
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu n/rz. Iłownica w/c DP 44398 Ligota-Bronów-Międzyrzecze
km.3+333 w m.Bronów.
ADRES INWESTYCJI : Bronów
INWESTOR : Powiatowy Zarząd dróg
ADRES INWESTORA : ul.Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała
BRANŻA : Roboty mostowe
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
Rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu n/rz. Ilowica w/c DP 44398 Ligota – Bronów - Międzyrzecze km 3+333 w m. Bronów.						
1	D 01.00.00. -ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	D 01.02.01 - Usunięcie drzew lub krzewów					
1.1.1	D 01.02.01.10 - Karczowanie drzew (ścinanie drzew i karczowanie pni)					
1.1.	D 01.02.01.a - Karczowanie drzew o _rednicy 36-55 cm					
1.1.						
1 d.1.	KNR2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	29		
1.1.1						
2 d.1.	KNR2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	29		
1.1.1						
3 d.1.	KNR2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	3.14*0.25*0.25*3*29 =		
1.1.1						
4 d.1.	KNR2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	10		
1.1.1						
1.1.	D 01.01.13 - Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm					
1.2						
5 d.1.	KNR2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
1.1.2						
6 d.1.	KNR2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
1.1.2						
7 d.1.	KNR2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	3.14*0.25*0.25*3*4 =		
1.1.2						
8 d.1.	KNR2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	3		
1.1.2						
1.2	D 01.01.02- Zdjęcie warstwy humusu lub (i darniny)					
1.2.1	D 01.01.02.10 - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)					
1.2.	D 01.01.02.13 - Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 16-25cm					
1.1						
9 d.1.	KNR2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	[(8.0+10.5)*0.5*35+(21+23)*0.5*70+(20+14)*0.5*115]<droga>+[8.0*35.0+7.0*34+(8+24)*0.5*44+(9+22)*0.5*37+(5.5+11)*0.5*35+(5.0+7.5)*0.5*13]<wjazdy>+30*<projektowany rów>+2*14.0*9.0<most i droga>+345<regulacja rzeki>=6881.25		
2.1.						
1						
10 d.1.	KNR2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	6881.25		
2.1.1						
1.3	M 20.01.15 - Przełożenie i zabezpieczenie cieków na czas prowadzenia robót					
11 d.1.3	kalk. własna	Koszt przełożenia , rozbiórki i zabezpieczenia cieków na czas prowadzenia robót	kpl	1		
1.4	D 01.03.02.10 - Zabezpieczenie uzbrojenia terenu					
12 d.1.4	kalk. własna	Koszt wykonania zabezpieczenia uzbrojenia terenu	kpl	1		
1.5	M 32.01.01 - Wykonanie i rozbiórka tymczasowej kładki dla pieszych					
13 d.1.	kalk. własna	Wykonanie i rozbiórka tymczasowej kładki dla pieszych wraz z dojazdami i ich utwardzeniem, w tym opracowanie projektu kładki(wg wyboru Wykonawcy) oraz jego uzgodnienia. Parametry obiektu: - długość kładki - L=26,0m (bez podpór pośrednich) - szerokość w świetle poręczy - 2,0m - drogi dojeżdża - 2*20m	kpl	1		
5						

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2	D 01.02.04 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2.1	D 01.02.04 - Rozbiórka istniejącej podbudowy gr. 25 cm					
14 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	250*5 = 1250.00		
15 d.2. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m2	1250		
16 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	1250*0.25 = 312.50		
17 d.2. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast. rozp. 1 km Krotność= 4	m3	312.5		
18 d.2. 1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki podbudowy	m3	312.5		
2.2	D 01.02.04 - Rozbiórka przepustu żelbetowego					
19 d.2. 2	KNR 4-051 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr. nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z betonowymi ściankami czołowymi 1,5*1,5*0,3	m	23		
20 d.2. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	6.7		
21 d.2. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 4	m3	6.7		
22 d.2. 2	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustu	m3	6.7		
2.3	D 01.02.04 -Demontaż istniejącej bariery SP-04					
23 d.2. 3	KNR2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych- istniejąca bariera SP-04	m	9		
24 d.2. 3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	9*0.024 = 0.22		
25 d.2. 3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km Krotność = 4	t	0.22		
2.4	D 01.02.04 - Demontaż istniejących słupków betonowych (pozostałość płotu)					
26 d.2. 4	KNR 2-25 0307-04 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie słupków betonowych	m2	5		
27 d.2. 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	0.14		
