

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2755D w Miłkowie w km 0+000,00 do 2+465,00
ADRES INWESTYCJI : Miłków, gm. Podgórzyn
INWESTOR : Powiat Karkonoski
ADRES INWESTORA : 58-500 Jelenia Góra, ul. Kochanowskiego 10

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont drogi powiatowej nr 2755D w Miłkowie w km 0+000,00 do 2+465,00						
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0111-02 OST d010101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	2,47		
2 d.1	KNR 4-04 0203-03 OST d010101	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 170*0,25*1,30=55,5m3 184*0,25*0,25=11,5m3 60*0,25*0,4=6,0m3	m ³	55,5+11,5+6,0 = 73,000		
3 d.1	KNR 2-31 0807-01 OST d010204	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem rozbiórka nawierzchni ciągów pieszych z kostki betonowej typu "Holland"	m ²	129+47 = 176,000		
4 d.1	KNR 2-31 0813-03 OST d010204	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej L = 86+39 =125m	m	125		
5 d.1	KNR 2-31 0812-03 OST d010204	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 125*0,07=9m3	m ³	9		
6 d.1	KNR 4-04 1103-01 OST d010204	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	73		
7 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km . wraz z kosztami utylizacji	m ³	73		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Nawierzchnie				
8 d.2	KNR AT-03 0102-01 OST d050311	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km frezowanie istniejącej nawierzchni 4 cm D = Jezdnia + pobocza utwardzone = 16500 m2	m ²	16 500		
9 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km. Wywóz materiału z frezowania nawierzchni wraz z utylizacją.	m ³	16500*0,04 = 660,000		
10 d.2	KNNR 6 0308-01 OST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm Warstwa wyrównawcza/podkładowa pod geokompozyt wg parametrów opisanych w SST D.05.03.26b Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W w ilości 50 kg/m2 Jezdnia + pobocza utwardzone = 16500 m2 Przyjęto współczynnik zwiększający =1,03 (zależny od głębokości dna warstwy)	m ²	16500*1,03 = 16995,000		
11 d.2	KSNR 6 1005-06 OST d040301	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych. Oczyszczenie mechaniczne poszczególnych warstw konstrukcyjnych D =16500 m2 Krotność = 4	m ²	16 500		
12 d.2	KNNR 6 1005-07 OST d040301	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych D =16500 m2 Krotność = 4	m ²	16 500		
13 d.2	KNR AT-04 0103-01 - analogia OST d050326b	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina /gesyntetykiem . wzmocnienie za pomocą geokompozytu wg parametrów opisanych w SST D.05.03.26b (Z uwzględnieniem zakładów min. 12 cm) D =16500m2 Przyjęto współczynnik zwiększający =1,01 (zależny od głębokości dna warstwy)	m ²	16500*1,01 = 16665,000		
14 d.2	KNNR 6 0308-03 OST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) D =16500 m2 Przyjęto współczynnik zwiększający =1,01 (zależny od głębokości dna warstwy)	m ²	16500*1,01 = 16665,000		
15 d.2	KNNR 6 0309-02 OST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) D =16500 m2 (Droga główna + poszerzenia)	m ²	16 500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Ściany oporowe				
16 d.3	KNR 2-11 0415-04 OST B01.00.00	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo Naprawa ścian oporowych kanału gr. 25cm z kamienia łupanego 60*0,25*0,4=6,0m3	m ³	6		
17 d.3	KNR 9-06 0101-01 - analogia SST d101001i	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II wbijanie grodzic winylowych dł. 2,0m celem zabezpieczenia ścian oporowych kanału, głębokość zagłębienia w gruncie min. 1,0m 170mb	m	170		
18 d.3	KNR 2-02 0239-04 SST B01.00.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Wykonanie nowych ścian oporowych kanału z betonu C25/30, gr. 25cm, wysokość 1,05m 170*0,25*(1,30-0,25) = 45m3	m ³	45		
19 d.3	KNR 2-02 0262-01 SST B01.00.00	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem wykonanie wieńców na zwieńczeniu murowanych ścian oporowych oraz na żelbetowych ścianach oporowych (170+184)*0,25*0,25=22m3	m ³	22		
20 d.3	KNR 2-02 0290-04 SST B01.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	3,77		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Kanalizacja deszczowa				
21 d.4	KNNR 6 1302-03 OST d030103	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy	m	30		
22 d.4	KNR 4-05II 0119-02 OST d030103	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	m	100		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
23 d.5	KNNR 6 0308-03 SST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) szykana/wywyższenie jezdni wys. 10cm o wymiarach 5,5*6,0m 12*5,5*6=396m2	m ²	396		
24 d.5	KNNR 6 0309-02 OST d050305	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) szykana/wywyższenie jezdni wys. 10cm o wymiarach 5,5*6,0m 12*5,5*6=396m2	m ²	396		
25 d.5	KNR 2-31 0818-01 SST d010000 OST d010204	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	358		
26 d.5	KNR 2-31 0701-03 OST d070602	Poręcze ochronne sztywne z ramą nośną śr. 60 mm, rurą poprzeczną śr. 48mm wypełnione pionowymi szczeblinami z rur śr. 20mm, o rozstawie słupków z rur 60mm 2,0m , ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo L = 358m	m	358		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Oznakowanie pionowe i poziome				
27 d.6	KNNR 6 0702-04 OST d070201	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	63		
28 d.6	KNNR 6 0702-01 OST d070201	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	46		
29 d.6	KNNR 6 0702-08 OST d070201	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	10		
30 d.6	KNNR 6 0705-05 - analogia OST d070101	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - grubowarstwowe z masy termoplastycznej lub chemoutwardzalnej (linie P-25 na wywyższeniach jezdni) S = 11*0,232*12 = 30,6 m2	m ²	30,6		
31 d.6	KNNR 6 070 OST d070101	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krańcowe przerywane malowane mechanicznie - grubowarstwowe z masy termoplastycznej lub chemoutwardzalnej S = 2465*2*0,06 = 296m2	m ²	296		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Roboty wykończeniowe				
32 d.7 02	KNR 2-31 1406-02 SST d030201a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	19		
33 d.7 03	KNR 2-31 1406-03 SST d030201a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Regulacja wysokościowa z zastosowaniem polimerowych pierścieni wyrównawczych	szt.	82		
34 d.7 04	KNR 2-31 1406-04 SST d030201a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych zasuwy wodne - 94 szt zasuwy gazowe 9 szt	szt.	103		
35 d.7 05	KNR 2-31 1406-05 SST d030201a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Roboty dodatkowe				
36 d.8	KNR AT-03 0101-02 OST d010204	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	280		
37 d.8	KNR 2-31 0803-03 OST d010204	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm S = 680 x 0,40 = 272 m2	m ²	272		
38 d.8	KNR 2-31 0803-04 OST d010204	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości S = 680 x 0,40 = 272 m2 Krotność = 7	m ²	272		
39 d.8	KNR 2-31 0102-01 OST d040101	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta S = 680 x 0,40 = 272 m2	m ²	272		
40 d.8	KNR 2-31 0102-02 OST d040101	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2	m ²	272		
41 d.8	KNR 4-04 1103-04 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji V = 680 x 0,4 x 0,2 = 54,4 m3	m ³	54,4		
42 d.8	KNR 4-04 1103-05 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z kosztami utylizacji V = 680 x 0,4 x 0,2 = 54,4 m3 Krotność = 14	m ³	54,4		
43 d.8	KNR 2-31 0402-04 OST d080101	Ława pod krawężniki betonowa z oporem L = 820 x 0,25 x 0,15 = 30,75 m3	m ³	30,75		
44 d.8	KNR 2-31 0403-03 OST d080101	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej L = 140 m	m	140		
45 d.8	KNR 2-31 0403-05 OST d080101	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej L = 400 m	m	400		
46 d.8	KNR 2-31 0403-05 - analogia OST d080101	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej L = 280 m	m	280		
47 d.8	KNR 2-31 0114-05 OST d040404	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm S = 680 x 0,4 = 272	m ²	272		
48 d.8	KNR 2-31 1402-05 OST d060301	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm poszerzenia S = 0,6 x 490 = 294m2	m ²	294		
49 d.8	KNR 2-31 1402-06 OST d060301	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości poszerzenia S = 0,6 x 490 = 294m2 Krotność = 2	m ²	294		
50 d.8	KNR 2-31 0102-01 OST d040101	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta poszerzenia S = 245 m2	m ²	245		
51 d.8	KNR 2-31 0102-02 OST d040101	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta poszerzenia S = 245 m2 Krotność = 2	m ²	245		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.8	KNR 4-04 1103-04 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji $V = 245 \times 0,2 = 49 \text{ m}^3$	m^3	49		
53 d.8	KNR 4-04 1103-05 OST d020101	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z kosztami utylizacji poszerzenia $V = 49 \text{ m}^3$ Krotność = 14	m^3	49		
54 d.8	KNR 2-31 0104-07 OST d040101	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (poszerzenia) $S = 0,60 \times 490 = 294 \text{ m}^2$	m^2	294		
55 d.8	KNR 2-31 0104-07 OST d040101	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (poszerzenia) $S = 0,60 \times 490 = 294 \text{ m}^2$ Krotność = 5	m^2	294		
56 d.8	KNR 2-31 0114-05 OST d040404	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (poszerzenia) $S = 294 \text{ m}^2$	m^2	294		
57 d.8	KNR 2-31 0114-06 OST d040404	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (poszerzenia) $S = 0,60 \times 490 = 294 \text{ m}^2$ Krotność = 5	m^2	294		
58 d.8	KNR AT-03 0101-02 OST d010204	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (chodniki) $L = 165 \text{ m}$	m	165		
59 d.8	KNR 2-31 0803-03 OST d010204	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (chodnik) $S = 165 \times 0,10 = 16,5 \text{ m}^2$	m^2	16,5		
60 d.8	KNR 2-31 0803-04 OST d010204	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (chodnik) $S = 165 \times 0,1 = 16,5 \text{ m}^2$ Krotność = 7	m^2	16,5		
61 d.8	KNR 4-04 1103-04 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m^3	3,3		
62 d.8	KNR 4-04 1103-05 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z kosztami utylizacji Krotność = 14	m^3	3,75		
63 d.8	KNR 2-31 0114-05 OST d040404	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik) $S = 176 \text{ m}^2$	m^2	$176 \times 0,67 = 117,920$		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.8	KNR 2-31 0501-02 - analogia OST d080202	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Chodniki z kostki betonowej (chodnik) S = 176 m2	m ²	176		
65 d.8	KNR 2-31 0814-02 OST d010204	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej chodnik L= 75m	m	75		
66 d.8	KNR 4-04 1103-04 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji V = 125 x 0,08 x 0,30 = 3,00 m3	m ³	3		
67 d.8	KNR 4-04 1103-05 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z kosztami utylizacji Krotność = 14	m ³	3		
68 d.8	KNR 2-31 0402-04 OST d080101	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Ława pod obrzeża z oporem L = 75 m V = 75 x 0,15 x 0,15 = 1,688 m3 => ~1,7 m3	m ³	1,7		
69 d.8	KNR 2-31 0407-05 OST d080301	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową L= 75 m	m	75		
70 d.8	KNR 2-02 0101-02 SST k010900	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej Podwyższenie (murowanie) ścianek piwnicznych w chodniku 4 szt. (Ścianki piwniczne) L = 4 x (0,50+1,00+0,50) = 8m V = 8 x 0,12 x 0,60 = 0,576 m3 => ~0,6 m3	m ³	0,6		
71 d.8	KNR 4-051 0411-02 - analogia OST d030201	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	12		
72 d.8	KNR 4-04 1103-04 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m ³	4,6		
73 d.8	KNR 4-04 1103-05 OST d010204	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wraz z kosztami utylizacji Krotność = 14	m ³	4,6		
74 d.8	KNNR 4 1424-02 OST d030201	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: