d.1.7	0107-01	20,0*0,10	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNNR 6	Regulacja zjazdów i chodników o nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.7	1106-01	20,0	m ²	20,00	
	analogia			RAZEM	20,00
1.8		Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
49	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
d.1.8	0705-03	10,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.8	0702-01				

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+138.00 - 0+227.40 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Źródło
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52 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 – żółta wraz z mocowaniem do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.9		Budowa kanału technologicznego			
53 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	m		
		96,0	m	96,00	
				RAZEM	96,00
54 d.1.9	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kablowe PE DN 600	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.9	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m ³		
		7,80	m ³	7,80	
				RAZEM	7,80
1.10		Roboty Wykończeniowe			
56 d.1. 10	KNR 4-051 0410-02 analogia	Demontaż i powtórny montaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm - dostosowanie elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanego krawężnika	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1. 10	KNR 4-051 0410-05 analogia	Demontaż i powtórny montaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażającym i włazem o śr. 100 cm - dostosowanie elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanego krawężnika	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1. 10	KNR 2-31 1406-03 10	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.1. 10	KNR 2-31 1406-04 10	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1. 10	KNNR 1 0507-01 10	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm.	m ²		
		73,0	m ²	73,00	
				RAZEM	73,00
61 d.1. 10	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z AROTA A160 dwudzielnych o śr.do 160 mm - zabezpieczenie kanału technologicznego przy kanalizacji, przejście pod drogą, zjazdami	m		
		58,0	m	58,00	
				RAZEM	58,00
62 d.1. 10	KNNR 11 0501-05 10	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m ³		
		6,5	m ³	6,50	
				RAZEM	6,50
63 d.1. 10		OŚWIETLENIE: - demontażowe wszystkich elementów oświetlenia na całej długości ulicy tj.: opraw, wysięgników przewodu zasilającego itd. zamontowanych na słupach, - montaż nowych opraw LED 38W z nowymi wysięgnikami stalowymi dł. ok. 1m, na nowych słupach , - 4 szt., - montaż nowej napowietrznej linii zasilającej (z podłączeniem opraw) (długość ulicy ok. 110mb), - wymiana osprzętu i zabezpieczeń dla prawidłowego funkcjonowania oświetlenia	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00