28 d.2. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.-dod.za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 4	m3	0.14		
29 d.2. 4	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki słupków	m3	0.14		
2.5	D 01.02.04 - Rozbiórka istniejącego oznakowania pionowego					
30 d.2. 5	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	4		
31 d.2. 5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4		
2.6	D 01.03.04 -Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia - linia telekomunikacyjna					
32 d.2. 6	kalk. własna	Koszt wykonania zabezpieczenia na czas prowadzenia robót i po zakończeniu robót istniejącej linii telekomunikacyjnej (odkopanie , zabezpieczenie rurami Arota , zasypianie i inne konieczne prace zabezpieczające)	mb	84		
2.7	D 05.03.11 - Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 15 cm					
33 d.2. 7	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	250*5+62.1< plyta pomostu>= 1312.10		
34 d.2. 7	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0.5	m2	1312.1		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.2. 7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	1312*0.15 = 196.80		
36 d.2. 7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. -dod.za każdy nast. rozp. 1 km Krotkość = 9	m3	196.8		
37 d.2. 7	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m3	196.8		
3	D 02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
3.1	D 02.01.00 - Wykopy					
3.1.1	D 02.01.01.10 - Wykopy w gruncie nieskalistym na odkład					
38 d.3. 1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2827.65		
3.1.2	D 02.01.01.14 - Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem do 10km					
39 d.3. 1.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	102.9		
40 d.3. 1.2	KNR2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotkość = 18	m3	102.9		
3.2	D 02.03.01.10 - Nasypy					
41 d.3.2 02	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	7218.38		
42 d.3.2 02	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	7218.38		
43 d.3.2	kalk. własna	koszt kruszywa do zasypek - pospółka	m3	7218.38- 2827.65 =		
3.3	D 02.03.01.14 - Zasypanie wykopów dla kanalizacji deszczowej					
44 d.3.3 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	3.0*1.0*(2* 5.0+5.5+6.8)		
45 d.3.3 02	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	66.9		
3.4	D 02.03.01c - Wzmocnienie podłoża pod nasyp-materac					
46 d.3.4 01	KNR 2-01 0407-01	Formow.i zagęszcz. nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II	m3	((18+24)* 0.5*70+(22+ 12)*0.5*70)* 0.5 = 1330.00		
47 d.3.4	kalk. własna	koszt kruszywa do wykonania materaca - tłucze_ kamienny 31,5/63	m3	1330		
48 d.3.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Wzmocnienie podłoża pod nasyp- materac gr. 50cm z geosiatki (geosyntetyk typu A)	m2	(18+24)*0.5* 70+(22+12)* 0.5*70+140* 2.5*2 = 3360.00		
49 d.3.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Wzmocnienie podłoża pod nasyp- materac gr. 50cm z geowłókniny (geosyntetyk typu B)	m2	(18+24)*0.5* 70+(22+12)* 0.5*70+140* 1.5*2 = 3080.00		
4	D 03.00.00- ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO I PRZEPUSTY					
4.1	D 03.01.01 - Przepusty pod koron drogi					
4.1.1	D 03.01.01 - Przepust nr 1					
50 d.4. 1.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m2	(32.5*(2* 0.15*0.5* 0.6+0.25* 1.0))/0.1 = 110.50		
51 d.4. 1.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotkość = 7	m2	110.5		
52 d.4. 1.1	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3	(0.2*0.5*5)*2 = 1.00		
53 d.4. 1.1	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.	2		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.4. 1.1	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - siatek zbrojeniowych w murkach czołowych przepustu- pręty o śr. do 14 mm	t	0.6181 = 0.62		
55 d.4. 1.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o _r. 100 cm	m	32.5		
56 d.4. 1.1	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy betonowe	m2	$(5.0*2.5+5.0*2.5*0.5+2*2.5*0.3)*2=40.50$		
57 d.4. 1.1	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	40.5		
4.1. 2	D 03.01.01 - Rura wlotowa odprowadzająca wodę z rowu wzdłuż drogi do przepustu nr 1					
58 d.4. 1.2	KNR2-31 0105-05	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m2	$(5.0*(2*0.1*0.3*0.5+0.25*1.0))/0.1=14.00$		
59 d.4. 1.2	KNR2-31 0105-06	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2	14		
60 d.4. 1.2	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3	$(0.2*0.5*4)*2=0.80$		
61 d.4. 1.2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.	2		
62 d.4. 1.2	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - siatek zbrojeniowych w murkach czołowych przepustu- pręty o śr. do 14 mm	t	0.128 = 0.13		
63 d.4. 1.2	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	5		
64 d.4. 1.2	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy betonowe	m2	$(4.0*2.0+4.0*2.0*0.5+2*2.0*0.3)*2=26.40$		
65 d.4. 1.2	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast. warstwa	m2	26.4		
4.1. 3	D 03.01.01 - Żelbetowa studnia rewizyjna przepustu nr 1					
66 d.4. 1.3	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa pod studni_	m3	$0.2*3.14*1.5*1.5=1.41$		
67 d.4. 1.3	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy betonowe	m2	$4.0*2.0*3.14*1.5=37.68$		
68 d.4. 1.3	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast. warstwa	m2	37.68		
69 d.4. 1.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-dostosowana do wprowadzenia rur o fi 1,0m o wysokości 4 m w zestawie z podstaw_ studni, płytą pokrywową, pierścieniem odciażającym, kominem żłazowym, włazem typu ciężkiego i stopniami wewnątrz studni	stud.	1		
4.2	D 03.01.01 - Przepusty pod zjazdami					
4.2.1	D 03.01.01 - Przepust nr 2					
70 d.4. 2.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m2	$(12.5*(2*0.12*0.5*0.6+0.20*1.0))/0.1=34.00$		
71 d.4. 2.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2	34		
72 d.4. 2.1	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3	$(0.2*0.5*4)*2=0.80$		
73 d.4. 2.1	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.	2		
74 d.4. 2.1	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - siatek zbrojeniowych w murkach czołowych przepustu- pręty o śr. do 14 mm	t	0.3097 = 0.31		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.4. 2.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm	m	12.5		
76 d.4. 2.1	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy betonowe	m2	$(4.0*2.0+4.0*2.0*0.5+2*2.0*0.3)*2=26.40$		
77 d.4. 2.1	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast. warstwa	m2	26.4		
4.2. 2	D 03.01.01 - Przepust nr 3					
78 d.4. 2.2	KNR2-31 0105-05	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m2	$(7.5*(2*0.10*0.3*0.5+0.25*1.0))/0.1=21.00$		
79 d.4. 2.2	KNR2-31 0105-06	Podsypka cem .-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2	21		
80 d.4. 2.2	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3	$(0.2*0.5*4)*2=0.80$		
81 d.4. 2.2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - _ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.	2		
82 d.4. 2.2	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - siatek zbrojeniowych w murkach czołowych przepustu- pręty o śr. do 14 mm	t	$0.19224=0.19$		
83 d.4. 2.2	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	7.5		
84 d.4. 2.2	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa- elementy betonowe	m2	$(4.0*2.0+5.0*2.0*0.5+2*2.0*0.3)*2=28.40$		
85 d.4. 2.2	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast. warstwa	m2	28.4		
4.2. 3	D 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa- odprowadzenie wód z mostu					
86 d.4. 2.3	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m2	11		
87 d.4. 2.3	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 2	m2	11		
88 d.4. 2.3	KNR 2-18 0910-02 analogia	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr.200 mm	m	6		
89 d.4. 2.3	KNR 2-18 0910-04 analogia	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr.315 mm	m	7		
90 d.4. 2.3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m3	$3*0.2*0.5*2=0.60$		
91 d.4. 2.3	KNR 2-18 0104-06 kalk. własna	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 273/8.8 mm- rura ochronna na przykanaliku fi 200	m	5		
92 d.4. 2.3	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm	m2	14		
93 d.4. 2.3	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dod.za każde dalsze 5 cm grub.	m2	14		
94 d.4. 2.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref. betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	2		
95 d.4. 2.3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10-umocnienie skarp wylotu do rowu na geowłókninie	m2	7		
96 d.4. 2.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z wpustem drogowym, osadnikiem i syfonem	szt.	2		
5	D 04.00.00 - PODBUDOWY					
5.1	D 04.01.01 -Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża					
5.1.1	D 04.01.01 - Wyrównanie podłoża pod nasyp					

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.5. 1.1	KNR2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat.I-IV	m2	[(8.0+10.5)* 0.5*35+(21+ 23)*0.5*70+ (20+14)*0.5* 115]<droga> +[8*35+7* 34+(8+24)* 0.5*44+(9+ 22)*0.5*37+ (5.5+11)* 0.5*35+(5+ 7.5)*0.5*13] <wjazdy> = 5984.25		
5.1.2	D 04.01.01 - Korytowanie i wyrównanie podłoża pod nawierzchni_					
98 d.5. 1.2	KNR2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta i wyrównanie podłoża na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	20*10.8+ 175*11.8+ 35*10.8+ 56.8*2.0<po- szerz.>+ 92.4*1.1<po- szerz.> = 2874.24		
5.2	D 04.02.01 - Warstwa odsączająca					
99 d.5. 2	KNR2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	m2	20*10.8+ 175*11.8+ 35*10.8+ 56.3*2<po- szerz.>+ 92.4*1.1<po- szerz.> = 2873.24		
100 d.5. 2	KNR2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 40	m2	2873.24		
5.3	D 04.03.01 - oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
5.3.1	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa					
101 d.5. 3.1	KNR2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	20*6.8+175* 7.8+35*6.8+ 56.3*2<po- szerz>+ 92.4*1.1<po- szerz> = 1953.24		
102 d.5. 3.1	KNR2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową wolnorozpadową	m2	1953.24		
5.3.2	D 04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej z BA					
103 d.5. 3.2	KNR2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	20*5.6+195* 6.6+35*5.6+ 56.3*1.2<po- szerz>+ 92.4*0.5<po- szerz> = 1708.76		
104 d.5. 3.2	KNR2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową wolnorozpadową w ilości 1,5 kg/m2	m2	1708.76		
5.3.3	D 04.03.01 -Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej					
105 d.5. 3.3	KNR2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	20*5.3+195* 6.3+35*5.3+ 56.3*1.0<po- szerz>+ 92.4*0.35< poszerz> = 1608.64		
106 d.5. 3.3	KNR2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową wolnorozpadową w ilości 1,5 kg/m2	m2	1608.64		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4	D 04.04.02 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
107 d.5.4	KNR2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 20 cm	m2	20*6.8+175*7.8+35*6.8+56.3*2<poszerz>+92.4*1.1<poszerz> = 1953.24		
5.5	D 04.04.04 - Podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego - zjazd na pola					
108 d.5.5	KNR2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 10 cm	m2	35*5.0<wjazd 1>+19.5*4.0+17*6.0<wjazd 1a>+6.0*44+6.0*37+5.0*35+4.5*13 = 1074.50		
109 d.5.5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 7 cm	m2	1074.5		
110 d.5.5	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 8	m2	1074.5		
5.6	D 04.07.01 - Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego					
111 d.5.6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	20*5.6+195*6.6+35*5.6+56.3*1.2<poszerz>+92.4*0.5<poszerz> = 1708.76		
112 d.5.6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m2	1708.76		
6	D 05.00.00 - NAWIERZCHNIE					
6.1	D 05.01.03 - Nawierzchnie z frezu bitumicznego- chodnik na dojazdach					
113 d.6.1	KNR 2-31 0203-05 analogia	Nawierzchnia z frezu bitumicznego- chodniki - grub. po zagęszcz. 5 cm	m2	4*1.8*4.0 = 28.80		
114 d.6.1	KNR 2-31 0203-06 analogia	Nawierzchnia z frezu bitumicznego- chodniki - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 10	m2	28.8		
6.2	D 05.03.01 - Nawierzchnia z kłińca kamiennego 4-31,5-zjazd na pola					
115 d.6.2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub. po zagęszcz. 8 cm	m2	35*4.0<wjazd 1>+19.5*3.0+17*5.0<wjazd 1a>+5.5*44+5.5*37+4.0*35+3.5*13 = 914.50		
116 d.6.2	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia wirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2	m2	914.5		
6.3	D 05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego					
6.3.1	D 05.03.05 A - Warstwa wiążąca					
117 d.6.3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszcz. 4 cm	m2	20*5.3+195*6.3+35*5.3+56.3*1.0<poszerz>+92.4*0.35<poszerz> = 1608.64		
118 d.6.3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 4	m2	1608.64		
6.3.2	D 05.03.05 B- Warstwa ścieralna					
119 d.6.3.2	KNR2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub. po zagęszcz. 3 cm	m2	20*5.0+195*6.0+35*5.0+56.3*0.85<poszerz>+92.4*0.2<poszerz> = 1511.34		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.6. 3.2	KNR2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2	m2	1511.34		
7	D 06.00.00 - ROBOTY DROGOWE WYKO CZENIOWE					
7.1	D 06.01.01 - Humusowanie terenu					
121 d.7.1	KNR2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	(5915-(915+706+1511))* 1.5+332 = 4506.50		
122 d.7.1	KNR2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m2	4506.5		
7.2	D 06.01.02 - Darniowanie skarp					
123 d.7.2	KNR 2-21 0503-02	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III	m2	146		
7.3	D 06.03.01 - Pobocza gruntowe					
124 d.7.3	KNR 2-31 0202-09 analogia	Nawierzchnia z kłińca - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub. po zagęszcz. 8 cm	m2	686.05		
125 d.7.3	KNR 2-31 0202-10 analogia	Nawierzchnia z kłińca - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2	m2	686.05		
126 d.7.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 7 cm	m2	686.05		
127 d.7.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 23	m2	686.05		
8	D 07.00.00 - URZDZENIA BEZPIECZE STWA RUCHU					
8.1	D 07.02.01 - Oznakowanie pionowe					
128 d.8.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o _r. 70 mm	szt.	6		
129 d.8.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	9		
130 d.8.1	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych- przesunięcie znaku	szt.	1		
8.2	D 07.02.02 - Oznakowanie poziome					
131 d.8.2	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową- linia pojedyncza przerywana, prowadząca-szeroka -17.5m +74 mb	m2	7.8+16 = 23.80		
132 d.8.2	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową- linia podwójna ciągła - 207mb	m2	44		
8.3	D 07.05.01- Bariery ochronne stalowe					
133 d.8.3	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/ m- SP-06	m	18+61+50+ 26+5+40 = 200.00		
8.4	D 07.08.10 - Koszt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania prowadzonych robót wraz z projektem i uzgodnieniami					
134 d.8.4	kalk. własna	Koszt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót wraz z opracowaniem PTOR i jego niezbędnymi uzgodnieniami	ryczałt	1		
135 d.8.4	kalk. własna	Montaż i demontaż lamp wczesnego ostrzegania przed i za mostem na czas prowadzenia robót	kpl	2		
136 d.8.4	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr. I-II)- wykonanie przyzmu z piasku przed i za mostem	m3	7*1.0*1.5*2 = 21.00		
9	D 08.00.00 - ELEMENTY ULIC					
9.1	D 08.01.01 - Krawężniki betonowe					
137 d.9.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	64*0.2*0.3 = 3.84		
138 d.9.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piskowej	m	4*12+16 = 64.00		
10	D 10.00.00 - INNE ROBOTY DROGOWE					
10.1	D 10.01.01a - Gabiony w budownictwie drogowym					
139 d.10 .1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny separującej -przy wykonywaniu gabionów	m2	21*(4*0.5+3* 0.5+1)+14* (6*0.5+5* 0.5+1) = 185.50		
140 d.10 .1	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.5x0.5 m	m3	21.0*4*1.0* 0.5+14*6* 1.0*0.5 = 84.00		
10.2	D 10.15.00 - Umocnienie dna i skarp					
10.2 .1	D 10.15.01 - Umocnienie dna i skarp rowów					

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.10 2.1	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze wiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2	148		
142 d.10 2.1	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze wiru lub pospółki - dod.za każde dalsze 5 cm grub.	m2	148		
143 d.10 2.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2	148		
144 d.10 2.1	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2	$(5.0*0.4*4)*6+20.0*(0.4*4)+(30+25)*(0.4*2)+15*(0.4*4)=148.00$		
10.2 2	D 10.15.01 - Umocnienie dna potoku w przepuszczeniu płytami ażurowymi					
145 d.10 2.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2	$5.0*6+10+30+15+199=284.00$		
146 d.10 2.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 7	m2	284		
147 d.10 2.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2	284		
148 d.10 2.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2	$85+199=284.00$		
10.2 3	D 10.15.01 - Umocnienie dna koryta narzutem kamiennym					
149 d.10 2.3	KNR 2-11 0401-01 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem mechanicznym	m3	$142*0.3=42.60$		
150 d.10 2.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2	142		
151 d.10 2.3	KNR 2-11 0521-07	Wykonanie palisady przy śr. kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III	m	$7+7+8=22.00$		
11	ROBOTY MOSTOWE					
11.1	M 21.03.01 - Pale fundamentowe dużych średnic d> 1000mm					
11.1 1	M 21.03.01.11 -Wykonanie pali wierconych z rura obsadową (wyciąganą) o fi 1500mm - beton klasy C20/25					
152 d.11 1.1	KNR 2-10 0409-18	Wykonanie pali dużych średnic (1500 mm) w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie	m	$4*20=80.00$		
11.1 2	M 21.03.01.98 –Wykonanie zbrojenia pali					
153 d.11 1.2	KNR 2-33 0207-07 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm- zbrojenie pali	t	$6.708=6.71$		
154 d.11 1.2	KNR 2-33 0208-07 analogia	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm-zbrojenie pali	t	$6.708=6.71$		
11.2	M 21.53.03 - Wykopy z zabezpieczeniem					
155 d.11 2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp. urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km-	m3	453.5		
156 d.11 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=9	m3	453.5		
11.3	M 22.01.01 - Przyczółki żelbetowe					
11.3 1	M 22.01.01.12 - Wykonanie korpusów przyczółków - masywne - beton klasy C30/37					
157 d.11 3.1	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m	m2	$(9.11*2+7.6*2+1.82*2*2)*2=81.40$		
158 d.11 3.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory ściany oporowe i mury pachwinowe	m3	$41*2=82.00$		
11.3 2	M 22.01.01.96 -Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków stal_ klasy A III N					
159 d.11 3.2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	$0.039*2+0.316*2=0.71$		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
160 d.11 3.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 14-25 mm	t	0.71		
161 d.11 3.2	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	1.6387*2+ 0.0991*2+ 0.8024*2 = 5.08		
162 d.11 3.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	5.08		
163 d.11 3.2	KNR 2-33 0207-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	1.795*2 = 3.59		
164 d.11 3.2	KNR 2-33 0208-08	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	3.59		
11.4	M 22.01.02 - Skrzydła przyczółka					
11.4 .1	M 22.01.02.12 - Wykonanie skrzydeł przyczółka z betonu C 30/37					
165 d.11 4.1	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odcinające	m2	(4.0*2.0*2+ 0.4*2)*2*2 = 67.20		
166 d.11 4.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3	2*8 = 16.00		
11.4 .2	M 22.01.02.97 - Zbrojenie skrzydeł stałą klasy A-III N					
167 d.11 4.2	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.1329+ 0.1336 = 0.27		
168 d.11 4.2	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.27		
169 d.11 4.2	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	0.9424+ 0.9738+ 0.1469*2 = 2.21		
170 d.11 4.2	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.21		
11.5	M 22.51.50 - Wykonanie rozbiórki podpory betonowej					
11.5 .1	M 22.51.50.11 - Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie (przyczółki, ławy, skrzydła)					
171 d.11 5.1	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie przyczółków, skrzydeł i ław fundamentowych istniejącego wiaduktu	m3	76		
172 d.11 5.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	76		
173 d.11 5.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.-dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 4	m3	76		
174 d.11 5.1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki podpór	m3	76		
11.6	M 23.01.01 - Ustrój nośny żelbetowy "na mokro"					
11.6 .1	M 23.01.01.36- Wykonanie ustroju nośnego belkowego z betonu klasy C 30/37 - nad wodą					
175 d.11 6.1	KNR 2-33 0402-02	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejka- dźwigary główne i belki poprzeczne	m2	400		
176 d.11 6.1	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wys do 1.8 m	m3	183		
177 d.11 6.1	kalk. własna	Koszt wykonania rusztowa_ i innych elementów koniecznych dla wykonania ustroju nośnego nad wodą	kpl	1		
11.6 .2	M 23.01.01.97- Zbrojenie ustroju belkowego stal_ klasy A-III N					
178 d.11 6.2	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	0.019*2+ 0.0298+ 1.1712+ 0.0196*2+ 0.072+0.056 = 1.41		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
179 d.11 .6.2	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	1.41		
180 d.11 .6.2	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	9.0+0.364* 2+8.0+ 2.3712+ 0.7136*2+ 0.253+0.37 = 22.15		
181 d.11 .6.2	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	22.15		
11.6 .3	M 23.02.01.11 -Wykonanie zbrojenia ustroju nośnego stałą sprężającą					
182 d.11 .6.3	kalk. własna	Koszt wykonania sprężania ustroju nośnego - kable sprężające 19/0,6 - 6708 kg, osłonki kablowe -280 mb, zakotwienia czwne-20 szt	kg	6708		
11.6 .4	M 20.30.06 - Kapy chodnikowe z gzymsem					
11.6 .4.1	M 23.30.06.55 - Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C 30/37					
183 d.11 .6.4. 1	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką -wsporniki i gzymisy	m2	(0.35*0.6+ 2.05*0.3)*2+ (0.35*0.6+ 0.9*0.3)*2+ (0.35+0.6)* 30*2 = 59.61		
184 d.11 .6.4. 1	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymśów	m3	37.4		
11.6 .4.2	M 23.30.06.55 - Beton wyrównawczy B-15					
185 d.11 .6.4. 2	KNR 2-33 0203-01 analogia	Deskowanie tradycyjne - chude betony B-15 pod kapy chodnikowe	m2	(2.2*0.2)*2+ 0.2*27+0.5* 0.2*2+0.2* 27 = 11.88		
186 d.11 .6.4. 2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy utyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy B-15 pod kapy chodnikowe	(T)3	2.8		
11.6 .4.3	M 23.30.06.65 - Osadzenie kotew zamocowań (bariery BS i kotwy talerzowe)					
187 d.11 .6.4. 3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew talerzowych pod kapy chodnikowe-kotwy typ IV np. BETONMAX	szt.	3*36 = 108.00		
188 d.11 .6.4. 3	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew barier BS	szt.	2*37 = 74.00		
11.6 .4.4	M 23.30.06.68 - Wykonanie uszczelnienia połączenia kapy chodnikowej z krawężnikiem masą zalewową					
189 d.11 .6.4. 4	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer. do 2 cm masą asfaltową	m	74		
11.6 .4.5	M 23.30.06.97 - Wykonanie zbrojenia kapy chodnikowej ze stali A-III N					
190 d.11 .6.4. 5	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm kap chodnikowych	t	0.0303+ 4.0796 = 4.11		
191 d.11 .6.4. 5	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	4.11		
192 d.11 .6.4. 5	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	0.3778 = 0.38		
193 d.11 .6.4. 5	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	0.38		
11.7	M 23.51.51 - Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego					
11.7 .1	M 23.51.51.31 -Wykonanie rozbiórki przęsła monolitycznego - nad wodą					

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
194 d.11 .7.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych- rozbiórka żelbetowej płyty ustroju nośnego wraz z płytami przejściowymi	m3	21+11.6 = 32.60		
195 d.11 .7.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	32.6		
196 d.11 .7.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.-dod.za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 4	m3	32.6		
197 d.11 .7.1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ustroju nośnego	m3	32.6		
198 d.11 .7.1	kalk. własna	Koszt wykonania koniecznych podpór, pomostów i innych zabezpieczeń na czas rozbiórki ustroju nośnego (zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem rzeki)	ryczałt	1		
11.7 .2	M 23.51.51.31 - Rozbiórka elementów stalowych ustroju nośnego					
199 d.11 .7.2	KNR 2-33 0808-01	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych stalowych o rozpiętości do 30,0 m- rozbiórka stalowego rusztu - dwigarv IPN 300	t	10.2		
200 d.11 .7.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	10.2		
201 d.11 .7.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km Krotność = 4	t	10.2		
11.8	M 24.04.01 - Łożyska elastomerowe					
11.8 .1	M 24.04.01.05 - Koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności >1200kN (3560 kN)					
202 d.11 .8.1	kalk. własna	koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności 3560 kN	szt	4		
11.8 .2	M 24.04.01.55 - Montaż łożysk elastomerowych					
203 d.11 .8.2	KNR 2-33 0211-02	Montaż łożysk o masie ponad 2.0t- łożyska elastomerowe	szt.	4		
11.9	M 25.01.03 - Elastyczne przekrycie dylatacyjne(bitum modyfikow. polimerami)					
11.9 .1	M 25.01.03.52 -Wykonane dylatacji bitumicznej na jezdni 50/30 i na chodniku 50 cm					
204 d.11 .9.1	kalk. własna	Koszt wykonania dylatacji bitumicznych na jezdni 50/30 i na chodniku 50 wraz z obróbką blacharską czoła dylatacji przy gzwmsie	mb	2*6.1+2* (2.65+1.15) = 19.80		
11.1 0	M 26.01.01 - Wpusty mostowe					
205 d.11 .10	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	6		
11.1 1	M 26.01.02 - S_czki mostowe					
206 d.11 .11	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	4		
11.1 2	M 26.01.03 - Dreny dla odwodnienia izolacji					
11.1 2.1	M 26.01.03.51 - Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężnikach i dylatacjach)					
207 d.11 .12. 1	kalk. własna	Montaż drenów na izolacji	mb	2*28.8+2* 9.1 = 75.80		
11.1 2.2	M 26.01.03.56 -Wykonanie -zakup drenów dla odwodnienia izolacji - np.PERCODRAIN					
208 d.11 .12. 2	kalk. własna	Koszt zakupu drenów dla odwodnienia izolacji	mb	75.8		
11.1 3	M 26.02.03 - Kolektor z rur HDPE					
209 d.11 .13	kalk. własna	Koszt wykonania kolektora z rur HDPE/PP fi 160-6mb, fi 200-70m, trójnik 45 160/200-6szt, kielich kompensacyjny fi 200 - 8szt, czyszczak fi 200- 8 szt, zawiesia kolektora fi 200-30szt(w tym 6 szt stałych), zaślepka fi 200-2 szt	m	6+70 = 76.00		
11.1 4	M 27.01.03 - Powłokowa izolacja bitumiczna "na gorąco"					

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
210 d.11 .14	KNR 2-33 0714-02	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa -pow. w jed. miejscu do 20 m2	m2	4*9.0+2*1.5+(9.1+2*1.8)+2*3.5*8.2 = 109.10		
211 d.11 .14	KNR 2-33 0714-06	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - każda nast. warstwa - pow. w jed.miejsu do 20 m2	m2	109.1		
11.1 5	M 27.02.01 - Izolacja z papy termozgrzewalnej- układana na powierzchniach betonowych					
11.1 5.1	M 27.02.01.01 - Koszt papy termozgrzewalnej					
212 d.11 .15.1	kalk. własna	Koszt zakupu papy termozgrzewalnej	m2	411.4		
213 d.11 .15.1	kalk. własna	Koszt zakupu primera do gruntowania papy termozgrzewalnej	kg	411.4*0.3 = 123.42		
11.1 5.2	M 27.02.01.51 - Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej -1 w-wa					
214 d.11 .15.2	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe pow. betonowych	m2	411.36		
11.1 6	M 28.03.05 - Bariero-poręcze					
11.1 6.1	M 28.03.05.01 - Koszt stalowych barieroporęczy BS-3D/M/1					
215 d.11 .16.1	kalk. własna	koszt zakupu stalowych barieroporęczy BS-3D/M/1	m	74		
11.1 6.2	M 28.03.05.51 - Montaż stalowych barieroporęczy					
216 d.11 .16.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t	74*0.085 = 6.29		
11.1 7	M 28.15.01 - Krawężniki kamienne					
11.1 7.1	M 28.15.01.01 -Zakup krawężników kamiennych					
217 d.11 .17.1	kalk. własna	Koszt zakupu krawężników kamiennych	m	2*37 = 74.00		
11.1 7.2	M 28.15.01.51 - Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych					
218 d.11 .17.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m	74		
11.1 7.3	M 28.15.01.68 -Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika					
219 d.11 .17.3	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer. do 2 cm masą asfaltową	m	74		
11.1 8	M 28.53.52 - Rozbiórka poręczy stalowych					
11.1 8.1	M 28.53.52.51 - Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych istniejących					
220 d.11 .18.1	KNR 2-31 0818-02	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników - ok. 38 kg/mb	m	39		
11.1 9	M 28.59.01 - Urządzenia pomiarowo-kontrolne					
11.1 9.1	M 28.59.01.52 - Zakładanie reperów na mostach					
221 d.11 .19.1	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowlu lub w skale	szt.	14		
11.2 0	M 29.03.01.11-Zasypanie przyczółka z zagęszczeniem					

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
222 d.11 .20	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem grubym lub średnim z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	2*6.0*3.5*17 = 714.00		
223 d.11 .20	kalk. własna	Koszt piasku do wykonania zasyпки wykopów za przyczółkami	m3	714		
11.2 1	M 29.05.01 - Płyty przejściowe					
11.2 1.1	M 29.05.01.11 - Płyty przejściowe z betonu klasy C 30/37					
11.2 1.1.1	M 29.05.01.11 - Chudy beton pod płyty przejściowe					
224 d.11 .21. 1.1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2	7.6*0.1*2+ 4.0*0.1*2*2 = 3.12		
225 d.11 .21. 1.1	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe	m3	6		
11.2 1.1.2	M 29.05.01.11 - Płyty przejściowe z betonu klasy C 30/37					
226 d.11 .21. 1.2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2	7.6*0.3*2+ 4.0*0.3*2*2 = 9.36		
227 d.11 .21. 1.2	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe	m3	18		
11.2 1.2	M 29.05.01.96 - Zbrojenie płyt przejściowych stal_ klasy A-III N					
228 d.11 .21.2	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	0.7232*2+ 0.3117*2+ 0.5648*2 = 3.20		
229 d.11 .21.2	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	3.2		
11.2 2	M 29.15.01 - Umocnienie skarp stożków przyczółkowych					
11.2 2.1	M 29.15.01.11 - Umocnienie stożków przyczółkowych za pomocą kostki kamiennej na zaprawie cementowej					
230 d.11 .22.1	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	4*1.5*16.2 = 97.20		
11.2 3	M 29.51.04 - Rozbiórka umocnień stożków					
11.2 3.1	M 29.51.04.53 - Rozbiórka umocnień stożków					
11.2 4	M 30.00.00 - Nawierzchnie					
11.2 4.1	M 30.01.05 - Nawierzchnia jezdni mostowej					
11.2 4.1. 1	M 30.01.05.51 - Nawierzchnia z BA 0/20 - warstwa wiążąca gr. 5 cm					
231 d.11 .24. 1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszcz. 4 cm	m2	6*30 = 180.00		
232 d.11 .24. 1.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.	m2	180		
11.2 4.1. 2	M 30.01.05.54 - Nawierzchnia z SMA 0/12,8 o gr. 4 cm - warstwa ścieralna					
233 d.11 .24. 1.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub. po zagęszcz. 3 cm	m2	6.0*30 = 180.00		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
234 d.11 .24. 1.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.	m2	180		
11.2 4.2	M 30.05.02 - Nawierzchnia chodnika z emulsji bitumicznych					
11.2 4.2. 1	M 30.05.02.51 - Nawierzchnia na chodniku z emulsji bitumicznych o gr. 5 mm					
235 d.11 .24. 2.1	kalk. własna	koszt wykonania nawierzchni na bazie żywicy na chodnikach gr. 5 mm	m2	37.0*(2.4+0.9) = 122.10		
11.2 5	M 30.20.05 - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych					
11.2 5.1	M 30.20.05.14 - Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką akrylową o gr. < 0,3 mm					
236 d.11 .25.1	kalk. własna	Koszt wykonania malowania pow. betonowych wraz z koniecznymi podparciami i zabezpieczeniami	m2	507.86		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: