



Gmina ZEBRZYDOWICE
ul. Ks. A. Janusza 6,
43 - 410 Zebrzydowice

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233162-2	Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: ROWEREM PO ŻELAZNYM SZLAKU

ADRES INWESTYCJI: GMINA ZEBRZYDOWICE

NAZWA INWESTORA: Gmina Zebrzydowice

ADRES INWESTORA: ul. ks. A. Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Ogólnobudowlana mgr inż. Krzysztof MUCHA - Urząd Gminy Zebrzydowice
ul. Ks. A. Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

DATA OPRACOWANIA: 2018-12-17

POZIOM CEN: 17.12.2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorysy sporządzono w oparciu o informacje dotyczące czynników produkcji RMS -
"SEKOCENBUD" oraz ceny rynkowe.
Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2018-12-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:							
1			Oznakowanie				
1 d.1	KNR 2-31 0702-01	S.T.	Dostawa i montaż - łupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	6,000		
2 d.1	KNR 2-31 0703-02	S.T.	Dostawa i montaż - przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	6,000		
3 d.1	KNR 2-31 0703-05 analogia	S.T.	Dostawa i montaż słupków informacyjnych	szt.	5,000		
4 d.1	KNR AT-04 0205-02	S.T.	Dostawa i oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m2 ozn.	17,620		
Razem dział: Oznakowanie							
2			Roboty ziemne				
5 d.2	KNR-W 2- 01 0113-01	S.T.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym /wytyczenie i inwentaryzacja/	km	(1588,51 - 987,64) / 1000 = 0,601		
6 d.2	KNR-W 2- 01 0109-06	S.T.	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia - usunięcie samosiejek	ha	4,5 * 600,87 / 10000 = 0,270		
7 d.2	KNR-W 2- 01 0105-03	S.T.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	65,000		
8 d.2	KNR-W 2- 01 0111-04	S.T.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	600 * 4,5 = 2 700,000		
9 d.2	KNR-W 2- 01 0203-09 0210-04	S.T.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod pochylnie	m3	<wykopy podpochylnię > 521,88 = 521,880		
10 d.2	KNR-W 2- 01 0210-04	S.T.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - grunt do zagospodarowania we własnym zakresie Krotność = 25	m3	521,800		
11 d.2	KNR 2-01 0235-02	S.T.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	26,910		
12 d.2	KNR 5 0901-01 analogia	S.T.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - demontaż pozostałych fundamentów po słupach trakcji elektrycznej	słup	20,000		
13 d.2	KNR-W 2- 01 0507-04	S.T.	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m2	150 * 2 * 4 = 1 200,000		
Razem dział: Roboty ziemne							
3			Podbudowa				
14 d.3	KNR 2-31 0103-04	S.T.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	600 * 3,5 = 2 100,000		
15 d.3	KNR 2-31 0114-01	S.T.	Wzmocnienie podłoża warstwą z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - warstwa grubości 20 cm	m2	600 * 3,5 = 2 100,000		
16 d.3	KNR 2-31 0107-01	S.T.	Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	600 * 3,5 * 0,1 = 210,000		
17 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	S.T.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	600 * 3,5 = 2 100,000		
Razem dział: Podbudowa							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4			Nawierzchnia				
18 d.4	KNR 2-31 1004-04	S.T.	Mechaniczne czyszczenie istniejącej podbudowy tłuczniowej	m2	600 * 3,5 = 2 100,000		
19 d.4	KNR 9-11 0201-04	S.T.	Geowłókninami separująca typ min. 250 układana sposobem ręcznym	m2	600 * 3,5 = 2 100,000		
20 d.4	KNR 2-31 0201-01	S.T.	Nawierzchnia gruntowa - pobocze wysypane kamieniem szerokość 50 cm /obustronnie/	m2	(1588,51 - 987,64) * 0,50 * 2 = 600,870		
21 d.4	kalk. własna	S.T.	Wykonanie nawierzchni żywicznej - nawierzchnia wodoprzepuszczalna mineralno-epoksydowa mineralnopoliuretanowa - warstwa gr. min 3,0 cm po zagęszczeniu /grubość warstwy zgodnie z wytycznymi producenta/ układana mechanicznie.	m2	1 471,140		
22 d.4	KNR 2-31 0701-03	S.T.	Bariery ochronne długości 2,0m i wysokości 1,2m. Słupki stalowe malowane proszkowo ma kolor RAL 9006. Pochwyty i poprzeczka drewniana, impregnowana ciśnieniowo i olejowana - dostawa i montaż.	m	116,14 + 116,01 + 218,68 + 218,87 + 129,18 + 126,25 + 3,33 + 10,0 + 9,81 + 10,01 + 9,25 + 20,91 + 14,47 + 10,41 + 13,34 = 1 026,660		
23 d.4	KNR 2-31 0401-02	S.T.	Rowki pod ławy betonowe dla obrzeży chodnikowych	m	601,0 * 2 = 1 202,000		
24 d.4	KNR 2-31 0402-04	S.T.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	0,03 * 601,0 * 2 = 36,060		
25 d.4	KNR 2-31 0407-05	S.T.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	601,0 * 2 = 1 202,000		
26 d.4	KNR 2-31 0402-02	S.T.	Ława pod ściek z kruszywa łamanego	m3	0,50 * 0,15 * 36,0 = 2,700		
27 d.4	KNR 2-31 0606-03	S.T.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,000		
28 d.4	KNR 2-01 0516-03	S.T.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m2	43,310		
Razem dział: Nawierzchnia							
5			Oświetlenie				
29 d.5	KNR-W 5- 10 0709-02 analogia	S.T.	Dostawa i montaż lampy solarnej kompletnej - zgodnie z dokumentacją techniczną /moc lampy min 40 W, panel fotowoltaiczny min 2*225W= 450 W, wysokość samego słupa lampy min 5,50 m/	szt.	6,000		
Razem dział: Oświetlenie							
6			Most nr 1 - droga				
30 d.6	KNR 2-33 0702-03	S.T.	Demontaż poręczy mostowych	t	(15,0 + 15,0) * 37,0 / 1000 = 1,110		
31 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	S.T.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3	15,650		
32 d.6	KNR 2-33 0712-02	S.T.	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	25,000		
33 d.6	KNCK-3 0305-02	S.T.	Oczyszczenie konstrukcji blachownicowej stalowej przęseł mostowych - istniejące elementy stalowe mostu / zgodnie z dokumentacją techniczną/	kpl.	1,000		
34 d.6	KNCK-3 0305-04	S.T.	Miniowanie konstrukcji blachownicowej stalowej przęseł mostowych - istniejące elementy stalowe mostu / zgodnie z dokumentacją techniczną/	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.6	KNCK-3 0305-06	S.T.	Malowanie konstrukcji blachownicowej stalowej przęseł mostowych - istniejące elementy stalowe mostu / zgodnie z dokumentacją techniczną/ Krotność = 2	kpl.	1,000		
36 d.6	KNR 2-33 0712-04	S.T.	Przygotowanie powierzchni elementów mostów pod izolację - warstwa wyrównawcza z zatarciem na gładko grubości 4 cm	m2	20 * 5 = 100,000		
37 d.6	KNR-W 7- 12 0403-06	S.T.	Malowanie farbą powierzchni konstrukcji betonowych	m2	20 * 5 = 100,000		
38 d.6	KNR 2-33 0203-07	S.T.	Deskowanie tradycyjne - nadlewki betonowe na obiekcie	m2	0,25 * 0,40 * 2 * 2 + 0,25 * 15,0 * 2 * 2 = 15,400		
39 d.6	KNR 2-33 0208-10	S.T.	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm	t	(577,04 + 76,4) / 1000 = 0,653		
40 d.6	KNR 2-33 0206-04	S.T.	Deskowanie formami stalowymi - fundamenty St1	m2	3,14 * 0,40 * 1,76 * 6 + 3,14 * 0,40 * 1,95 * 10 = 37,755		
41 d.6	KNR 2-33 0210-01	S.T.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m3	6,776		
42 d.6	KNR 2-33 0708-02	S.T.	Dostawa i montaż osłon z siatki na słupkach - zgodnie z dokumentacją techniczną	m2	2 * 23 * 2 = 92,000		
Razem dział: Most nr 1 - droga							
7			Most nr 2 - rzeka				
43 d.7	KNR 2-33 0702-03	S.T.	Demontaż poręczy mostowych	t	(12,0 + 12,0) * 37,0 / 1000 = 0,888		
44 d.7	KNR 4-04 0306-01	S.T.	Rozebranie ustroju niosącego mostu	m3	21,0 * 0,50 = 10,500		
45 d.7	KNR 4-04 1103-01	S.T.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	10,500		
46 d.7	KNCK-3 0305-02	S.T.	Oczyszczenie konstrukcji blachownicowej stalowej przęseł mostowych - istniejące elementy stalowe mostu / zgodnie z dokumentacją techniczną/	kpl.	1,000		
47 d.7	KNCK-3 0305-04	S.T.	Miniowanie konstrukcji blachownicowej stalowej przęseł mostowych - istniejące elementy stalowe mostu / zgodnie z dokumentacją techniczną/	kpl.	1,000		
48 d.7	KNCK-3 0305-06	S.T.	Malowanie konstrukcji blachownicowej stalowej przęseł mostowych - istniejące elementy stalowe mostu / zgodnie z dokumentacją techniczną/ Krotność = 2	kpl.	1,000		
49 d.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	S.T.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3	10,500		
50 d.7	KNR 13-12 0404-05	S.T.	Montaż marek stalowych	t	238,9 / 1000 = 0,239		
51 d.7	KNR 2-33 0308-01	S.T.	Dostawa i montaż belek skrajnych P1.1, elementów P1.3 oraz P1.2 - zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.	1,000		
52 d.7	KNR 2-33 0203-07	S.T.	Deskowanie tradycyjne - nadlewki betonowe na obiekcie	m2	0,36 * 0,65 * 2 * 2 + (0,15 + 0,45) / 2 * 0,40 * 2 * 2 + 0,40 * 18,40 * 2 * 2 = 30,856		
53 d.7	KNR 2-33 0208-10	S.T.	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm	t	(1015,81 + 858,20) / 1000 = 1,874		
54 d.7	KNR 2-33 0206-04	S.T.	Deskowanie formami stalowymi - fundamenty St1 i St2	m2	21,704		
55 d.7	KNR 2-33 0210-01	S.T.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m3	15,197		

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.7	KNR 2-33 0103-02	S.T.	Ułożenie drewnianej jezdni mostu /belko, legary i deski/ - dostawa i montaż oraz impregnacja i zabezpieczenie zgodnie z dokumentacją techniczną	m3	13,903		
57 d.7	KNR 2-33 0708-02	S.T.	Dostawa i montaż osłon z siatki na słupkach - zgodnie z dokumentacją techniczną	m2	15 * 2 * 2 * 2 + 21 * 2 * 2 = 204,000		
58 d.7	KNR 2-31 0107-02	S.T.	Wyprofilowanie podbudowy kruszywem na dojeździe do kładki	m3	24,57 * 0,22 * 4,0 = 21,622		
Razem dział: Most nr 2 - rzeka							
8			Punkt odpoczynkowy - most nad rzeką				
59 d.8	Uproszczona kalk. własna	S.T.	Dostawa i montaż wyposażenia punktu odpoczynkowego /siedziska na punkcie widokowym - 4 szt., kosz na odpadki 1 szt., słupek wydzielający 16 szt./ - lokalizacja most nad rzeką - wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1,000		
60 d.8	KNR 2-31 0702-01	S.T.	Dostawa i montaż - słupki do tablic informacyjnych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4,000		
61 d.8	KNR 2-31 0703-02	S.T.	Dostawa i montaż - tablice informacyjne wym. 1,0x1,50 m	szt.	2,000		
Razem dział: Punkt odpoczynkowy - most nad rzeką							
Koszty netto							
VAT 23%							
Koszty brutto							