

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Budowa: Budowa przepustu drogowego na rzece Radęca - km 4+930 m
Rodzaj robót: DrogoweZamawiający: Gmina Kobylin
Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych						
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01						
		Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym			km	0,05	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	111,73500	.....	.....	R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,10400	.....	.....	M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	7,50000	.....	.....	S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie				.....
				K. Pośr ..... %				.....
				Zysk ..... %				.....
		Razem		Pozycja				.....
1.1	2	Kalkulacja indywidualna D-01.01.01						
		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej			ryczałt	1,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	szt	1,00000	.....	.....	M	.....
		Razem		Pozycja				.....
1.2	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich						
1.2	3	KNR 233-01-04-05-00 D-01.02.03						
		Rozebranie balustrad drewnianych mostu drewnianego			m³	1,33	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	44,43000	.....	.....	R	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,04000	.....	.....	S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie				.....
				K. Pośr ..... %				.....
				Zysk ..... %				.....
		Razem		Pozycja				.....
1.2	4	KNR 233-01-03-05-00 D-01.02.03						
		Rozebranie jezdni mostowej drewnianej			m³	10,22	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	7,43000	.....	.....	R	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,92000	.....	.....	S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie				.....
				K. Pośr ..... %				.....
				Zysk ..... %				.....
		Razem		Pozycja				.....
1.2	5	KNR 233-01-02-07-00 D-01.02.03						
		Rozebranie mostowych dźwigarów głównych stalowych sposobem "z ładu"			Mg	2,74	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	14,64000	.....	.....	R	.....
		Żuraw	m-godz	4,27000	.....	.....		.....
		Wciągarka mechaniczna elektr	m-godz	8,75000	.....	.....		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,86000	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		S	.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
1.2	6	KNR 233-03-01-08-00 D-01.02.03 Transport elementów mostowych stalowych na odległość do 3 km - na składowisko wskazane przez Inwestora		Mg	2,74	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Żuraw	m-godz	0,02000	.....	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		S	.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
1.2	7	KNR 233-03-01-09-00 D-01.02.03 Transport elementów mostowych stalowych - dodatek każde dalsze 0,5 km		Mg	2,74	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Żuraw	m-godz	0,14000	.....	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		S	.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
1.2	8	KNR 233-03-01-01-00 D-01.02.03 Wyładunek elementów mostowych stalowych o masie 1 szt do 1,0 Mg		Mg	2,74	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06000	.....	.....	.....
						R	.....
		Bale iglaste obrzynane	m³	0,00700	.....	.....	.....
		Krawędzie iglaste	m³	0,00500	.....	.....	.....
		Podkłady kolej sosn nasyc N/T typ	szt	0,22400	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	.....
						M	.....
		Żuraw	m-godz	1,13000	.....	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,13000	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		S	.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
1.2	9	KNR 233-01-01-08-00 D-01.02.03 Rozebranie podpór mostu drewnianego sposobem "z ładu"		m³	8,23	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	19,44000	.....	.....	.....
						R	.....
		Żuraw	m-godz	3,19000	.....	.....	.....
		Wciągarka mechaniczna elektr	m-godz	12,77000	.....	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,42000	.....	.....	.....
		Piła tarczowa FI 710 mm	m-godz	12,77000	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		S	.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
1.2	10	KNR 404-03-03-06-00 D-01.02.03 Rozebranie podpór z betonowych bloków (trylinki)		m³	5,60	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	10,67000	.....	.....	.....
						R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,40000	.....	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m³	0,01200	.....	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m³	0,00700	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	11	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.03	Załadunek materiałów z rozbiórki mechanicznie	m ³	25,38	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Koparka kołowa 0,6 m ³	m-godz	0,14300	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
1.2	12	KNR 404-11-03-04-00 D-01.02.03	Wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km na wysypisko	m ³	25,38	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,17700	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
1.2	13	KNR 404-11-03-05-00 D-01.02.03	Wywiezienie materiałów z rozbiórki - dodatek za 1 km. Odległość wywozu ustali oferent	m ³	25,38	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,33300	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....

2 D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

2.1 D-03.01.01 Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane)

2.1	14	KNR 233-06-05-01-00 M-13.02.04	Budowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym wraz z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - część przelotowa o wym.2x3,0x2,0 m	metr	4,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	35,50000	.....	.....	
						R	.....
		Asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	13,23000	.....	.....	
		Druty stalowe ciągnięte żarzone CZ	kg	0,45000	.....	.....	
		Prefabrykaty zbrojarskie	kg	47,25000	.....	.....	
		Akcesoria do połączeń montażowych	kg	17,66000	.....	.....	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,41000	.....	.....	
		Środki antyadhezyjne	kg	0,11000	.....	.....	
		Przepust prefabryk żelbet 3,0x2,0	szt	2,00000	.....	.....	
		Papa asfaltowa z folią alum na tekturze	m ²	4,11000	.....	.....	
		Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	29,87000	.....	.....	
		Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	2,99000	.....	.....	
		Betony żwirowe	m ³	2,05000	.....	.....	
		Zaprawy cementowe	m ³	0,12000	.....	.....	
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,01900	.....	.....	
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,03900	.....	.....	
		Tkaniny techniczne	m ²	15,86000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	1,84000	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,48000	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....

3 D-04.00.00 PODBUDOWY

3	15	KNR 231-01-09-03-00 D-04.04.02	Podbudowa betonowa grub 12 cm z betonu B10, pod nawierzchnią z kostki betonowej na płycie przejściowej	m ²	18,80		
---	----	--------------------------------	--	----------------	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23850	.....	.....	.....
						R	.....
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,12180	.....	.....	.....
		Krawężniki iglaste	m ³	0,00050	.....	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	.....
						M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,04020	.....	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....

3	16	KNR 231-01-09-04-00 D-04.04.02					
		Podbudowa betonowa z betonu B10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 16 cm do średniej grubości 28 cm. Krotność=16		m ²	18,80	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27200	.....	.....	.....
						R	.....
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,16240	.....	.....	.....
						M	.....
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,05440	.....	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....

4 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE

4.1 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

4.1	17	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23					
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	18,80	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30320	.....	.....	.....
						R	.....
		Piasek	m ³	0,08180	.....	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	.....	.....	.....
		Kostka brukowa beton grub 8 cm	m ²	1,02500	.....	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,02700	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	.....
						M	.....
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....	.....
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....

5 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

5.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe

5.1	18	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01					
		Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15		m ³	0,80	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....	.....
						R	.....
		Piasek	m ³	0,27000	.....	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,04000	.....	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,04000	.....	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,47000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1	19	KNR 231-04-03-04-00 D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					
					metr	8,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45890	.....	.....	.....	.....
						R	.....	.....
		Piasek	m³	0,01320	.....	.....	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00490	.....	.....	.....	.....
		Krawężnik prostokątny 100x30x20 szary	metr	1,02000	.....	.....	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00430	.....	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	.....	.....
						M	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
				K. Pośr ..... %			.....	.....
				Zysk ..... %			.....	.....
			Razem	Pozycja			.....	.....
5.1	20	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15					
					m³	0,60	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	9,02000	.....	.....	.....	.....
						R	.....	.....
		Piasek	m³	0,27000	.....	.....	.....	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,04000	.....	.....	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,04000	.....	.....	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	.....	.....
						M	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
				K. Pośr ..... %			.....	.....
				Zysk ..... %			.....	.....
			Razem	Pozycja			.....	.....
5.1	21	KNR 231-04-03-04-00 D-08.01.01	Krawężnik betonowy "leżący" o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					
					metr	8,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45890	.....	.....	.....	.....
						R	.....	.....
		Piasek	m³	0,01320	.....	.....	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00490	.....	.....	.....	.....
		Krawężnik prostokątny 100x30x20 szary	metr	1,02000	.....	.....	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00430	.....	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	.....	.....
						M	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
				K. Pośr ..... %			.....	.....
				Zysk ..... %			.....	.....
			Razem	Pozycja			.....	.....
6 M-11.00.00 FUNDAMENTOWANIE								
6.1	<i>M-11.01.01 Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym</i>							
6.1	22	KNR 201-03-01-02-00 M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem samochodami samowładowczymi na odl do 1,0 km na składowisko Wykonawcy. Przyjęto 20% robót ręcznie					
					m³	50,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	2,56895	.....	.....	.....	.....
						R	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,34000	.....	.....	.....	.....
						S	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....	.....
				K. Pośr ..... %			.....	.....
				Zysk ..... %			.....	.....
			Razem	Pozycja			.....	.....
6.1	23	KNR 201-02-06-04-10 M-11.01.01	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z transportem samochodami samowładowczymi na odl do 1,0 km na składowisko Wykonawczy. Przyjęto 80% robót mechanicznie					
					m³	200,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16220	.....	.....	.....	.....
						R	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04610	.....	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,10430	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie		S	.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
6.1	24	KNR 201-02-14-02-10 M-11.01.01 Dodatek za każde 0,5 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach gruntowych gruntu kat 3-4		m³	250,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01079	.....	.....	.....
						R	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,03480	.....	.....	.....
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
6.2		<i>M-11.01.04 Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem</i>					
6.2	25	KNR 201-03-13-01-00 M-11.01.04 Formowanie nasypów ręcznie ziemią dowożoną samochodami samowyladowczymi, grunt kat 1-2, wraz z zakupem piasku		m³	50,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22271	.....	.....	.....
						R	.....
		Piasek	m³	1,00000	.....	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
6.2	26	KNR 201-02-36-03-00 M-11.01.04 Zagęszczanie zagęszczarkami uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie, grunt sypki kat 1-3		m³	50,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10220	.....	.....	.....
						R	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	0,03100	.....	.....	.....
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
7		M-12.00.00 ZBROJENIE					
7	27	KNR 233-02-07-07-00 M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia portalu wlotowego i wylotowego		Mg	6,02	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	12,90000	.....	.....	.....
						R	.....
		Pręty zbrojeniowe	kg	1100,00000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	.....
						M	.....
		Żuraw	m-godz	0,26000	.....	.....	.....
		Giętakarka mechaniczna do prętów	m-godz	3,68000	.....	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	3,68000	.....	.....	.....
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			.....
				K. Pośr ..... %			.....
				Zysk ..... %			.....
			Razem	Pozycja			.....
7	28	KNR 233-02-08-07-00 M-12.01.02 Montaż zbrojenia portalu wlotowego i wylotowego		Mg	6,02	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	28,22000	.....	.....	.....
						R	.....
		Druty stalowe ciągnięte żarzone CZ	kg	10,00000	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Elektrody stalowe	szt	52,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	0,35000	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,63000	.....	.....	
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	4,17000	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
7	29	KNR 214-12-13-01-00 M-12.01.02 Wiercenie otworów w żelbetonie prefabrykowanego przepustu, o średnicy 18 mm dla osadzenia łączników		jednos	336,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16235	.....	.....	
						R	.....
		Sprężarka spaliniowa do 5 m³	m-godz	0,07000	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
7	30	KNR 233-02-08-07-00 M-12.01.02 Montaż zbrojenia - pręty (łączniki) o średnicy 16 mm na klej z żywicy epoksydowych		Mg	0,16	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	28,22000	.....	.....	
						R	.....
		Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	10,00000	.....	.....	
		łączniki z prętów ø 18 mm na klej epoksydowy	kg	1000,00000	.....	.....	
		Elektrody stalowe	szt	52,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	0,35000	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,63000	.....	.....	
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	4,17000	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
7	31	KNR 233-04-04-03-00 M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia płyty zespalającej		Mg	1,53	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	10,76000	.....	.....	
						R	.....
		Pręty zbrojeniowe	kg	1100,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	0,26000	.....	.....	
		Giętakarka mechaniczna do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....	
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	3,60000	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
7	32	KNR 233-04-05-03-00 M-12.01.02 Montaż zbrojenia płyty zespalającej		Mg	1,53	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	24,03000	.....	.....	
						R	.....
		Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	10,00000	.....	.....	
		Elektrody stalowe	szt	66,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	1,98000	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,63000	.....	.....	
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	6,12000	.....	.....	
						S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
7	33	KNR 233-02-07-02-00 M-12.01.02					
		Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych		Mg	1,81		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	12,79000		R	
		Pręty zbrojeniowe	kg	1100,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M	
		Żuraw	m-godz	0,26000			
		Giętakarka mechaniczna do prętów	m-godz	3,60000			
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	3,60000		S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
7	34	KNR 233-02-08-02-00 M-12.01.02					
		Montaż zbrojenia płyt przejściowych		Mg	1,81		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	18,44000		R	
		Druty stalowe ciągnione żarzone CZ	kg	10,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M	
		Żuraw	m-godz	0,26000			
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,63000		S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
8 M-13.00.00 ELEMENTY BETONOWE							
8.1 M-13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm							
8.1	35	KNR 233-02-10-03-00 M-13.01.03					
		Betonowanie pompą ścian portalu wlotowego i wylotowego, beton B30		m³	33,00		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02580		R	
		Beton żwirowy B-30	m³	1,02500			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M	
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,16000			
		Wibrator pogażalny spalinowy	m-godz	0,48000		S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
8.1	36	KNR 233-02-03-02-00 M-13.01.03					
		Deskowanie tradycyjne ścian o wys do 4,0 m		m²	108,00		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,22290		R	
		Ściąg i elementy rozpierające	kg	8,87710			
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,65150			
		Środki antyadhezyjne	kg	0,07000			
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,01157			
		Krawędziaki iglaste	m³	0,01175			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M	
		Żuraw	m-godz	0,02230			
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,09300			
		Piła tarczowa FI 710 mm	m-godz	0,40310		S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
8.2	M-13.01.05 Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm						
8.2	37	KNR 233-04-09-01-00 M-13.01.05					
		Betonowanie betonem B30 przy użyciu pompy na samochodzie płyty zespalaającej	m³	10,30			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76930			
						R	
		Beton żwirowy B-30	m³	1,02500			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						M	
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,14000			
		Wibrator pograźalny spalinowy	m-godz	0,42000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
8.2	38	KNR 233-04-01-01-00 M-13.01.03					
		Deskowanie tradycyjne płyty zespalaającej	m²	12,00			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	5,29000			
						R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,65780			
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,31600			
		Środki antyadhezyjne	kg	0,07000			
		Belki iglaste	m³	0,00400			
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,02912			
		Krawędziaki iglaste	m³	0,00545			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						M	
		Żuraw	m-godz	0,02340			
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,10740			
		Piła tarczowa FI 710 mm	m-godz	0,69210			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
8.3	M-13.01.08 Beton płyt przejściowych						
8.3	39	KNR 233-02-10-02-00 M-13.01.08					
		Betonowanie betonem B30 przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych	m³	9,60			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97970			
						R	
		Beton żwirowy B-30	m³	1,02500			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						M	
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,11710			
		Wibrator pograźalny spalinowy	m-godz	0,46860			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
8.3	40	KNR 233-02-03-01-00 M-13.01.08					
		Deskowanie tradycyjne płyty przejściowej	m²	2,40			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,02440			
						R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,23760			
		Środki antyadhezyjne	kg	0,07000			
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,01267			
		Krawędziaki iglaste	m³	0,01384			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						M	
		Żuraw	m-godz	0,02020			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,08990	.....	.....	
		Piła tarczowa FI 710 mm	m-godz	0,62610	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
8.4	M-13.02.02 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania						
8.4	41	KNR 233-02-10-02-00 M-13.02.02	Betonowanie podbetonu B10 przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych				
				m³	18,70	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97970	.....	.....	
						R	.....
		Beton żwirowy B-10	m³	1,02500	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,11710	.....	.....	
		Wibrator pograźalny spalinowy	m-godz	0,46860	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
9	M-15.00.00 IZOLACJA						
9.1	M-15.01.03 Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno						
9.1	42	KNR 233-07-13-18-00 M-15.01.03	Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - 1-sza warstwa izolacji				
				m²	163,20	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43240	.....	.....	
						R	.....
		Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,35000	.....	.....	
		Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	0,40000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	0,00020	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00080	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
9.1	43	KNR 233-07-13-22-00 M-15.01.03	Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - następna warstwa izolacji				
				m²	163,20	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20370	.....	.....	
						R	.....
		Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	0,40000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	0,00010	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
9.1	44	KNR 202-06-18-01-00 M-15.01.03	Izolacja pozioma papą zgrzewalną na płycie przejściowej				
				m²	36,80	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10123	.....	.....	
						R	.....
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,10000	.....	.....	
		Papy zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m²	1,15000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	
						M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
9.2	<i>M-15.01.01 Izolacionawierzchnia na płycie pomostu</i>						
9.2	45	Kalkulacja indywidualna M-15.01.01 Wykonanie nawierzchni na bazie elastycznych żywic epoksydowo-poliuretanowych gr.10 mm		m²	41,04	.....	.....
9.3	<i>Inne izolacje</i>						
9.3	46	KNR 202-06-09-03-00 Dylatacja z płyt styropianowych gr.2 cm - płyta przejściowa		m²	7,20	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08910	.....	.....	
						R	.....
		Płyty styropianowe gr.2 cm	m²	1,05000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	
						M	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00320	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00470	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
10	M-19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
10.1	<i>M-19.01.04 Poręcz na obiektach mostowych</i>						
10.1	47	KNR 233-07-02-01-00 M-19.01.04 Montaż poręczy mostowych - odcinki proste		Mg	0,32	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	66,34000	.....	.....	
						R	.....
		Poręcz stal do schodów	kg	1000,00000	.....	.....	
		Elektrody stalowe	szt	12,00000	.....	.....	
		Farby ftalowe do gruntowania p-rdzew	dm³	5,04000	.....	.....	
		Farby ftalowe nawierzchni og stosowania	dm³	12,59000	.....	.....	
		Betony żwirowe	m³	0,08000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						M	.....
		Żuraw	m-godz	1,98000	.....	.....	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000	.....	.....	
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	6,86000	.....	.....	
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
11	M-20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE						
11.1	<i>M-20.01.08 Punkty pomiarowo-kontrolne</i>						
11.1	48	KNR 213-10-10-01-00 M-20.01.08 Reper stalowy osadzony na budowli		szt	4,00	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	18,14500	.....	.....	
						R	.....
		Repery	szt	1,00000	.....	.....	
		Zaprawa cementowa M-4	m³	0,01000	.....	.....	
						M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
11.1	49	KNR 213-10-10-02-00 M-20.01.08					
		Reper żelbetowy osadzony w gruncie		szt	1,00		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	24,63900		R	
		Tłuczeń ceglany niesortowany	Mg	0,01000			
		Elementy żelbetowe różne prefabrykowane	m³	0,13000			
		Zaprawa cementowa M-4	m³	0,01000		M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,50000		S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
11.2		M-20.02.02 Pompowanie wody					
11.2	50	KNR 201-06-05-01-00 M-20.02.02					
		Pompowanie wody - do rozliczenia wg.Dziennika Budowy		m-godz	100,00		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Pompa głębinowa elektryczna do 240 m³/h	m-godz	1,00000			
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01000			
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	1,00000		S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
11.3		M-20.02.06 Umocnienie brzegów i dna cieku					
11.3	51	KNR 201-05-06-01-00 M-20.02.06					
		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat 1-3		m²	200,00		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16617		R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
11.3	52	WKNR W211-04-01-09-00 M-20.02.06					
		Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z kamienia ciężkiego lub średniego, gr.warstwy 20 cm		m³	20,00		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		R	
		Kamienie łamane drogowe sortowane	Mg	2,08000		M	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
11.3	53	WKNR W211-04-11-01-00 M-20.02.06					
		Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi typu "KRATA" na wyrównanym podłożu lub uprzednio przygotowanej podsypce. Wymiary elementów betonowych 90x60x10 cm		m²	110,00		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000		R	
		Płyty betonowe ażurowe	m²	1,05000		M	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,16000		S	

