

PBU "WAND"

44-295 SUMINA, ul. RYBNICKA 35A

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45221111-3	Mosty drogowe
45221119-9	Renowacja mostów
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA MOSTU NA POTOKU SŁONICA W PISARZOWICACH
ADRES INWESTYCJI : PISARZOWICE
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ
ADRES INWESTORA : 43-382 BIELSKO-BIAŁA, UL. T. REGERA 81
BRANŻA : KONSTRUKCYJNA, BUDOWLANA, DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR PALKI
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 08

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	DM-00.00.00	OGÓLNA	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1	DM-00.00.00	kalk. własna	ZABEZPIECZENIE ZGODNIE Z STWIRB	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	D-07.01.02	KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYM-CZASOWE NA OKRES REMONTU	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.3	D-07.01.02	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU+ DEMONTAŻ Krotność = 1.5	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.4	D-07.01.01	KNNR 6 0705-07 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYM-CZASOWE NA OKRES REMONTU	m2		
d.1			10	m2	10.000	
					RAZEM	10.000
1.5	D-07.01.01	KNNR 6 0705-01 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU	m2		
d.1			55.00*0.20*2	m2	22.000	
					RAZEM	22.000
1.6	D-07.01.01	KNR AT-04 0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągle jezdni taśmą samoprzylepną najjezdniową żółtą o szer. 24 cm - nawierzchnia sucha o temp. > 5 st. C 26-75 pojazdów na godzinę	m ozn.		
d.1			55*2	m ozn.	110.000	
					RAZEM	110.000
1.7	D-07.01.02	KNNR 6 0702-08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.8	D-07.02.01	KNR 5-26 0101-06 z.o.3.8. 9901 analogia	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3 komór sygnałowych - 46-55 pociągów na zmianę roboczą- TYMCZASOWYCH NA OKRES REMONTY + DEMONTAŻ Krotność = 1.51	sygn.		
d.1			2	sygn.	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45221111-3	Mosty drogowe			
2	ST-1	SIKA	WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI	kpl		
d.2	ST-2 ST-3		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1	ST-1	KNR AT-20 0104-01 analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm 328*0.70	m		
d.2				m	229.600	
					RAZEM	229.600
2.2	ST-1	KNR AT-20 0101-01 analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm 328*0.25	m		
d.2				m	82.000	
					RAZEM	82.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3 d.2		KNNR-W 9 1104-02	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			328	szt.	328.000	
					RAZEM	328.000
2.4 d.2	ST-2	KNR BC-02 0202-03	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych 6.50*6.90	m ²		
				m ²	44.850	
					RAZEM	44.850
2.5 d.2	ST-2	KNR BC-02 0202-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych 0.37*2*6.90*12	m ²		
				m ²	61.272	
					RAZEM	61.272
2.6 d.2	ST-2	KNR BC-02 0206-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.7 d.2	D-05.03.11	KNR AT-17 0109-05	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 10 mm 12*6.90*0.05	m ²		
				m ²	4.140	
					RAZEM	4.140
2.8 d.2	ST-2	KNR BC-02 0209-01 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.9 d.2	ST-2	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.10 d.2	ST-2	KNR BC-02 0216-01 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm 100/0.20	otw.		
				otw.	500.000	
					RAZEM	500.000
2.11 d.2	ST-2	KNR BC-02 0216-03 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - montaż packera 100/0.20	szt.		
				szt.	500.000	
					RAZEM	500.000
2.12 d.2	ST-2	KNR BC-02 0210-05 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych 61.272	m ²		
				m ²	61.272	
					RAZEM	61.272
2.13 d.2	ST-2	KNR BC-02 0210-06 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych 44.85	m ²		
				m ²	44.850	
					RAZEM	44.850
2.14 d.2	ST-2	KNR BC-02 0211-06 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 61.272	m ²		
				m ²	61.272	
					RAZEM	61.272
2.15 d.2	ST-2	KNR BC-02 0211-07 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 44.85	m ²		
				m ²	44.850	
					RAZEM	44.850
2.16 d.2	ST-2	KNR BC-02 0211-10 analogia	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych 12*6.90	m		
				m	82.800	
					RAZEM	82.800
2.17 d.2	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-02 analogia	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - grunto- wanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 44.85	m		
				m	44.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	44.850
2.18	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-01 analogia	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m		
			61.272	m	61.272	
					RAZEM	61.272
2.19	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-06 analogia	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych sufitowych	m		
			44.85	m	44.850	
					RAZEM	44.850
2.20	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-05 analogia	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych	m		
			61.272	m	61.272	
					RAZEM	61.272
3		45221119-9	Renowacja mostów			
3	D-01.02.04	ROZBIÓRKI	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.1	D-01.02.04	KNNR 6 0808-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
			7.65*2	m	15.300	
					RAZEM	15.300
3.2	D-01.02.04	KNR 2-33 0808-05	Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych	m ³		
			6.90*1.50*0.19	m ³	1.967	
					RAZEM	1.967
3.3	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
			53.10	m	53.100	
					RAZEM	53.100
4		45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu			
4	DM-00.00.00	DROGOWA	WYKONANIE JEZDNI	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1	D-08.01.02	KNNR 6 0403-06 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
			31.05+22.05	m	53.100	
					RAZEM	53.100
4.2	D-02.00.01	KNNR 6 0102-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			53.10*1.30+(26.65+24.40)*0.50	m ²	94.555	
					RAZEM	94.555
4.3	D-04.04.00 D-04.04.02	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			94.555	m ²	94.555	
					RAZEM	94.555

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	D-04.04.00	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			94.555	m ²	94.555	
					RAZEM	94.555
4.5	M-15.03.03	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			53.10*1.00+51.05*0.50	m ²	78.625	
					RAZEM	78.625
4.6	D-05.03.05	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			78.625	m ²	78.625	
					RAZEM	78.625
4.7	D-07.05.01	KNNR 6 0703-04 z.o.2.7. 9902-01	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
			19.65	m	19.650	
					RAZEM	19.650
4.8	D-02.03.01	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
			39.20*3.25/2*0.25	m ³	15.925	
					RAZEM	15.925
4.9	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
			39.20*3.25/2	m ²	63.700	
					RAZEM	63.700
4.10	D-02.03.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			63.70	m ²	63.700	
					RAZEM	63.700
4.11	D-02.03.01	KNNR 1 0221-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
			15.925	m ³	15.925	
					RAZEM	15.925
4.12	D-07.01.01	KNNR 6 0705-02 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			61.00*3	m ²	183.000	
					RAZEM	183.000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1 d.1	DM-00.00.00	OGÓLNA	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	kpl	1		
1.1 d.1	DM-00.00.00	kalk. własna Kalkulacja kosztów	ZABEZPIECZENIE ZGODNIE Z STWIRB	kpl	1		
1.2 d.1	D-07.01.02	KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU	szt.	10		
1.3 d.1	D-07.01.02	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU+ DEMONTAŻ Krotność = 1.5	szt.	10		
1.4 d.1	D-07.01.01	KNNR 6 0705-07 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie poziome jezdni farbą chłoro-kauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU	m ²	10		
1.5 d.1	D-07.01.01	KNNR 6 0705-01 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie poziome jezdni farbą chłoro-kauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU	m ²	55.00* 0.20*2 = 22.000		
1.6 d.1	D-07.01.01	KNR AT-04 0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągle jezdni taśmą samoprzylepną najjezdniową żółtą o szer. 24 cm - nawierzchnia sucha o temp. > 5 st. C 26-75 pojazdów na godzinę	m ozn.	55*2 = 110.000		
1.7 d.1	D-07.01.02	KNNR 6 0702-08 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	10		
1.8 d.1	D-07.02.01	KNR 5-26 0101-06 z.o.3.8. 9901 analogia Kalkulacja kosztów	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3 kół sygnałowych - 46-55 pociągów na zmianę roboczą- TYMCZASOWYCH NA OKRES REMONTY + DEMONTAŻ Krotność = 1.51	sygn.	2		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę							
2		45221111-3	Mosty drogowe				

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 d.2	ST-1 ST-2 ST-3	SIKA	WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI	kpl	1		
2.1 d.2	ST-1	KNR AT-20 0104-01 analogia Kalkulacja kosztów	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm	m	328*0.70 = 229.600		
2.2 d.2	ST-1	KNR AT-20 0101-01 analogia Kalkulacja kosztów	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm	m	328*0.25 = 82.000		
2.3 d.2		KNNR-W 9 1104-02 Kalkulacja kosztów	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.	328		
2.4 d.2	ST-2	KNR BC-02 0202-03 Kalkulacja kosztów	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych	m ²	6.50*6.90 = 44.850		
2.5 d.2	ST-2	KNR BC-02 0202-02 Kalkulacja kosztów	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m ²	0.37*2* 6.90*12 = 61.272		
2.6 d.2	ST-2	KNR BC-02 0206-01 Kalkulacja kosztów	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm	m	100		
2.7 d.2	D-05.03.11	KNR AT-17 0109-05 Kalkulacja kosztów	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 10 mm	m ²	12*6.90* 0.05 = 4.140		
2.8 d.2	ST-2	KNR BC-02 0209-01 analogia Kalkulacja kosztów	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m	100		
2.9 d.2	ST-2	KNR BC-02 0216-04 analogia Kalkulacja kosztów	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m	100		
2.10 d.2	ST-2	KNR BC-02 0216-01 analogia Kalkulacja kosztów	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.	100/0.20 = 500.000		
2.11 d.2	ST-2	KNR BC-02 0216-03 analogia Kalkulacja kosztów	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - montaż packera	szt.	100/0.20 = 500.000		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1 2 d.2	ST-2	KNR BC-02 0210-05 analogia Kalkulacja kosztów	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²	61.272		
2.1 3 d.2	ST-2	KNR BC-02 0210-06 analogia Kalkulacja kosztów	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych	m ²	44.85		
2.1 4 d.2	ST-2	KNR BC-02 0211-06 analogia Kalkulacja kosztów	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²	61.272		
2.1 5 d.2	ST-2	KNR BC-02 0211-07 analogia Kalkulacja kosztów	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²	44.85		
2.1 6 d.2	ST-2	KNR BC-02 0211-10 analogia Kalkulacja kosztów	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych	m	12*6.90 = 82.800		
2.1 7 d.2	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-02 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m	44.85		
2.1 8 d.2	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-01 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m	61.272		
2.1 9 d.2	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-06 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych sufitowych	m	44.85		
2.2 0 d.2	M-24.01.01 ST-3	KNR BC-02 0218-05 analogia Kalkulacja kosztów	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych	m	61.272		
Razem dział: Mosty drogowe							
3		45221119-9	Renowacja mostów				
3 d.3	D-01.02.04	ROZBIÓR- KI	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	kpl	1		
3.1 d.3	D-01.02.04	KNNR 6 0808-07 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	7.65*2 = 15.300		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2 d.3	D-01.02.04	KNR 2-33 0808-05 Kalkulacja kosztów	Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	6.90* 1.50*0.19 = 1.967		
3.3 d.3	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	53.10		
Razem dział: Renowacja mostów							
4		45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu				
4 d.4	DM-00.00.00	DROGO- WA	WYKONANIE JEZDNI	kpl	1		
4.1 d.4	D-08.01.02	KNNR 6 0403-06 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	31.05+ 22.05 = 53.100		
4.2 d.4	D-02.00.01	KNNR 6 0102-03 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	53.10* 1.30+ (26.65+ 24.40)* 0.50 = 94.555		
4.3 d.4	D-04.04.00 D-04.04.02	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	94.555		
4.4 d.4	D-04.04.00 D-04.04.02	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	94.555		
4.5 d.4	M-15.03.03	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	53.10* 1.00+ 51.05* 0.50 = 78.625		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.6 d.4	D-05.03.05	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	78.625		
4.7 d.4	D-07.05.01 M-19.01.03	KNNR 6 0703-04 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	19.65		
4.8 d.4	D-02.03.01 D-06.03.01	KNNR 1 0311-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³	39.20* 3.25/2* 0.25 = 15.925		
4.9 d.4	D-02.03.01 D-06.03.01	KNNR 1 0503-05 Kalkulacja kosztów	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	39.20* 3.25/2 = 63.700		
4.1 d.4	D-02.03.01 D-06.02.01	KNNR 1 0507-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	63.70		
4.1 d.4	D-02.03.01 D-06.02.01	KNNR 1 0221-08 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	15.925		
4.1 d.4	D-07.01.01	KNNR 6 0705-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krańcowe ciągle malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	61.00*3 = 183.000		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę						
1 d.1	OGÓLNA	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	kpl				1	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					1.000	
2	45221111-3	Mosty drogowe						
2 d.2	SIKA	WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI	kpl				1	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					1.000	
3	45221119-9	Renowacja mostów						
3 d.3	ROZBIÓRKI	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	kpl				1	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					1.000	
4	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu						
4 d.4	DROGOWA	WYKONANIE JEZDNI	kpl				1	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					1.000	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę					
1 d.1	OGÓLNA	ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	kpl				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 1					
1.1 d.1	kalk. własna Kalkulacja kosztów	ZABEZPIECZENIE ZGODNIE Z STWIRB	kpl				
		-- Materiały -- ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	kpl	1.0000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 1.1					
1.2 d.1	KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU	szt.				
	999	-- Robocizna -- 1.1*1.07=	r-g	1.1770			
	1355599 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.2000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 1.2					
1.3 d.1	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU+ DEMONTAŻ Krotność = 1.5	szt.				
	999	-- Robocizna -- 0.753*1.07*1.5=	r-g	1.2086			
	1323811	-- Materiały -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9*1.5=	kg	16.3500			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 1.3					
1.4 d.1	KNNR 6 0705-07 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU	m ²				
	999	-- Robocizna -- 0.735*1.07=	r-g	0.7865			
	1521320 1530440	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³ dm ³	0.5250 0.0735			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 1.4					
1.5 d.1	KNNR 6 0705-01 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-TYMCZASOWE NA OKRES REMONTU	m ²				
	999	-- Robocizna -- 0.546*1.07=	r-g	0.5842			
	1521320	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0.4830			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.0735			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 1.5							
1.6	KNR AT-04	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 24 cm - nawierzchnia sucha o temp. > 5 st. C 26-75 pojazdów na godzinę	m ozn.				
d.1	0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna -- 0.0065*1.07=	r-g	0.0070			
	3907099	-- Materiały -- taśmy żółte samoprzylepne do tymczasowego oznakowania jezdni	m	1.0100			
	2390399	klej do taśm	t	0.000013			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000			
	38600	-- Sprzęt -- ręczny aplikator taśmy 0.0033*1.07=	m-g	0.0035			
	38200	wózek dociskowy do taśmy najezdniowej 0.0033*1.07=	m-g	0.0035			
	39000	środek transportowy 0.0033*1.07=	m-g	0.0035			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 1.6							
1.7	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.				
d.1	z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna -- 0.783*1.07=	r-g	0.8378			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 1.7							
1.8	KNR 5-26 0101-06 z.o.3.8. 9901 analogia Kalkulacja kosztów	Montaż sygnalizatorów świetlnych na maszcie prostym lub wysięgniku, do 3 komór sygnałowych - 46-55 pociągów na zmianę roboczą- TYMCZASOWYCH NA OKRES REMONTY + DEMONTAŻ Krotność = 1.51	sygn.				
	999	-- Robocizna -- 19.8*1.3*1.51=	r-g	38.8674			
	7940502	-- Materiały -- przewód typu OD o przekroju 6x1,5 mm2 6.7*1.51=	m	10.1170			
	5062603	rury instalacyjne śr.25 mm 4.12*1.51=	m	6.2212			
	6830300	ołów 1.65*1.51=	kg	2.4915			
	7350560	żarówka sygnałowa 12V,15W 1.04*1.51=	szt.	1.5704			
	7350561	żarówka sygnałowa 12V,24W 2.08*1.51=	szt.	3.1408			
	7620090	końcówka kablowa typu K dla żył o przekroju 1 i 1,5 mm2 8.08*1.51=	szt.	12.2008			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000			
	63312	-- Sprzęt -- wózek motorowy normalnotorowy z żurawikiem 73,5 kW (100 KM) 4.25*1.3*1.51=	m-g	8.3428			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 1.8							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
2	45221111-3	Mosty drogowe					
2	SIKA	WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI	kpl				
d.2							
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 2					
2.1	KNR AT-20	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm	m				
d.2	0104-01	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7300			
	at20001	-- Materiały --					
	at20002	Sika ColmaCleaner	dm ³	0.0100			
	at20022	Sika CarboShear 4/30/7 - kształtaka L	m	1.0200			
		klej Sikadur 30	kg	0.3500			
		Sikadur 41 - szybkosprawną szpachlówka epoksydowa	kg	1.4000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 2.1					
2.2	KNR AT-20	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości 50 mm	m				
d.2	0101-01	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4400			
	at20001	-- Materiały --					
	at20002	Sika ColmaCleaner	dm ³	0.0100			
	at20022	Sika CarboShear 4/30/7 - kształtaka L	m	1.0200			
		klej Sikadur 30	kg	0.3500			
		Sikadur 41 - szybkosprawną szpachlówka epoksydowa	kg	1.4000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 2.2					
2.3	KNNR-W 9	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.				
d.2	1104-02	Kalkulacja kosztów					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400			
	15210	-- Sprzęt -- wiertnica elektryczna	m-g	0.3500			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 2.3					
2.4	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych	m ²				
d.2	0202-03	Kalkulacja kosztów					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100			
	1642115	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0, 8-2,0 mm	t	0.0471			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.2000			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalino- wa 4 -5 m3/min	m-g	0.2000			
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0170			
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0170			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.4							
2.5	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie po- wierzchni betonowych pionowych niema- lowanych	m ²				
d.2	0202-02						
	Kalkulacja kosz- tów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500			
	1642115	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0, 8-2,0 mm	t	0.0424			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.1800			
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalino- wa 4 -5 m3/min	m-g	0.1800			
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0150			
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0150			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.5							
2.6	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbro- żenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm	m				
d.2	0206-01						
	Kalkulacja kosz- tów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100			
	1642115	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0, 8-2,0 mm	t	0.0106			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	0.0440			
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalino- wa 4 -5 m3/min	m-g	0.0440			
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0040			
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0040			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.6							
2.7	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych fre- zarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 10 mm	m ²				
d.2	0109-05						
	Kalkulacja kosz- tów						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700			
	at176	-- Sprzęt -- frezarka do betonu o mocy 3,5 kW	m-g	0.8300			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.7							
2.8	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powło- ką antykorozyjną na powierzchniach po- ziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m				
d.2	0209-01						
	analogia						
	Kalkulacja kosz- tów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800			
		-- Materiały --					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	bc02029	Sika Mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna	kg	0.2000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.8							
2.9	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m				
d.2	0216-04	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600			
	bc02045	-- Materiały --					
		Sikadur 30 - ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	0.3000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
	83124	-- Sprzęt --					
		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	0.0200			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.9							
2.10	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.				
d.2	0216-01	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400			
	bc02045	-- Materiały --					
		Sikadur 52 - ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	0.0400			
	bc02044	Sikadur 30 - ASOCRET RN - preparat do zasklepienia otworów po iniekcji	kg	0.0500			
	bc02004	wiertła	szt.	0.0007			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
	bc021	-- Sprzęt --					
		narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	0.5700			
	83124	sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	0.0200			
	bc022	pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.10							
2.11	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - montaż paczera	szt.				
d.2	0216-03	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0700			
	bc02044	-- Materiały --					
		Sikadur 30 - ASOCRET RN - preparat do zasklepienia otworów po iniekcji	kg	0.0300			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
	83124	-- Sprzęt --					
		sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	0.0200			
	bc022	pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0.0100			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.11							
2.12	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m²				
d.2	0210-05	analogia					
	Kalkulacja kosztów	zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczipnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000			
	bc02029	-- Materiały -- Sika Mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna	kg	2.0300			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.12							
2.13	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m ²				
d.2	0210-06	zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetonowych					
	analogia						
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200			
	bc02029	-- Materiały -- Sika Mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna	kg	2.0300			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.13							
2.14	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²				
d.2	0211-06						
	analogia						
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000			
	bc02031	-- Materiały -- Sika mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna warstwa szepna	kg	2.0300			
	bc02033	Sika Mono Top 612/614 - ASOCRET-FM 40V - zaprawa naprawcza	kg	10.1500			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.14							
2.15	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²				
d.2	0211-07						
	analogia						
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400			
	bc02031	-- Materiały -- Sika Mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna warstwa szepna	kg	2.0300			
	bc02033	Sika Mono Top 612/614 - ASOCRET-FM 40V - zaprawa naprawcza	kg	10.1500			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.15							
2.16	KNR BC-02	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetonowych	m				
d.2	0211-10						
	analogia						
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800			
	bc02031	-- Materiały -- Sika Mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna warstwa szepna	kg	0.0850			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	bc02033	Sika Mono Top 620 - ASOCRET-FM 40V	kg	0.9100			
	0000000	- zaprawa naprawcza materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.16							
2.17	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie	m				
d.2	0218-02	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800			
	bc02048	-- Materiały -- Sikagard 552 W Aquaprimer -	kg	0.1500			
	bc02049	ASOCRET-OS /TG - środek gruntujący	kg	0.7400			
	0000000	Sikagard 545 W Elastofil - ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.17							
2.18	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie	m				
d.2	0218-01	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500			
	bc02048	-- Materiały -- Sikagard 552 W Aquaprimer -	kg	0.1500			
	bc02049	ASOCRET-OS /TG - środek gruntujący	kg	0.7400			
	0000000	Sikagard 545 W Elastofil - ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.18							
2.19	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie	m				
d.2	0218-06	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300			
	bc02049	-- Materiały -- Sikagard 550 W Elastic - ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	kg	0.7400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.19							
2.20	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie	m				
d.2	0218-05	analogia					
	Kalkulacja kosztów						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900			
	bc02049	-- Materiały -- Sikagard 550 W Elastic - ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	kg	0.7400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 2.20							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
3	45221119-9	Renowacja mostów					
3 d.3	ROZBIÓRKI	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	kpl				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 3							
3.1 d.3	KNNR 6 0808-07 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m				
999		-- Robocizna -- 2.24*1.07=	r-g	2.3968			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 3.1							
3.2 d.3	KNNR 2-33 0808-05 Kalkulacja kosztów	Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych	m ³				
999		-- Robocizna --	r-g	13.0000			
39599		-- Sprzęt --	m-g	0.2000			
00000		środek transportowy sprzęt pomocniczy(od S)	%	3.0000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 3.2							
3.3 d.3	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m				
999		-- Robocizna -- 0.238*1.07=	r-g	0.2547			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 3.3							
4	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu					
4 d.4	DROGOWA	WYKONANIE JEZDNI	kpl				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4							
4.1 d.4	KNNR 6 0403-06 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m				
999		-- Robocizna -- 0.797*1.07=	r-g	0.8528			
2370699		-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.0390			
2600621		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0009			
1631110		krawężnik kamienny uliczny 20x35 cm	m	1.0100			
1601799		piasek	m ³	0.0293			
1700310		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0049			
3930099		woda	m ³	0.0239			
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.1							
4.2 d.4	KNNR 6 0102-03 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²				
		-- Robocizna --					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	999	0.698*1.07=	r-g	0.7469			
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0420			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.2							
4.3 d.4	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²				
	999	-- Robocizna -- 0.0266*1.4*1.07=	r-g	0.0398			
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.3180			
	3930099	woda	m ³	0.0150			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0049			
	12100	0.0027*1.8= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0697			
		0.0387*1.8=					
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.3							
4.4 d.4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²				
	999	-- Robocizna -- 0.0261*1.4*1.07=	r-g	0.0391			
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.2120			
	1600600	miel kamienny	t	0.0143			
	3930099	woda	m ³	0.0100			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0052			
	12100	0.0029*1.8= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0508			
		0.0282*1.8=					
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.4							
4.5 d.4	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²				
	999	-- Robocizna -- 0.0312*1.4*1.07=	r-g	0.0467			
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.0995			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0122			
	12100	0.0068*1.8= walec statyczny samojezdny	m-g	0.0122			
	12160	0.0068*1.8= walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0122			
		0.0068*1.8=					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0239*1.8=	m-g	0.0430			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.5							
4.6 d.4	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²				
	999	-- Robocizna -- 0.0581*1.4*1.07=	r-g	0.0870			
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1530			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113*1.8=	m-g	0.0203			
	12100	walec statyczny samojezdny 0.0113*1.8=	m-g	0.0203			
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113*1.8=	m-g	0.0203			
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0375*1.8=	m-g	0.0675			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.6							
4.7 d.4	KNNR 6 0703-04 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 49 kg - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m				
	999	-- Robocizna -- 4.02*1.07=	r-g	4.3014			
	1320320	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.0490			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.7							
4.8 d.4	KNNR 1 0311-02 Kalkulacja kosztów	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.8							
4.9 d.4	KNNR 1 0503-05 Kalkulacja kosztów	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050			
Koszty pośrednie od (R, S)			%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				
Razem pozycja 4.9							
4.10 d.4	KNNR 1 0507-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400			
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0520			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	Wartość zł
	3970500	nasiona traw	kg	0.0120			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 4.10					
4.11 d.4	KNNR 1 0221-08 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3,00 m3 z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0410			
		-- Materiały -- GRUNT	m ³	1.0000			
	11415	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 3,0 m3	m-g	0.0236			
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0233			
	39813	samochód samowytładowczy 10-15 t	m-g	0.0789			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 4.11					
4.12 d.4	KNNR 6 0705-02 z.o.2.7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krańcowe ciągle malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²				
	999	-- Robocizna -- 0.105*1.07=	r-g	0.1124			
	1521320	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0.3930			
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.1260			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
	52541	-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0232			
	39511	samochód dostawczy	m-g	0.0230			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
		Razem pozycja 4.12					

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 1	Przygotowanie terenu pod budowę				
2	2 - 2	Mosty drogowe				
3	3 - 3	Renowacja mostów				
4	4 - 4	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1732.2270		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sikadur 41 - szybkosprawna szpachlówka epoksydowa	kg	436.2400		
2.	GRUNT	m ³	15.9250		
3.	ZABEZPICZENIE PLACU BUDOWY	kpl	1.0000		
4.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.9629		
5.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	163.5000		
6.	tablice znaków drogowych	szt.	10.0000		
7.	farba chlorokauczukowa	dm ³	87.7950		
8.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	25.4100		
9.	tłuczeń kamienny	t	50.1142		
10.	miel kamienny	t	1.3521		
11.	piasek	m ³	1.5558		
12.	krawężnik kamienny uliczny 20x35 cm	m	53.6310		
13.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	t	5.7704		
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2602		
15.	mieszanka betonowa	m ³	2.0709		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	19.8528		
17.	klej do taśm	t	0.0014		
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0478		
19.	taśmy żółte samoprzylepne do tymczasowego oznakowania jezdni	m	111.1000		
20.	woda	m ³	3.6330		
21.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.3124		
22.	nasiona traw	kg	0.7644		
23.	rury instalacyjne śr.25 mm	m	12.4424		
24.	ołów	kg	4.9830		
25.	żarówka sygnałowa 12V,15W	szt.	3.1408		
26.	żarówka sygnałowa 12V,24W	szt.	6.2816		
27.	końcówka kablowa typu K dla żył o przekroju 1 i 1,5 mm ²	szt.	24.4016		
28.	przewód typu OD o przekroju 6x1,5 mm ²	m	20.2340		
29.	Sika ColmaCleaner	dm ³	3.1160		
30.	Sika CarboShear 4/30/7- - kształtaka L	m	317.8320		
31.	klej Sikadur 30	kg	109.0600		
32.	wiertła	szt.	0.3500		
33.	Sika Mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna	kg	235.4277		
34.	Sika mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna warstwa szczepna	kg	124.3822		
35.	Sika Mono Top 610 - ASOCRET-KS/HB mineralna warstwa szczepna	kg	98.0835		
36.	Sika Mono Top 612/614 - ASOCRET-FM 40V - zaprawa naprawcza	kg	1077.1383		
37.	Sika Mono Top 620 - ASOCRET-FM 40V - zaprawa naprawcza	kg	75.3480		
38.	Sikadur 30 - ASOCRET RN - preparat do zasklepienia otworów po iniekcji	kg	40.0000		
39.	Sikadur 30 - ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	30.0000		
40.	Sikadur 52 - ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	20.0000		
41.	Sikagard 552 W Aquaprimer - ASOCRET-OS /TG - środek gruntuja-	kg	15.9183		
42.	Sikagard 545 W Elastofil - ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	kg	78.5303		
43.	Sikagard 550 W Elastic - ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	kg	78.5303		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3711		
2.	ładowarka kołowa 3,0 m3	m-g	0.3758		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.9531		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	13.9479		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.5616		
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.9713		
7.	wiertnica elektryczna	m-g	114.8000		
8.	wózek dociskowy do taśmy najezdniowej	m-g	0.3884		
9.	ręczny aplikator taśmy	m-g	0.3884		
10.	środek transportowy	m-g	0.3884		
11.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.0815		
12.	samochód dostawczy	m-g	4.2090		
13.	środek transportowy	m-g	0.3934		
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.0815		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8.6896		
16.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	1.2565		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.5616		
18.	malowarka do znakowania dróg	m-g	4.2456		
19.	wózek motorowy normalnotorowy z żurawikiem 73,5 kW (100 KM)	m-g	16.6855		
20.	piaskarnia	m-g	19.9990		
21.	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	4.4000		
22.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	24.3990		
23.	sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	22.0000		
24.	frezarka do betonu o mocy 3,5 kW	m-g	3.4362		
25.	narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	285.0000		
26.	pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	10.0000		
27.	sprzęt pomocniczy	zł			
				RAZEM	

Słownie: