

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Przebudowa wiaduktu nad linią PKP w miejscowości Piła (nitka lewa) w ciągu drogi krajowej nr 11 w km 183+949.

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Wartość
1	2	3
1	Naprawa podpór i demontaż rurociągów	0,00
2	Remont ustroju nośnego	0,00
3	Przyłącza kanalizacji deszczowej	0,00
4	Oświetlenie wiaduktu	0,00
RAZEM		0,00
VAT		0,00
OGÓŁEM		0,00

Przebudowa wiaduktu nad linią PKP w miejscowości Piła (nitka lewa) w ciągu drogi krajowej nr 11 w km 183+949 - naprawa podpór i demontaż rurociągów

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
	M.11.01.00	Roboty ziemne				
	M.11.01.01	Wykopy				
1		- wykopy w rejonie podpór skrajnych wiaduktu	m3	6,6		0,00
2		- wykopy w rejonie podpór pośrednich (filarów) oraz przy filarach schodów	m3	38,0		0,00
3		- wykopy w rejonie płyt przejściowych i ścianek zapleczych wraz z wywozem urobku	m3	191,5		0,00
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem				
4		- zasyпка w rejonie podpór skrajnych i pośrednich gruntem z wykopu	m3	44,6		0,00
5		- zasyпка w rejonie płyt przejściowych i ścianek zapleczych	m3	105,4		0,00
	M.11.09.00	Ścianki szczelne				
	M.11.09.02	Ścianka szczelna technologiczna				
6		- ścianki szczelne wbijane na czas robót, h=4,5m	m	7,2		0,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
	M.12.01.01	Zbrojenie betonu stalą klasy AI - AIII				
7		- zbrojenie słupów i oczepów podpór pośrednich estakady pod torkret	kg	11581		0,00
8		- zbrojenie powierzchni przyczółków i skrzydeł pod torkret (kotwy i siatki zbrojeniowe)	kg	2936		0,00
9		- zbrojenie filarów przy schodach	kg	880		0,00
10		- zbrojenie ścianek zapleczych	kg	2148		0,00
11		- zbrojenie gzymsów biegów schodowych	kg	519		0,00
12		- zbrojenie płyty schodów pod torkret	kg	2590		0,00
13		- zbrojenie ław podłożyskowych	kg	1631		0,00
14		- zbrojenie ciosów podłożyskowych	kg	1406		0,00
15		- zbrojenie płyt przejściowych	kg	6543		0,00
	M.13.00.00	BETON				
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny				
	M.13.01.02	Beton podpór (B35)				
16		- ścianki zaplecche, beton B35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie	m3	15,8		0,00
17		- gzymsy na schodach, beton B35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie	m3	2,23		0,00
18		- ławy podłożyskowe, beton B35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie	m3	10,67		0,00
19		- ciosy podłożyskowe, beton B35 (C30/37) - deskowanie i betonowanie	m3	4,11		0,00
20	M.13.01.07	Beton płyt przejściowych (B35)	m3	26,8		0,00
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
	M.13.02.02	Beton niekonstrukcyjny B 15 (C12/15)				
21		- beton podkładowy i wyrównawczy B 15 (C12/15)	m3	16,1		0,00
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.14.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
22		- malowanie balustrad i latarni na schodach wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m2	173,4		0,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
	M.15.01.00	Izolacje cienkie				
23	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	m2	170,3		0,00
	M.15.02.00	Izolacje grube				
	M.15.02.01	Izolacja ustroju nosącego z papy zgrzewalnej				
24		- izolacja z papy termozgrzewalnej na płytach przejściowych	m2	169,3		0,00
	M.15.03.00	Nawierzchnie				

Lp	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.15.03.01	Nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa				
25		- nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa na schodach grub. 5mm	m2	299,4		0,00
	M.18.00.00	DYLATACJE				
	M.18.05.01	Uszczelnienie dylatacji				
26		- uszczelnienie dylatacji między przyczółkami o wym.do 2x2 cm	m	9,0		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.20.01.00	Roboty różne				
	M.20.01.05	Znaki pomiarowe				
27		- repery stalowe osadzone na przyczółkach i podporach pośrednich	szt	60		0,00
28		- stały znak osadzony w gruncie	szt	2		0,00
	M.20.01.11	Modernizacja umocnienia stożków przyczółków				
29		- demontaż i ponowny montaż umocnienia skarp z płyt sześciokątnych na styku z podporami na szerokości 1 metra	m2	27,8		0,00
	M.20.19.01	Iniekcja rys i pęknięć				
30		- wykonanie iniekcji rys i pęknięć na przyczółkach i podporach pośrednich wiaduktu	m	596,4		0,00
	M.20.20.15	Naprawa powierzchni betonowych betonem natryskowym (torkretowanie)				
31		- torkret grub. 8cm na skrzydłach i przyczółkach, wykonany metodą na sucho	m2	152		0,00
32		- torkret grub. 7,5cm na filarach podpór pośrednich wraz z oczepami, wykonany metodą na sucho	m2	835,5		0,00
33		- torkret grub. 5,5cm na filarach schodów, wykonany metodą na sucho	m2	69,9		0,00
34		- torkret grub. 4cm na spodzie płyty schodów, wykonany metodą na sucho	m2	260,3		0,00
	M.20.20.15a	Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC				
35		- wyrównanie powierzchni schodów i uzupełnienie ubytków z zapraw naprawczych grub. 1cm - przyjęto 10% powierzchni	m2	29,9		0,00
36		- naprawa powierzchni betonowych z zapraw naprawczych grub. 1cm na powierzchniach pionowych i poziomych ścianek na oczepach podpór pośrednich	m2	467,8		0,00
	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe				
	M.21.01.02	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych				
37		- skucie wierzchniej warstwy betonu na wzmacnianych filarach grub. od 3cm (filary w osi 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) do 11cm (filary w osi 9, 10, 11, 12, 13, 14)	m3	35,6		0,00
38		- skucie wierzchniej warstwy betonu na wzmacnianych przyczółkach i skrzydłach grub. do 3cm	m3	4,6		0,00
39		- skucie wierzchniej warstwy betonu na wzmacnianych ławach podłożyskowych grub. do 3cm	m3	10,5		0,00
40		- rozbiórka ciosów podłożyskowych	m3	6,0		0,00
41		- rozbiórka istniejących ścianek zapleczych	m3	13,0		0,00
42		- rozbiórka istniejących płyt przejściowych	m3	26,0		0,00
43		- rozbiórka gzymsów na schodach	m3	1,7		0,00
44		- rozbiórka istniejących murków ceglanych między obiektami	m3	2,6		0,00
45		- rozbiórka betonowych elementów konstrukcji wsporczej rurociągów	m3	33,6		0,00
46		- demontaż skrajnych belek WBS (nitka lewa i prawa)	szt	28		0,00
47		- wykucie bruzd w rejonie zabezpieczenia rys na przyczółku od strony Poznania	m3	0,2		0,00
	M.21.01.03	Rozbiórka elementów stalowych				
48		- demontaż rurociągu d: 500mm między obiektami wraz z transportem w miejsce składowania (235,0mb)	t	35,955		0,00
49		- demontaż gazociągu d: 400mm między obiektami wraz z transportem w miejsce składowania (235,0mb)	t	22,983		0,00
50		- demontaż gazociągu d: 200mm między obiektami wraz z transportem w miejsce składowania (235,0mb)	t	9,776		0,00

Lp	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
51		- rozbiórka konstrukcji wsporczej z profili stalowych wraz z transportem w miejsce składowania	t	6,829		0,00
52		- demontaż stalowych krat pomostowych wraz z transportem w miejsce składowania	t	1,824		0,00
53	M.21.01.08	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m2	1530,1		0,00
	M.21.02.00	Roboty remontowe				
	M.21.02.01	Przygotowanie podłoża elementów wzmacnianych				
54		- przygotowanie powierzchni pionowych przyczółków i skrzydeł pod torkret wraz z wierceniem i osadzaniem kotew (951szt)	m2	152,0		0,00
55		- przygotowanie powierzchni pionowych na przyczółku od strony Poznania w rejonie wzmacniania rys wraz z wierceniem i osadzaniem kotew (106szt)	m2	4,8		0,00
56		- przygotowanie powierzchni pionowych filarów i oczepów podpór pośrednich pod torkret wraz z wierceniem i osadzaniem kotew (16686szt + 728szt)	m2	835,5		0,00
57		- przygotowanie powierzchni poziomych przy przebudowie ciosów podłożyskowych wraz wierceniem i osadzaniem kotew (3052szt)	m2	34,3		0,00
58		- przygotowanie powierzchni poziomych przy wzmocnieniu ław podłożyskowych wraz wierceniem i osadzaniem kotew (1024szt)	m2	201,9		0,00
59		- przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych przy przebudowie ścianek zapleczych wraz z wierceniem i osadzaniem kotew (608kg)	m2	10,5		0,00
60		- przygotowanie powierzchni betonowej pod torkret - spód konstrukcji schodów wraz z wierceniem i osadzaniem kotew (6526szt)	m2	260,3		0,00
61		- przygotowanie powierzchni pionowych filarów przy schodach wraz z wierceniem i osadzaniem kotew (1442szt)	m2	69,9		0,00
62		- przygotowanie powierzchni pionowych i poziomych ścian na oczepach	m2	467,8		0,00
63		- przygotowanie powierzchni betonowej schodów pod	m2	299,4		0,00
64		- rusztowania do prac związanych z naprawą podpór i schodów - 17 krotny montaż i demontaż	m2	126,4		0,00
		RAZEM netto				0,00

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy / wykonawów)

Przebudowa wiaduktu nad linią PKP w miejscowości Piła Nitka lewa) w ciągu drogi krajowej nr 11 w km 183+949. Remont ustroju nośnego.

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1		Koszty dostosowania do wymagań warunków kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji technicznej D-M 00.00.00	ryczałt	1		0,00
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu	ryczałt	1		0,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
	M.12.01.01	Zbrojenie betonu stałą klasy AI - AIIIN				
3		- zbrojenie płyty ustroju nośnego	kg	52934		0,00
4		- zbrojenie uciągów płyty ustroju nośnego	kg	14097		0,00
5		- zbrojenie poprzecznic skrajnych	kg	8546		0,00
6		- zbrojenie kap chodnikowych	kg	29458		0,00
7		- zbrojenie stref dylatacyjnych strefach przyczółków	kg	279		0,00
8		- zbrojenie wieńca fundamentu latarni	kg	196		0,00
	M.13.00.00	BETON				
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny				
	M.13.01.04	Beton kap chodnikowych (B30)				
9		- betonowanie kap chodnikowych beton (B30)	m3	225,7		0,00
	M.13.01.05	Beton ustroju nośnego (B45)				
10		- nadbudowa płyty ustroju nośnego, beton (B45)	m3	211,0		0,00
11		- uciąglenie ustroju nośnego, beton (B45)	m3	56,55		0,00
12		- beton poprzecznic skrajnych (B45)	m3	33,6		0,00
13		- beton stref dylatacyjnych (B45)	m3	1,27		0,00
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
	M.13.02.02	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15)				
14		- beton podkładowy i wyrównawczy B15 (C12/15)	m3	16,5		0,00
15		- podbudowa z betonu B15 (C12/15) w strefie płyt przejściowych	m3	11,81		0,00
	M.13.06.00	Beton - roboty towarzyszące				
	M.13.06.01	Kotwy do betonu				
16		- kotwy talerzowe	szt	672		0,00
	M.13.07.01	Prefabrykowane gzymsy z tworzywa sztucznego				
17		- montaż desek gzymsowych polimerobetonowych, L=1,0 m, h= 0,60 m	m	475,0		0,00
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
18	M.14.01.01	Konstrukcje stalowe blach montażowych łożysk	Mg	11,553		0,00
	M.14.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych zestawem metalizacyjno-malarskim				
19		- malowanie balustrad mostowych	m2	316,8		0,00
20		- malowanie blach łożyskowych	m2	210,6		0,00
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
	M.15.02.00	Izolacje grube				
21	M.15.02.01	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m2	2873,1		0,00
	M.15.03.00	Nawierzchnie				
	M.15.03.01	Nawierzchnia epoksydowo-poliuretanowa				
22		- nawierzchnia chodnika epoksydowo-poliuretanowa grub. 5 mm	m3	1111,0		0,00
23		- nawierzchnia chodnika dla obsługi epoksydowo-poliuretanowa grub. 4 mm	m2	244,6		0,00
	M.15.03.03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem				
24		- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem śr. grub. 16 cm	m2	88,83		0,00
	M.15.03.06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				

Lp	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
25		- podbudowa z kruszywa łamanego w strefie dojazdów grub. 20 cm	m2	82,4		0,00
	M.15.03.07a	Nawierzchnia z asfaltu lanego. Warstwa wiążąca				
26		- warstwa wiążąca z asfaltu lanego grub. 4,5 cm	m2	1717,5		0,00
	M.15.03.08	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. warstwa wiążąca				
27		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 30/50 na dojazdach, grub. 9 cm	m2	152,4		0,00
	M.15.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				
28		- warstwa ścierna grub. 5cm na wiadukcie w strefie łuku pionowego	m2	615,0		0,00
29		- warstwa ścierna grub. 4cm na wiadukcie oraz z w strefie dojazdów	m2	1259,7		0,00
	M.15.04.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego				
30		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grub. 14 cm w strefia dojazdów	m2	83,7		0,00
31	M.15.04.03	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	1887,0		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu				
32	M.16.01.01	Wpusty mostowe	szt	18		0,00
	M.16.01.02	Rury odwodnienia				
33		- montaż kolektorów odwodnienia i rur przyściennych z PEHD fi 200 mm	kpl	1		0,00
34	M.16.01.03	Sączki odwadniające izolację	szt.	39		0,00
35	M.16.01.04	Drenaż izolacji płyty pomostu	m	249,9		0,00
36	M.16.01.05	Ściek przy krawężniku	m	20,0		0,00
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
37	M.17.01.02	Łożyska elastomerowe	szt	252		0,00
38	M.17.01.06	Podnoszenie i opuszczenie przęseł celem wymiany łożysk	1 przęsło	14		0,00
	M.18.00.00	DYLATACJE				
	M.18.01.02	Dylatacja stalowa modułowa				
39		- dylatacja modułowa jezdni	m	16,94		0,00
40		- dylatacja modułowa chodników	m	10,26		0,00
41		- dylatacja modułowa na styku obiektu i schodów	m	7,89		0,00
	M.18.05.01	Uszczelnienie dylatacji				
42		- uszczelnienie dylatacji pozornej na chodnikach o wym. 2x3 cm	m	15,6		0,00
43		- wykonanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm z masy uszczelniającej	m	484,0		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.19.01.01	Krawężnik kamienny mostowy				
44		- krawężnik mostowy 20x20cm	m	458,0		0,00
45		- krawężnik drogowy betonowy 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	42,5		0,00
	M.19.01.02	Barьеры ochronne				
46		- bariera mostowa H2W2 (od strony zachodniej)	m	229,7		0,00
47		- bariera mostowa H2W2 (od strony wschodniej)	m	253,9		0,00
48		- bariera drogowa H2W2	m	22,55		0,00
	M.19.01.04a	Balustrady z płaskowników				0,00
49		- balustrady na obiekcie h=1,3m	m	243,5		0,00
50	M.19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe na obiektach mostowych	m2	155,4		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.20.01.00	Roboty różne				
	M.20.01.04	Instalacja urządzeń obcych na obiekcie				
51		- rury osłonowe dla kabli	m	2295,0		0,00
52		- przestawienie latarni	szt	8		0,00
	M.20.01.05	Znaki pomiarowe				
53		- repery stalowe osadzone na budowli	szt	84		0,00
	M.21.01.08	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
54		- zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni ustroju nośnego wiaduktu	m2	7176,7		0,00
	M.20.19.01	Iniekcja rys i pęknięć				
55		- wykonanie iniekcji rys i pęknięć belek ustroju nośnego	m	150,0		0,00

Lp	Numer Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.20.20.15	Naprawa powierzchni betonowych betonem natryskowym (torkretowanie)				
56		- torkret grub. 2 cm na spodzie belek i płytach deskowania traconego, wykonany metodą na sucho	m2	2575,9		0,00
	M.20.20.15a	Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC				
57		- naprawa powierzchni bocznych belek i poprzecznic środkowych zaprawami typu PCC grub. 1 cm (MEGACHEMIE)	m2	392,2		0,00
	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe				
	M.21.01.01	Rozbiórka elementów asfaltobetonowych				
58		- rozbiórka nawierzchni jezdni grub. 15cm	m3	264,7		0,00
59		- rozbiórka nawierzchni chodnika grub. 3cm	m3	8,28		0,00
60		- rozbiórka nawierzchni chodnika grub. 6cm	m3	67,36		0,00
	M.21.01.02	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych				
61		- rozbiórka krawężników polimerobetonowych	m	460,1		0,00
62		- rozbiórka krawężników betonowych	m	47,5		0,00
63		- rozbiórka betonu kap chodnikowych	m3	310,36		0,00
64		- rozbiórka betonu ochronnego izolacji grub. 5 cm	m3	99,5		0,00
65		- rozbiórka betonu wyrównawczego i nadbetonu	m3	40,0		0,00
66		- rozbiórka płyty ustroju nośnego	m3	35,1		0,00
67		- rozbiórka poprzecznic skrajnych	m3	56,5		0,00
	M.21.01.03	Rozbiórka elementów stalowych				
68		- rozbiórka istniejących dylatacji	t	3,317		0,00
69		- rozbiórka barier na obiekcie	t	17,025		0,00
70		- rozbiórka barier drogowych poza obiektem	t	1,806		0,00
71		- rozbiórka balustrad	t	4,559		0,00
72		- rozbiórka osłon trakcyjnych	t	2,747		0,00
73		- demontaż łóżysk	t	18,900		0,00
	M.21.02.00	Roboty remontowe				
	M.21.02.01	Przygotowanie podłoża elementów wzmacnianych				
74		- wiercenie otworów o śr. 8 mm i osadzenie kotew o śr. 6 mm w belkach prefabrykowanych dla wykonania poprzecznic skrajnych	szt	3024		0,00
75		- wiercenie otworów o śr. 14, głęb. 80 mm i osadzenie kotew o śr. 12 mm w płycie ustroju przy jej nadbudowie	szt	24064		0,00
76		- wiercenie otworów o śr. 14, głęb. 150 mm i osadzenie kotew o śr. 12 mm w płycie ustroju przy jej nadbudowie	szt	4160		0,00
77		- wiercenie otworów o śr. 16, głęb. 85 mm i osadzenie kotew o śr. 12 mm w wspornikach dla kap chodnikowych	m3	1,0		0,00
	M.21.03.01	Rozbiórka i odbudowa toru				
78		- koszt zamknięcia ruchu rozbieganych torach	ryczałt	1		0,00
79	M.23.06.01	Budowa uszynienia wiaduktu	kpl	1		0,00
		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
		Oznakowanie na czas robót na obiekcie				
	D.01.02.04(a)	Zmiana w oznakowaniu istniejącym				
80		- zdjęcie, zasłonięcie i przekreślenie taśmą symboli	szt	11		0,00
81		- przekreślenie oznakowania poziomego	mb	46		0,00
82	D.07.02.01	Montaż czasowego oznakowania pionowego	szt	48		0,00
83	D.07.02.04(a)	Ustawienie tablic i zapór drogowych	szt	57		0,00
84	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego	m2	10,42		0,00
85	D.07.02.04(a)	Usunięcie oznakowania czasowego	r-g	44		0,00
	D.07.02.01	Oznakowanie stałe - po przebudowie wiaduktu				
86		- demontaż elementów oznakowania pionowego	szt	3		0,00
87		- montaż elementów oznakowania pionowego	szt	2		0,00
88		- malowanie oznakowania poziomego	m2	28,0		0,00
89		Organizacja ruchu na czas robót pod obiektem	ryczałt	1		0,00
		RAZEM netto				0,00

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy / wykonawów)

Przebudowa wiaduktu nad linią PKP w miejscowości Piła (nitka lewa) w ciągu drogi krajowej nr 11 w km 183+949 - przyłącza kanalizacyjne

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1.	KNNR N005 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - na głębokość 11 cm	m	19,8		0,00
2.	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralnobitumicznych o grubości 4 cm	m2	12,375		0,00
3.	KNNR 1 0206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III	m3	0,495		0,00
4.	KNR 03010202-050	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na grubość do 4 cm z odwozem destruktu na odległość 1 km - gr.11 cm	m2	1,361		0,00
5.	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - odległość transportu 10 km	m3	8,91		0,00
6.	AW 0	Oplata za utylizację i składowanie na wysypisku gruzu	m3	0,99		0,00
7.	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	3,285		0,00
8.	KNR 4-05 0121-07-040	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 406/10,0 mm	m	3		0,00
9.	KNNR 1 0318-020-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV	m3	3,285		0,00
10.	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścierna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.do 5t	m2	6		0,00
11.	KNNR 6 0308-03-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.do 5 t - grubość warstwy 9 cm	m2	6,75		0,00
12.	KNNR 6 0110-020-050	Podbudowy z mieszanek mineralnoasfaltowych, standard II,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm,transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg.5km	m2	10,5		0,00
13.	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	4,5		0,00
14.	KNNR 6 0110-01040-050	Podbudowy z mieszanek mineralnoasfaltowych, standard III,grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm,transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km	m2	4,5		0,00
15.	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	182,6		0,00
16.	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralnobitumicznych o grubości 4 cm	m2	152,625		0,00
17.	KNNR 1 0206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III	m3	6,105		0,00
18.	KNR 03010202-050	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na grubość do 4 cm z odwozem destruktu na odległość 1 km - gr.11 cm	m2	152,625		0,00
19.	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	109,89		0,00
20.	AW 0	Oplata za utylizację i składowanie na wysypisku gruzu	m3	12,21		0,00

21.	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5t	m2	74		0,00
22.	KNNR 6 0308-03-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5 t - grubość warstwy 9 cm	m2	83,25		0,00
23.	KNNR 6 0110-020-050	Podbudowy z mieszanek mineralnoasfaltowych, standard II,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm,transport mieszanki samochodem samowyładowczym do 5t na odleg.5km	m2	129,5		0,00
24.	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	55,5		0,00
25.	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg na 1 m2,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,wykonywane mieszarką dostabilizacji gruntu,doczepną	m2	55,5		0,00
26.	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	25,2		0,00
27.	KNNR 1 0318-020-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV	m3	25,2		0,00
28.	KNNR 1 0202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	m3	63,112		0,00
29.	KNNR 1 0208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	m3	568,008		0,00
30.	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3	13,576		0,00
31.	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	7,828		0,00
32.	KNNR 1 0313-040-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m2	175,346		0,00
33.	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV (wykopy pod studzienki)	m3	27,32		0,00
34.	KNNR 1 0315-010-050	Umocnienie ścian wykopów balami drewn.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3,0 m	m2	54,64		0,00
35.	KNNR 1 0214-020-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	29,426		0,00
36.	KNNR 1 0318-040-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV	m3	7,828		0,00
37.	(AW) AW2 60	Składowanie nadmiaru ziemi	m3	63,113		0,00
38.	KNNR 4 1411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m3	10,53		0,00
39.	KNNR 4 1411-040-060	Obsypka kanałów i obiektów materiałami sypkimi o grubości 30 cm	m3	24,488		0,00
40.	KNNR N004 1308-03-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk (na podstawie tab. 9913 poz. 2 mnożnik do R=1,93)	m	58,5		0,00
41.	KNR 2-19 0306-1101-040	Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 315 x7,7 mm (WACETOB-PZITB)	m	4		0,00
42.	AW 0	Płyty typ L o wysokości 40 mm 7 el.	szt.	3		0,00
43.	KNR 2-19 0306-11-040	Rury ochronne /osłonowe/ dwudzielne Arot PS 225 o średnicach nominalnych 225 mm (WACETOB-PZITB)	m	3		0,00

44.	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z pierścieniem odciażającym	szt.	3		0,00
45.	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m	-6		0,00
46.	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,382		0,00
47.	(AW) AW 0	Dostawa uszczelek międzykręgowych samosmarujących Dn 1200 mm	szt.	6		0,00
48.	(AW) AW 0	Dostawa pierścieni wyrównujących 625x80x120	szt.	1		0,00
49.	(AW) AW 0	Dostawa pierścieni wyrównujących 625x100x120	szt.	2		0,00
50.	(AW) AW 0	Wiercenie otworów PCV 160 tuleja ochronna	szt.	7		0,00
51.	KNNR 4 1427-010-020	Przejścia przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm	szt.	8		0,00
52.	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	58,5		0,00
53.	AW 0	Przegląd - inspekcja telewizyjna kanalizacji	m	58,5		0,00
54.	AW 0	Inwentaryzacja wykonanej kanalizacji z naniesieniem do zasobów geodezyjnych	ryczałt	1		0,00
55.	AW 0	Nadzór właścicieli uzbrojenia podziemnego	ryczałt	1		0,00
		RAZEM netto				0,00

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy / wykonawów)

Przebudowa wiaduktu nad linią PKP w miejscowości Piła (nitka lewa) w ciągu drogi krajowej nr 11 w km 183+949 - przebudowa oświetlenia drogowego

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1 U.31.02.05 LINIA PROJEKTOWANA						
1.1 U.31.02.05 Roboty Ziemne						
1.1.1 U.31.02.05 Wykopy						
1	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	11,16		0,00
2	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m3	3,72		0,00
3	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,72		0,00
1.1.2. 31.02.05 Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem						
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	46,5		0,00
5	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	7,44		0,00
1.2 U.31.02.05 Rury kablowe oraz kable energetyczne						
1.2.1 U.31.02.05 Układanie rur ochronnych						
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm2	m	46,5		0,00
1.2.2 U.31.02.05 Układanie kabli energetycznych						
7	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKY 4x35mm2	m	50		0,00
8	KNR 2-25 0614/01	Ręczne układanie folii koloru niebieskiego na kablu	m	46,5		0,00
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w przepustach mostowych	m	228		0,00
1.3. U.31.02.05 Elementy oświetlenia						
1.3.1. U.31.02.05 Fundamenty						
10	KNNR 5 0411/04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości do 0,1m3	szt	1		0,00
1.3.2. U.31.02.05 Słupy i wysięgniki						
11	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o masie do 100kg	szt	8		0,00
12	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników pojedynczych mocowanych na słupie o długości 2m i nachyleniu 5 stopni	szt	8		0,00
1.3.3. U.31.02.05 Oprawy i przewody wewnętrzne						
13	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	8		0,00
14	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 11m, YDY 3x2,5mm2	kpl	8		0,00
1.3.4. U.31.02.05 Montaż uziemienia						
15	KNNR 5 0907/05	Uziomy kompletne GALMAR - kpl. 2	m	1		0,00
16	KNNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV	m	2		0,00
1.4. U.31.02.05 Pomiary						
1.4.1. U.31.02.05 Pomiary linii oświetleniowej						
17	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		0,00
18	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	7		0,00
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt	1		0,00
20	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7		0,00
2 U.31.02.05 ROBOTY ROZBIÓRKOWE (DEMONTAŻE)						
2.1 U.31.02.05 Oprawy oświetleniowe						
21	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2		0,00
2.1 U.31.02.05 Słupy i wysięgniki						
22	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	2		0,00

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)			KOSZTORYS OFERTOWY			
23	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	8		0,00
2.2 U.31.02.05 Kable energetyczne						
24	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	46		0,00
25	KNNR 9 0803/07	Demontaż kabla o masie do 1kg/m układanego w rurach, blokach lub kanałach zamkniętych	m	214		0,00
2.3 U.31.02.05 Pozostałe elementy						
26	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1		0,00
		RAZEM netto				0,00

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy / wykonawów)