

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 364513K ul. Brzozowa w km 0+000 do 0+138 w miejscowości Rabka-Zdrój, Gmina 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+000.00 - 0+138.0 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój_____
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+000.00 - 0+138.00 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój			
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. 0,20	km km	 0,20	 0,20
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek 97,0	m ² m ²	 97,00	 97,00
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
1.2		Roboty rozbiórkowe			
4 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0,005	ha ha	 0,005	 0,01
6 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 255,0	m ² m ²	 255,00	 255,00
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2,50	m ³ m ³	 2,50	 2,50
8 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 678,0	m ² m ²	 678,00	 678,00
9 d.1.2	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem z terenu budowy na miejsce wskazane przez Inwestora 145,0	m ² m ²	 145,00	 145,00
10 d.1.2	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 25,0	m ² m ²	 25,00	 25,00
11 d.1.2	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0	m m	 5,00	 5,00
12 d.1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 142,0+139,0	m m	 281,00	 281,00
13 d.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 140,0+138,0	m m	 278,00	 278,00
14 d.1.2	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 4,0	szt. szt.	 4,00	 4,00
15 d.1.2	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników 10,0	m m	 10,00	 10,00
16 d.1.2		Demontaż i powtórny montaż istniejących koszy na śmieci w miejscach wskazanych przez Inwestora 5,0	szt. szt.	 5,00	 5,00
17 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 95,0	m m	 95,00	 95,00
				RAZEM	95,00

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+000.00 - 0+138.0 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój_____
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 4-051 0316-01 9903-3 analogia	Demontaż przykanalików PCV o średnicy nominalnej 200 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
19 d.1.2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4,0	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1.2	KNR 4-051 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		6,0	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		135,0	m ³	135,00	
				RAZEM	135,00
22 d.1.2	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4 135,0	m ³	135,00	
				RAZEM	135,00
1.3		Roboty ziemne			
23 d.1.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezonego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		35,0	m ³	35,00	
				RAZEM	35,00
24 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 samowyładowczymi na odległość 4 km	m ³		
		709,0+383,0+72,0	m ³	1 164,00	
				RAZEM	1 164,00
25 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
		Krotność = 2,4 7,40*138,0	m ²	1 021,20	
				RAZEM	1 021,20
26 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
		Krotność = 1,4 2,0*138,0	m ²	276,00	
				RAZEM	276,00
1.4		Przebudowa kanalizacji deszczowej			
27 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 samowyładowczymi - dowóz materiału na zasyp kanalizacji	m ³		
		315,0	m ³	315,00	
				RAZEM	315,00
28 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m ³		
		46,0	m ³	46,00	
				RAZEM	46,00
29 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
30 d.1.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.1.4	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		92,0	m	92,00	
				RAZEM	92,00
32 d.1.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach	szt.		
		- wpust z rusztem klasy D400	szt.	6,00	
		6,0		RAZEM	6,00
33 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.		
		4,0	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5		Przebudowa chodnika, pobocza			

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+000.00 - 0+138.0 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój_____
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.1.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 382,0	m ² m ²	 382,00	
				RAZEM	382,00
35	KNR 2-31 d.1.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 284,0	m m	 284,00	
				RAZEM	284,00
36	KNR AT-03 d.1.5 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 284,0	m m	 284,00	
				RAZEM	284,00
37	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek z oporem 0,15m ³ /m - beton C16/20 284,0*0,15	m ³ m ³	 42,60	
				RAZEM	42,60
38	KNNR 6 d.1.5 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 280,0	m m	 280,00	
				RAZEM	280,00
39	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem 0,02m ³ /m - beton C16/20 282,0*0,02	m ³ m ³	 5,64	
				RAZEM	5,64
40	KNNR 6 d.1.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 30 cm Krotność = 3 382,0	m ² m ²	 382,00	
				RAZEM	382,00
41	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara chodnik 210,0	m ² m ²	 210,00	
				RAZEM	210,00
42	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona zjazdu 32,0	m ² m ²	 32,00	
				RAZEM	32,00
43	d.1.5	Ułożenie pobocza z kostki bazaltowej w kolorze czerwonym na podsypce z suchego betonu Dowiezienie materiału z miejsca wskazanego przez Inwestora Oczyszczenie dowiezionej kostki granitowej Wykonanie ławy betonowej z chudego betonu klasy C25/30 o grubości 15cm Wykonanie fugi z zaprawy betonowej 132,0	m ² m ²	 132,00	
				RAZEM	132,00
1.6		Przebudowa jezdni			
44	KNNR 6 d.1.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 996,0	m ² m ²	 996,00	
				RAZEM	996,00
45	KNR AT-04 d.1.6 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 2,50 - 3,0 m (zawinięcie 60cm z każdej strony) - geotkanina wytrzymałość na rozwanie wzdłuż/wszerz - 25kN/m /9,5kN/m, wytrzymałość na przebicie - 3,1kN 1178,0	m ² m ²	 1 178,00	
				RAZEM	1 178,00
46	KNNR 6 d.1.6 0112-01 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino-wego (naturalnego) o CBR>25%, proj. grubość 40cm (80 MPa) - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 996,0	m ² m ²	 996,00	
				RAZEM	996,00
47	KNNR 6 d.1.6 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C90/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (130 MPa) - GÓRNA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 708,0	m ² m ²	 708,00	
				RAZEM	708,00
48	KNNR 6 d.1.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 8cm Krotność = 2 708,0	m ² m ²	 708,00	
				RAZEM	708,00
49	KNR AT-03 d.1.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 708,0	m ² m ²	 708,00	
				RAZEM	708,00

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+000.00 - 0+138.0 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój_____
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 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 708,0	m ² m ²	 708,00	
				RAZEM	708,00
1.7		Regulacja wysokościowa zjazdów i chodników			
51 d.1.7	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej niwelety drogi istniejących zjazdów i chodników) 72,0*0,10	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
52 d.1.7	KNNR 6 1106-01 analogia	Regulacja zjazdów i chodników o nawierzchni z kostki betonowej 72,0	m ² m ²	 72,00	
				RAZEM	72,00
1.8		Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
53 d.1.8	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 5,0	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.8	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 24,0	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
55 d.1.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5,0	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.1.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 5,0	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
57 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 10,0	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
1.9		Budowa kanału technologicznego			
58 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 122,0	m m	 122,00	
				RAZEM	122,00
59 d.1.9	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kablowe SKR1 3,0	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.1.9	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 11,5	m ³ m ³	 11,50	
				RAZEM	11,50
1.10		Roboty Wykończeniowe			
61 d.1. 0410-02 10 analogia	KNR 4-051 0410-02 10 analogia	Demontaż i powtórny montaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm - dostosowanie elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanego krawężnika 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1. 0410-05 10 analogia	KNR 4-051 0410-05 10 analogia	Demontaż i powtórny montaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażającym i włączem o śr. 100 cm - dostosowanie elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanego krawężnika 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1. 1406-03 10	KNR 2-31 1406-03 10	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8,0	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
64 d.1. 1406-04 10	KNR 2-31 1406-04 10	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 1,0	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1. 1406-05 10	KNR 2-31 1406-05 10	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 0+000.00 - 0+138.0 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój____.
KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
66	KNNR 1	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm.	m ²		
d.1.	0507-01				
10		138,0	m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
67	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z AROTA A160 dwudzielnych o śr.do 160 mm - zabezpieczenie kanału technologicznego przy kanalizacji, przejście pod drogą, zjazdami	m		
d.1.	0705-01				
10	analogia	98,0	m	98,00	
				RAZEM	98,00
68	KNNR 11	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m ³		
d.1.	0501-05				
10		12,5	m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
69		OŚWIETLENIE:	kpl.		
d.1.		- demontażowe wszystkich elementów oświetlenia na całej długości ulicy tj.: opraw, wysięgników przewodu zasilającego itd. zamontowanych na słupach,			
10		- 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. 140mb), - wymiana osprzętu i zabezpieczeń dla prawidłowego funkcjonowania oświetlenia			
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00