

Inwestor :

Powiatowy Zarząd Dróg w Zwoleniu
 ul. Perzyny 86
 26-700 Zwoleń



Temat :

„Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4515 W
 Tczów- Wincentów w km 1+412
 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Tczów”.

Nr umowy :

Umowa 12/2017 z dnia 17.11.2017 r.

Kategoria obiektu bud. :

XXV, XXVIII

Jednostka ewid. :

143604_2 m. Tczów

Adres :

Obręb 0002 działka nr 2/5, 2/6, 4/2, 1048/2, 1150
Obręb 0009 działka nr 255/1, 255/2, 552/1, 552/2, 592/1, 592/2,
 1068/1, 1068/2, 1086
Obręb 0012 działka nr 765, 944, 945/1, 946, 947/1, 949/1, 951/1,
 953/1, 955/1, 957/1, 958/1, 959/1, 986/1,
 986/2, 1030/1, 1031/1, 1031/2, 1098, 1099/1,
 1099/2

CPV :

45221111-3 Mosty drogowe
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Stadium:

Egz.

1

KOSZTORYS OFERTOWY (wraz z przedmiarem)

BRANŻA	MOSTOWA		
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Jerzy Materek	RA-117/84	
Asystent projektanta	mgr inż. Artur Wieczorek	-	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Materek	KL-42/2001	
BRANŻA	DROGOWA		
Projektant	mgr inż. Tomasz Maj	SWK/0113/POOD/08	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Materek	KL-42/2001	

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45262210-6	Fundamentowanie
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45262211-3	Wbijanie pali
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233225-2	Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4515W Tczów - Wincentów w km 1+412 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Tczów

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa

INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Zwoleniu

ADRES INWESTORA : 26-700 Zwolenie ul. Perzyny 86

DATA OPRACOWANIA : 2019-04-15

Poziom cen : 1 kw. 2019 Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)
1 kw. 2019 Ceny średnie RM z narzutami (Intercebud)
1 kw. 2019 Ceny średnie RMS (Intercebud)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-04-15

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
Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4515W Tczów- Wincentów w km 1+412 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Tczów						
1		Branża mostowa				
1.1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,07		
2	Cennik własny d.1. 1 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego	kpl	2,00		
1.2	45112000-5	D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
3	KNR 2-01 0126- d.1. 01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	51,00		
1.3	45111000-8	D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
4	KNR-W 4-01 d.1. 0212-05 3	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie części żelbetowych mostu.	m ³	3,88		
5	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	3,00		
6	KNR 4-04 1105- d.1. 01 3	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	3,00		
7	KNR 4-04 1105- d.1. 02 3	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9	m ³	3,00		
8	KNR 4-04 0509- d.1. 03 3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- wycena przez analogię: rozebranie izolacji śr. gr. 1 cm z płyty mostu	m ²	40,89		
9	KNR 4-04 1105- d.1. 01 3	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	0,41		
10	KNR 4-04 1105- d.1. 02 3	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	0,41		
1.4	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
11	KNNR 6 0808- d.1. 01 4	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników wraz z transportem i utylizacją	m	24,40		
12	KNNR 6 0802- d.1. 04 4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni na moście gr 10 cm Krotność = 2,5	m ²	57,34		
13	KNNR 6 0802- d.1. 04 4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.16 cm Krotność = 4	m ²	61,10		
14	KNR 4-04 1105- d.1. 01 4	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	15,51		
15	KNR 4-04 1105- d.1. 02 4	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	15,51		
1.5	45262210-6	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
16	KNNR 1 0301- d.1. 02 z.sz.2.3. 5 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	173,88		
17	KNNR 1 0208- d.1. 02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	173,88		
1.6	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
18	KNNR 1 0320- d.1. 04 6	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z zagęszczeniem mechanicznym, grunt kat.I-II - zasypanie wykopów za ściankami zaplecznymi oraz stozków nasypowych	m ³	214,77		
1.7	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 7	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m ²	92,40		
1.8	45233320-8	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
20 d.1. 8	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P 35/50 o średniej gr. 11 cm	m ²	89,760		
1.9	45233220-7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
21 d.1. 9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4 cm	m ²	131,40		
1.10	45233220-7	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
22 d.1. 10	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążącej na dojazdach z AC16W PMB 25/55-60 gr. 4 cm	m ²	134,04		
1.11	45232451-8	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
23 d.1. 11	KNR 2-11 2511-01	Umocnienie z narzutu kamiennego w płótkach przy wylocie z przepustu	m ²	8,00		
24 d.1. 11	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - ręczne plantowanie skarp i dna wykopów	m ²	153,00		
1.12	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
25 d.1. 12	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	21,00		
1.13	45221111-3	M-11.02.01 Wbicie pali żelbetowych prefabrykowanych				
26 d.1. 13	KNR 2-14 0108-03 z.sz.2.14.9904-2	Wbijanie pali żelbetowych 30x30 cm z ładu rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 12 m - ilość elementów 11-20 Krotność = 1,26	szt.	20,00		
1.14	45262210-6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt pali drewnianych				
27 d.1. 14	KNNR 10 0513-10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III - wycena przez analogię paliki fi 0,12-0,15 m długości 1,90m wbijane na gł. 1,90m	szt	20,00		
1.15	45221000-2	M-11.07.01 Beton wyrównawczy				
28 d.1. 15	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy B-10 - korki betonowe	m ³	16,51		
1.16	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa				
29 d.1. 16	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	15,69		
1.17	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny				
30 d.1. 17	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - wycena przez analogię - deskowanie	m ²	112,73		
31 d.1. 17	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię - deskowanie podpór wraz z wykonaniem skrzyń szczelnych	m ²	156,50		
32 d.1. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie płyty pomostu wraz z poprzecznkami skrajnymi i skrzydełkami zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C30/37 [B35];	m ³	56,62		
33 d.1. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie płyty pomostu wraz z poprzecznkami skrajnymi i skrzydełkami zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C25/30 [B30];	m ³	33,41		
34 d.1. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton pali C40/50	m ³	21,60		
1.18	45221111-3	M-14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego				
35 d.1. 18	KNR 2-33 0308-03	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu. Montaż rusztu stalowego współpracującego z żelbetową płytą	t	2,99		
1.19	45221111-3	M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej				
36 d.1. 19	KNR 2-33 0718-10 + KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo- ściernie oraz malowanie trzykrotne powierzchni stalowej dźwigarów (wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej) Krotność = 3	m ²	40,86		
1.20	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.1. 20	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja fundamentów	m ²	139,30		
38 d.1. 20	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja j.w.	m ²	139,30		
1.21	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni				
39 d.1. 21	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW-wycena przez analogie -uszczelnienie styku nawierzchni z kapą pod balustradami kitem Laterbit	m	30,00		
1.22	45232451-8	M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej				
40 d.1. 22	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię-wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm	m ²	126,32		
1.23	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami				
41 d.1. 23	KNR 2-33 0716-01 + KNR K-01 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie oraz cienkowarstwowej nawierzchnii gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami	m ²	62,36		
1.24		M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe niekotwione				
42 d.1. 24	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t-wycena przez analogie montaż łożysk elastomerowych niekotwionych na zaprawie niskoskurczowej	szt.	4,00		
1.25	45233280-5	M-19.01.03 Barieriopęczce na obiektach mostowych				
43 d.1. 25	KNNR 6 0703-02	Barieriopęczce ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m na moście N1 W1 typu BSP-160/1	m	28,00		
1.26	45233280-5	M-19.01.04 Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych				
44 d.1. 26	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych H=1100mm - odcinki proste	m	31,00		
1.27	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych				
45 d.1. 27	KNR 2-33 0718-04 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów betonowych	m ²	549,62		
1.28	45232451-8	M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi				
46 d.1. 28	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej-wycena przez analogie - ułożenie dybli betonowych gr.15 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	63,40		
1.29	45221000-2	M-20.01.12 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
47 d.1. 29	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna	m ²	221,64		
1.30	45233280-5	M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie				
48 d.1. 30	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 12, 16, 20 i 25 na głębokość do 50 cm	szt.	624,00		
1.31	45221000-2	M-24.20.01 Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC				
49 d.1. 31	KNR K-01 0106-03	Naprawa ubytków betonu zaprawami typu PCC oraz reprofiliacja (korpusy przyczółków, filar, belki płyty pomostu)	m ³	1,00		
1.32		M-24.20.02 Iniekcje rys i pęknięć				
50 d.1. 32	KNR K-01 0402-05	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys	m	10,00		
1.33	45262211-3	M-24.20.03 Wciskanie mikropali stalowych w grunt				
51 d.1. 33	KNR 2-10 0401-02	Wykonanie pali żelbetonowych Franki o długości do 12 m w gruncie kat. II - wycena przez analogię. Wykonanie pali wzmocnienia filara	m	64,00		
2		Branża drogowa				
2.1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
52 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,39		
53 d.2. 1	Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dojazdów do mostu	kpl	1,00		
2.2	45112000-5	D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
54 d.2. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu o gr. do 15cm) wraz z transportem na odkład	m ²	2 269,27		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
55 d.2. 3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²	1 741,50		
56 d.2. 3	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie przepustów	m ³	5,26		
57 d.2. 3	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	15,00		
58 d.2. 3	KNR AT-03 0106-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm Krotność = 0,5	m ²	5,00		
59 d.2. 3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	0,40		
2.4	45262210-6	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
60 d.2. 4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³	263,02		
61 d.2. 4	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	46,40		
62 d.2. 4	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	100,00		
63 d.2. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	146,40		
2.5	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
64 d.2. 5	KNNR 1 0202-04	Nasy py ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m ³	336,84		
65 d.2. 5	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- uformowanie nasypów na dojazdach	m ³	351,77		
66 d.2. 5	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- wykonanie nasypów przy sieciach uzbrojenia terenu oraz przekopach kontrolnych	m ³	100,00		
2.6	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
67 d.2. 6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - nasyp	m ²	1 184,20		
68 d.2. 6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazd	m ²	12,06		
69 d.2. 6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 24 cm - zjazdy publiczne	m ²	276,00		
70 d.2. 6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m ²	436,58		
71 d.2. 6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazd	m ²	12,06		
72 d.2. 6	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²	64,00		
2.7	45233320-8	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
73 d.2. 7	KNNR 6 0110-03	Podbudowa wyrównująca z betonu asfaltowego AC22P o średniej gr. 10 cm	m ³	39,680		
74 d.2. 7	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o średniej gr. 11 cm	m ³	29,500		
2.8	45233220-7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.2. 02 8	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4 cm - droga	m ²	2 074,50		
76 d.2. 02 8	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4 cm - zjazd publiczny	m ²	275,85		
2.9	45233220-7	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
77 d.2. 02 9	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążącej na dojazdach z AC16W PMB 25/55-60 gr. 4 cm - droga Krotność = 0,8	m ²	2 074,50		
78 d.2. 02 9	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm . Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W PMB 25/55-60 gr. 5 cm - zjazdy	m ²	275,85		
2.10	45233220-7	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
79 d.2. 07 10	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych na odcinkach połączenia istniejącej konstrukcji z istniejącą. Należy wykonać schodkowanie konstrukcji z zakładami po 2m Krotność = 0,83	m ²	48,00		
2.11	45233250-6	D-05.02.01 Nawierzchnia żwirowa				
80 d.2. 09 0202-10 11	KNR 2-31 0202-	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m ²	63,63		
81 d.2. 09 0202-10 11	KNR 2-31 0202-	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy	m ²	550,00		
2.12	45232451-8	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
82 d.2. 08 12	KNNR 10 0401-	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Wycena przez analogię - wykonanie rowów chłonnych	m ³	306,40		
83 d.2. 01 12	KNNR 1 0507-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm.	m ²	1 133,04		
84 d.2. 05 12	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - ręczne plantowanie skarp i dna wykopów	m ²	1 133,04		
85 d.2. 02 12	KNNR 6 0606-	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm - wykonanie ścieku podchodnikowego oraz ścieków skarpowych	m	8,00		
2.13	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
86 d.2. 02 13	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	376,56		
87 d.2. 07 13	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome PEO	szt.	78,00		
2.14	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
88 d.2. 01 14	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe Wykonanie pionowego oznakowania zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.	1,00		
2.15	45233000-9	D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu				
89 d.2. 15	Cennik własny	Wykonanie i utrzymania na okres prowadzenia robót tymczasowej organizacji ruchu.	kpl	1,00		
2.16	45233225-2	D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
90 d.2. 11 16	KNK 2-06 0402-	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer. stopy 20 cm na podsypce piaskowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawa cementową	m	198,00		
91 d.2. 11 16	KNK 2-06 0402-	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer. stopy 20 cm na podsypce piaskowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawa cementową - układany "na płask"	m	37,00		
2.17	45233253-7	D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej				
92 d.2. 03 17	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej (zółty/oliwka, Holland) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²	436,58		
93 d.2. 03 17	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd	m ²	12,06		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
2.18	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe					
94	KNNR 6 0404-d.2.05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	255,50			
18							
2.19	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni					
95	KNR 2-33 0701-d.2.07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW-wycena przez analogie -uszczelnienie styku nawierzchni z krawężnikiem kitem Laterbit	m	235,00			
19							
2.20	45232451-8	M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi					
96	KNNR 1 0512-d.2.01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej-wycena przez analogie - ułożenie dybli betonowych gr.12 na podsypce piaskowej oraz geowłokninie 180 g/m2 na wlocie do przepustu	m ²	10,00			
20							
2.21	45232451-8	M-20.01.40 Prefabrykowane przepusty skrzynkowe i rurowe pod koroną drogi					
97	KNR 2-33 0601-d.2.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm	m	7,00			
21							
98	KNR 2-33 0601-d.2.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m	28,00			
21							
99	KNCK-3 0602-d.2.06	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych - wykonanie ścianek czołowych dla przepustu fi 400	m ³	0,16			
21							
100	KNCK-3 0602-d.2.06	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych - wykonanie ścianek czołowych dla przepustów fi 600	m ³	1,00			
21							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 4515W Tczów- Wincentów w km 1+412 wraz z przebudową obustronnych dojazdów w m. Tczów					
1		Branża mostowa			
1.1	4510000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Oś kładki 15/1000 Oś drogi i linie gzymsów 3*15/1000	km km km	 0,02 0,05	 0,07
				RAZEM	0,07
d.1.1	2 Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2	45112000-5	D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
d.1.2	3 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 18+21+6+6	m ² m ²	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
1.3	45111000-8	D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich			
d.1.3	4 KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie części żelbetonowych mostu. 0,11*2*12,2+4*1,2*0,25	m ³ m ³	 3,88	 3,88
				RAZEM	3,88
d.1.3	5 KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3	m ³ m ³	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
d.1.3	6 KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.5	m ³ m ³	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
d.1.3	7 KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 poz.5	m ³ m ³	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
d.1.3	8 KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- wycena przez analogię: rozebranie izolacji śr. gr. 1 cm z płyty mostu 4,35*2*4,7	m ² m ²	 40,89	 40,89
				RAZEM	40,89
d.1.3	9 KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.8*0,01	m ³ m ³	 0,41	 0,41
				RAZEM	0,41
d.1.3	10 KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.9	m ³ m ³	 0,41	 0,41
				RAZEM	0,41
1.4	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
d.1.4	11 KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników wraz z transportem i utylizacją 2*12,20	m m	 24,40	 24,40
				RAZEM	24,40
d.1.4	12 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni na moście gr 10 cm Krotność = 2,5 4,7*12,2	m ² m ²	 57,34	 57,34
				RAZEM	57,34
d.1.4	13 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.16 cm Krotność = 4 W zakresie pełnego rozkopu przy moście 2*(4+2,5)*4,7	m ² m ²	 61,10	 61,10
				RAZEM	61,10
d.1.4	14 KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.13*0,16+poz.12*0,1	m ³ m ³	 15,51	 15,51
				RAZEM	15,51
d.1.4	15 KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.14	m ³ m ³	 15,51	 15,51
				RAZEM	15,51

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5	45262210-6	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
16	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.5	0301-02 z. sz.2.3. 9910	Wykopy w strefie przyczółkowej 2*9,66*9	m ³	173,88	
				RAZEM	173,88
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.5	0208-02	Krotność = 9 poz.16	m ³	173,88	
				RAZEM	173,88
1.6	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
18	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z zagęszczaniem mechanicznym, grunt kat.I-II - zasypanie wykopów za ściankami zaplecznymi oraz stożków nasypowych	m ³		
d.1.6	0320-04	(0,78+7,4)*10,75*2+(0,44+7,34)*2,5*2	m ³	214,77	
				RAZEM	214,77
1.7	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
19	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.7	0113-03	24 cm 7*(4+2,6)*2	m ²	92,40	
				RAZEM	92,40
1.8	45233320-8	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego			
20	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P 35/50 o średniej gr. 11 cm	m ²		
d.1.8	0110-03	6,8*(4+2,6)*2	m ²	89,760	
				RAZEM	89,760
1.9	45233220-7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
21	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4 cm	m ²		
d.1.9	0309-02	Na dojazdach 6*(4+2,6)*2 Na moście 8,70*6	m ²	79,20	
			m ²	52,20	
				RAZEM	131,40
1.10	45233220-7	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
22	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążącej na dojazdach z AC16W PMB 25/55-60 gr. 4 cm	m ²		
d.1.	0308-02	Na dojazdach 6,2*(4+2,6)*2 Na moście 8,70*6	m ²	81,84	
10			m ²	52,20	
				RAZEM	134,04
1.11	45232451-8	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
23	KNR 2-11	Umocnienie z narzutu kamiennego w płotkach przy wylocie z przepustu	m ²		
d.1.	2511-01	8	m ²	8,00	
11				RAZEM	8,00
24	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.	0503-05	- ręczne plantowanie skarp i dna wykopów	m ²	153,00	
11		(2*1,3+2*1,5)*16+2*12+2*(1,9+1,9)*1,5+2*1*3,2+2*3,6*3			
				RAZEM	153,00
1.12	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
25	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05	2*(3,5+0,5)+2*1+2*(3,5+2)	m	21,00	
12				RAZEM	21,00
1.13	45221111-3	M-11.02.01 Wbicie pali żelbetowych prefabrykowanych			
26	KNR 2-14	Wbijanie pali żelbetowych 30x30 cm z ładu rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 12 m - ilość elementów 11-20	szt.		
d.1.	0108-03 z. sz.2.14. 9904-2	Krotność = 1,26 20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.14	45262210-6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt pali drewnianych			
27	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III - wycena przez analogię paliki fi 0,12-0,15 m długości 1,90m wbijane na gł. 1,90m	szt		
d.1.	0513-10	12+8	szt	20,00	
14				RAZEM	20,00
1.15	45221000-2	M-11.07.01 Beton wyrównawczy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 15	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy B-10 - korki betonowe -przyczółki mostu 5,3 - płyty przejściowe 9,5 - fundament stożków nasypowych 0,67 - filar kładki 0,58 - ścianki policznowe i zapleczne kładki 0,46	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,30 9,50 0,67 0,58 0,46	
				RAZEM	16,51
1.16	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa			
29 d.1. 16	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie przyczółków 5075/1000 - mikropale (40,56+2072,18)/1000 - płyty przejściowe 1278/1000 - płyta nadbetonu 4505/1000 - kapa pod balustradami 142,8/1000 - fundament stożków 181,82/1000 - filar kładki 999,80/1000 - płyta pomostu, ścianki policzkowe i zapleczne kładki 1180/1000 - kotwy talerzowe 2*7*15/1000	t t t t t t t t t t t t	 5,08 2,11 1,28 4,51 0,14 0,18 1,00 1,18 0,21	
				RAZEM	15,69
1.17	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny			
30 d.1. 17	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - wycena przez analogię - deskowanie - płyty przejściowe 2*(0,2*(4*2+6*2)) - płyta pomostu 2*(1,58+0,48+0,11)*8,70 - kapa pod balustradami 2*0,09*8,70 - płyta pomostu, ścianki policzkowe i zapleczne kładki (1,94+2*0,2)*15+2*((1,68*2+0,94+0,3+0,94+1,4*4)*1,36)	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,00 37,76 1,57 65,40	
				RAZEM	112,73
31 d.1. 17	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - wycena przez analogię - deskowanie podpór wraz z wykonaniem skrzyń szczelnych - przyczółki 2*((0,8+0,6+1,72+2,57)*2*1,53+(0,8+0,6)*5,2+2*8,62*2)+2*(0,28+0,45+0,3)*6 - filary kładki (1,5*2,70*2+2,4*2)*2	m ² m ² m ²	 130,70 25,80	
				RAZEM	156,50
32 d.1. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie płyty pomostu wraz z poprzecznikami skrajnymi i skrzydełkami zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C30/37 [B35]; - przyczółki 33,3 - płyta pomostu 23,32	m ³ m ³ m ³	 33,30 23,32	
				RAZEM	56,62
33 d.1. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie płyty pomostu wraz z poprzecznikami skrajnymi i skrzydełkami zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C25/30 [B30]; - mikropale 0,72 - płyty przejściowe 10,2 - kapa pod balustradami 1,57 - fundamenty stożków nasypowych	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,72 10,20 1,57	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,49 - filar kładki	m ³	4,49	
		7,1 - płyta pomostu, scianki policzkowe i zapleczne kładki	m ³	7,10	
		9,33	m ³	9,33	
				RAZEM	33,41
34 d.1. 17	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton pali C40/50	m ³		
		Beton pali prefabrykowanych 12*0,30*0,30*(12+8)	m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
1.18	45221111-3	M-14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego			
35 d.1. 18	KNR 2-33 0308-03	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu. Montaż rusztu stalowego współpracującego z żelbetową płytą (2938+53)/1000	t		
			t	2,99	
				RAZEM	2,99
1.19	45221111-3	M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej			
36 d.1. 19	KNR 2-33 0718-10 + KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo- ściernie oraz malowanie trzykrotne powierzchni stalowej dźwigarów (wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej) Krotność = 3 Ruszt stalowy 2*15*(0,4*2+0,155*3)+3*0,97*1,0	m ²		
			m ²	40,86	
				RAZEM	40,86
1.20	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno			
37 d.1. 20	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja fundamentów - płyty przejściowe 2*(0,2*(4*2+6*2)) - płyta pomostu, scianki policzkowe i zapleczne kładki 2*((1,68*2+0,94+0,3+0,94+1,4*4)*1,36) - przyczółki 2*((0,8+0,6+2,57)*2*1,53+(0,8+0,6)*5,2+8,62*2)+2*(0,28+0,45+0,3)*6 - filary kładki 2*(0,8*(1,5*2+1,5*2)+(0,45+0,5)*2*1,5)	m ²		
			m ²	8,00	
			m ²	30,30	
			m ²	85,70	
			m ²	15,30	
				RAZEM	139,30
38 d.1. 20	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - izolacja j.w. poz.37	m ²		
			m ²	139,30	
				RAZEM	139,30
1.21	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni			
39 d.1. 21	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW-wycena przez analogię -uszczelnienie styku nawierzchni z kapą pod balustradami kitem Laterbit 2*15	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.22	45232451-8	M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej			
40 d.1. 22	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię-wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm 2*4,35*(8,19+0,15)+2*4,2*6,4	m ²		
			m ²	126,32	
				RAZEM	126,32
1.23	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami			
41 d.1. 23	KNR 2-33 0716-01 + KNR K-01 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - grunto-wanie oraz cienkowarstwowej nawierzchni gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami 15*1,09*2+15*1,94+0,3*2*0,94	m ²		
			m ²	62,36	
				RAZEM	62,36
1.24	45233280-5	M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe niekotwione			
42 d.1. 24	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t-wycena przez analogie montaż łożysk elastomerowych niekotwionych na zaprawie niskoskurczowej 2*2	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.25	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporcze na obiektach mostowych			
43 d.1. 25	KNNR 6 0703-02	Barieroporcze ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m na moście N1 W1 typu BSP-160/1 2*14	m		
			m	28,00	
				RAZEM	28,00
1.26	45233280-5	M-19.01.04 Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-33 d.1. 0702-01 26	Montaż poręczy mostowych H=1100mm - odcinki proste	m		
		2*14,75+2*0,75	m	31,00	
				RAZEM	31,00
1.27	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych			
45	KNR 2-33 d.1. 0718-04 27 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów betonowych	m ²		
		poz.40+poz.41+poz.37+poz.47	m ²	549,62	
				RAZEM	549,62
1.28	45232451-8	M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi			
46	KNNR 1 d.1. 0512-01 28	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej-wycena przez analogie - ułożenie dybli betonowych gr.15 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*12+2*(1,9+1,9)*1,5+2*1*3,2+2*3,6*3	m ²	63,40	
				RAZEM	63,40
1.29	45221000-2	M-20.01.12 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
47	KNR K-01 d.1. 0113-01 29	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna	m ²		
		- płyta pomostu 8,19*7,5+0,65*2*15+2*7,96*1,72+2*2*2,5	m ²	118,31	
		- kapa pod balustradami 0,1*15*2	m ²	3,00	
		- płyta pomostu, ścianki policzkowe i zapleczne kładki (1,94+2*0,2)*15+2*((1,68+0,94+1,4*4)*0,8)	m ²	48,25	
		- przyczółki 2*7,96*1,72+2*2*2,5	m ²	37,38	
		- filary kładki 2*(0,6*2+2*1,5)*1,75	m ²	14,70	
				RAZEM	221,64
1.30	45233280-5	M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie			
48	KNR 2-13 d.1. 1009-02 30	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 12, 16, 20 i 25 na głębokość do 50 cm	szt.		
		fi 12 70+280	szt.	350,00	
		fi16 70	szt.	70,00	
		fi 20 108+64+12	szt.	184,00	
		fi 25 20	szt.	20,00	
				RAZEM	624,00
1.31	45221000-2	M-24.20.01 Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC			
49	KNR K-01 d.1. 0106-03 31	Naprawa ubytków betonu zaprawami typu PCC oraz reprofilacja (korpusy przyczółków, filar, belki płyty pomostu)	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
1.32		M-24.20.02 Iniekcje rys i pęknięć			
50	KNR K-01 d.1. 0402-05 32	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.33	45262211-3	M-24.20.03 Wciskanie mikropali stalowych w grunt			
51	KNR 2-10 d.1. 0401-02 33	Wykonanie pali żelbetonowych Franki o długości do 12 m w gruncie kat. II - wycena przez analogię. Wykonanie pali wzmocnienia filara	m		
		2*4*8	m	64,00	
				RAZEM	64,00
2		Branża drogowa			
2.1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
52	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		oś drogi (310+15)/1000	km	0,33	
		os zjazdów i skrzyżowań (11+10+10+11+21)/1000	km	0,06	
				RAZEM	0,39
53	Cennik własny d.2.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dojazdów do mostu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	45112000-5	D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-01 d.2.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu o gr. do 15cm) wraz z transportem na odkład 2269,27	m ² m ²		
				2 269,27	
				RAZEM	2 269,27
2.3	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
55	KNR AT-03 d.2.3 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 69,66/0,04	m ² m ²		
				1 741,50	
				RAZEM	1 741,50
56	KNR-W 4-01 d.2.3 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie przepustów 0,26*10+0,22*3+2	m ³ m ³		
				5,26	
				RAZEM	5,26
57	KNR AT-03 d.2.3 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 15	m m		
				15,00	
				RAZEM	15,00
58	KNR AT-03 d.2.3 0106-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm Krotność = 0,5 5	m ² m ²		
				5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR 4-04 d.2.3 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.58*0,08	m ³ m ³		
				0,40	
				RAZEM	0,40
2.4	45262210-6	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
60	KNNR 1 d.2.4 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi 263,02	m ³ m ³		
				263,02	
				RAZEM	263,02
61	KNNR 1 d.2.4 0301-02 z. sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Wykopy w strefie przepustu oraz zjazdów indywidualnych 20 Wykopy pod rowy chłonne 1*0,4*(66)	m ³ m ³ m ³		
				20,00	
				26,40	
				RAZEM	46,40
62	KNNR 1 d.2.4 0301-02 z. sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Wykopy pod ewentualne sieci uzbrojenia terenu i przekopy kontrolne 5*10*1*2	m ³ m ³		
				100,00	
				RAZEM	100,00
63	KNNR 1 d.2.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.61+poz.62	m ³ m ³		
				146,40	
				RAZEM	146,40
2.5	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
64	KNNR 1 d.2.5 0202-04	Nasypy ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III 236,84+poz.62	m ³ m ³		
				336,84	
				RAZEM	336,84
65	KNNR 1 d.2.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- ufomromowanie nasypów na dojazdach 351,77	m ³ m ³		
				351,77	
				RAZEM	351,77
66	KNNR 1 d.2.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- wykonanie nasypów przy sieciach uzbrojenia terenu oraz przekopach kontrolnych poz.62	m ³ m ³		
				100,00	
				RAZEM	100,00
2.6	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
67	KNNR 6 d.2.6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - nasyp 236,84/0,2	m ² m ²		
				1 184,20	
				RAZEM	1 184,20
68	KNNR 6 d.2.6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazd 12,06	m ² m ²		
				12,06	
				RAZEM	12,06

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 24 cm - zjazdy publiczne 276	m ² m ²	 276,00	 276,00
				RAZEM	276,00
70 d.2.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 436,58	m ² m ²	 436,58	 436,58
				RAZEM	436,58
71 d.2.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazd 12,06	m ² m ²	 12,06	 12,06
				RAZEM	12,06
72 d.2.6	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy 64	m ² m ²	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
2.7	45233320-8	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego			
73 d.2.7	KNNR 6 0110-03	Podbudowa wyrównująca z betonu asfaltowego AC22P o średniej gr. 10 cm 39,68	m ³ m ³	 39,680	 39,680
				RAZEM	39,680
74 d.2.7	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o średniej gr. 11 cm 29,50	m ³ m ³	 29,500	 29,500
				RAZEM	29,500
2.8	45233220-7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
75 d.2.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4 cm - droga 82,98/0,04	m ² m ²	 2 074,50	 2 074,50
				RAZEM	2 074,50
76 d.2.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S PMB 45/80-55 KR3 gr. 4 cm - zjazd publiczny 275,85	m ² m ²	 275,85	 275,85
				RAZEM	275,85
2.9	45233220-7	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
77 d.2.9	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążącej na dojazdach z AC16W PMB 25/55-60 gr. 4 cm - droga Krotność = 0,8 poz.75	m ² m ²	 2 074,50	 2 074,50
				RAZEM	2 074,50
78 d.2.9	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm . Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W PMB 25/55-60 gr. 5 cm - zjazdy poz.76	m ² m ²	 275,85	 275,85
				RAZEM	275,85
2.10	45233220-7	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
79 d.2. 10	KNNR 6 1005-07 10	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych na odcinkach połączenia istniejącej konstrukcji z istniejącą. Należy wykonać schodkowanie konstrukcji z zakładami po 2m Krotność = 0,83 2*6*2*2	m ² m ²	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
2.11	45233250-6	D-05.02.01 Nawierzchnia żwirowa			
80 d.2. 11	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy 63,63	m ² m ²	 63,63	 63,63
				RAZEM	63,63
81 d.2. 11	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy 550	m ² m ²	 550,00	 550,00
				RAZEM	550,00
2.12	45232451-8	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
82 d.2. 12	KNNR 10 0401-08 12	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Wycena przez analogię - wykonanie rowów chłonnych 1*0,4*(766)	m ³ m ³	 306,40	 306,40
				RAZEM	306,40
83 d.2. 12	KNNR 1 0507-01 12	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm. 1133,04	m ² m ²	 1 133,04	 1 133,04
				RAZEM	1 133,04

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 1 d.2. 0503-05 12	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - ręczne plantowanie skarp i dna wykopów poz.83	m ² m ²	 1 133,04 RAZEM	 1 133,04
85	KNNR 6 d.2. 0606-02 12	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm - wykonanie ścieku podchodnikowe- go oraz ścieków skarpowych wykonanie ścieków podchodnikowych typ korytowy wg KPED 01.31 3 wykonanie ścieków skarpowych typ trapezowy wg KPED 01.25 5	m m m	 3,00 5,00 RAZEM	 8,00
2.13	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
86	KNNR 6 d.2. 0705-02 13	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane mechanicznie (80+6+310)*2*0,24+(79+672+10+16)*0,24	m ² m ²	 376,56 RAZEM	 376,56
87	KNNR 6 d.2. 0705-07 13	Oznakowanie poziome PEO 52+26	szt. szt.	 78,00 RAZEM	 78,00
2.14	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
88	KNNR 6 d.2. 0702-01 14	Pionowe znaki drogowe Wykonanie pionowego oznakowania zgodnie z projektem stałej organizacji ru- chu 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
2.15	45233000-9	D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu			
89	Cennik włas- d.2. ny 15	Wykonanie i utrzymania na okres prowadzenia robót tymczasowej organizacji ruchu. 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
2.16	45233225-2	D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
90	KNK 2-06 d.2. 0402-11 16	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaskowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawa cementową 2+2+7+1+1+21+17+138+2+2+5	m m	 198,00 RAZEM	 198,00
91	KNK 2-06 d.2. 0402-11 16	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaskowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawa cementową - układany "na płask" 8+4+5,5+4*4+3,5	m m	 37,00 RAZEM	 37,00
2.17	45233253-7	D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej			
92	KNNR 6 d.2. 0502-03 17	Chodniki z kostki brukowej betonowej (żółty/oliwka, Holland) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik 436,58	m ² m ²	 436,58 RAZEM	 436,58
93	KNNR 6 d.2. 0502-03 17	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd 12,06	m ² m ²	 12,06 RAZEM	 12,06
2.18	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
94	KNNR 6 d.2. 0404-05 18	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8+13,5+6,5+14,5+185+3+11+3+10+1	m m	 255,50 RAZEM	 255,50
2.19	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni			
95	KNR 2-33 d.2. 0701-07 19	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW-wycena przez analogie -uszczelnienie styku nawierzchni z krawężnikiem kitem Laterbit poz.90+poz.91	m m	 235,00 RAZEM	 235,00
2.20	45232451-8	M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi			
96	KNNR 1 d.2. 0512-01 20	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej-wycena przez analogie - ułożenie dybli betonowych gr.12 na podsypce piaskowej oraz geowłókninie 180 g/m2 na wlocie do przepustu 4+6	m ² m ²	 10,00 RAZEM	 10,00
2.21	45232451-8	M-20.01.40 Prefabrykowane przepusty skrzynkowe i rurowe pod koroną drogi			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-33 d.2. 0601-01 21	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 40 cm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
98	KNR 2-33 d.2. 0601-01 21	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 60 cm	m		
		11+17	m	28,00	
				RAZEM	28,00
99	KNCK-3 d.2. 0602-06 21	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych - wykonanie ścia- nek czołowych dla przepustu fi 400	m ³		
		1*0,16	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
100	KNCK-3 d.2. 0602-06 21	Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych - wykonanie ścia- nek czołowych dla przepustów fi 600	m ³		
		4*0,25	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00