

KOSZTORYS Ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

NAZWA INWESTYCJI : Podniesienie dróg najazdowych oraz wiaduktu drogowego w ciągu DW933 nad torami JSK Sp. z o.o. - jez-
dnia południowa
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : al. J. Piłsudskiego 60
BRANŻA : DROGOWA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PODNIESIENIE DROG NAJAZDOWYCH ORAZ WIADUKTU DROGOWEGO W CIĄGU DW933 NAD TORAMI JSK Sp. z o.o. - JEZDNIA POŁUDNIOWA								
1		Wymagania ogólne						
1		Koszt dostosowania do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w specyfikacji DM.00.00.00 - zabezpieczenie sieci teletechnicznej na czas robót i założenie rury ochronnej dwudzielnej o średnicy ?100 - 13 m	ry- czał t					
d.1	DM.00.00.00	- zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu: te- lekomunikacja, wodociąg, energetyka obmiar = 1 ryczałt						
1*		-- R -- robocizna' 200 r-g/ryczałt	r-g	200.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tymczasowa organizacja ruchu 1 kpl/ryczałt	kpl	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Wymagania ogólne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obsługa geodezyjna budowy						
2 d.2	analiza indywidualna D.01.01.01	"Wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenie obiektów. Pomiary geodezyjne wykonywane przez uprawnionego geodetę - tyczenie punktów wysokościowych, pomiary przy liniowych robotach ziemnych dla wszystkich branż, przy wykopach dla robót inżynierskich zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. nr 25, poz. 133 z 1995 r.)"	ryczał t					
1*		- wytyczenie trasy dróg: - drogi wojewódzkiej DW933: 972 m - drogi dojazdowej: 665,48 m - drogi serwisowej 1: 110,44 m - drogi serwisowej 2: 73,51 m - drogi serwisowej 3: 70,75 m - wytyczenie obiektów: - wytyczenie przebudowywanego obiektu: 1 szt. - wytyczenie przepustów (6 szt.): 12,0+20,3+18,75+14,20+8,0+25,0= 98,25m - wytyczenie rowu krytego (3 szt.): 29+21+8= 58m - wytyczenie konstrukcji oporowej z gruntu zbrojonego: 10,6+11,7+42,1+74,9+8,5+20=167,8 m obmiar = 1 ryczałt -- R -- robocizna' 300 r-g/ryczałt	r-g	300.000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 d.2	analiza indywidualna D.01.01.01	"Pomiary geodezyjne powykonawcze wszystkich branż z naniesieniem na zasoby mapowe. Mapa pomiaru powykonawczego zawierać powinna: sytuację (nakładka S), uzbrojenie (nakładka U) oraz granice działek (nakładka E). Stabilizacja punktów granicznych usuniętych w czasie realizacji inwestycji."	ryczał t					
1*		obmiar = 1 ryczałt -- R -- robocizna' 200 r-g/ryczałt	r-g	200.000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 d.2	analiza indywidualna D.01.01.02	Osnowa geodezyjna Przebudowa lub zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej wraz z operatem geodezyjnym - punkty zlokalizowane w zakresie inwestycji: 1 szt. obmiar = 1 ryczałt	ryczał t					
1*		-- R -- robocizna' 170 r-g/ryczałt	r-g	170.000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Obsługa geodezyjna budowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę								
5 d.3	analiza indywidualna D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 6 cm) - DW933 obmiar = 157 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0.6 \times 0.955 = 0.573$ r-g/szt.	r-g	89.961	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06 m-g/szt.	m-g	9.420	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 d.3	analiza indywidualna D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 6-15 cm) - DW933 obmiar = 139 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0.6 \times 0.955 = 0.573$ r-g/szt.	r-g	79.647	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06 m-g/szt.	m-g	8.340	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.3	KNR 2-01 0103-02 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)- DW933 obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $1.12 \times 0.955 = 1.0696$ r-g/szt.	r-g	31.018	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.112 m-g/szt.	m-g	3.248	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.3	KNR 2-01 0103-03 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)- DW933 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $1.65 \times 0.955 = 1.57575$ r-g/szt.	r-g	4.727	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.165 m-g/szt.	m-g	0.495	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.3	KNR 2-01 0103-04 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)- DW933 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $2.36 \times 0.955 = 2.2538$ r-g/szt.	r-g	2.254	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.27 m-g/szt.	m-g	0.270	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.3	KNR 2-01 0103-05 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)- DW933 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $3.23 \times 0.955 = 3.08465$ r-g/szt.	r-g	3.085	0.00000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.4 m-g/szt.	m-g	0.400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11 d.3 0108-04 D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszybia- DW933 obmiar = 336/10000 = 0.034 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna' 291*0.955=277.905 r-g/ha	r-g	9.449	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	1.496	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.3 widualna D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 6 cm) obmiar = 157 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.143*0.955=0.13657 r-g/szt.	r-g	21.441	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/szt.	m-g	3.140	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.3 analiza indy- widualna D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 6-15 cm) obmiar = 139 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.143*0.955=0.13657 r-g/szt.	r-g	18.983	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/szt.	m-g	2.780	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.3 KNR 2-01 0105-02 D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	7.755	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039 m-g/szt.	m-g	1.131	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.3 KNR 2-01 0105-03 D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.465*0.955=0.44408 r-g/szt.	r-g	1.332	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065 m-g/szt.	m-g	0.195	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.3 KNR 2-01 0105-04 D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.836*0.955=0.79838 r-g/szt.	r-g	0.798	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	0.115	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.3 0105-05 D.01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.2*0.955=1.146 r-g/szt.	r-g	1.146	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158 m-g/szt.	m-g	0.158	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.3 0107-01 D.01.02.01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = (157+139)*0.07+29*0.2+3*2.24+0.3+ 0.42 = 33.960 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' 1.03 r-g/mp	r-g	34.979	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325 m-g/mp	m-g	11.037	0.00000			0.00
3*		Przyczepa dłużycowa 10 t 0.325 m-g/mp	m-g	11.037	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.3 0107-02 D.01.02.01		Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = (157+139)*0.05+29*0.07+3*0.17+ 0.28+0.45 = 18.070 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' 0.496 r-g/mp	r-g	8.963	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.276 m-g/mp	m-g	4.987	0.00000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.552 m-g/mp	m-g	9.975	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.3 0107-03 D.01.02.01		Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = (157+139)*0.06+29*0.17+3*0.42+ 0.77+1.35+336*0.004 = 27.414 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' 0.974 r-g/mp	r-g	26.701	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4 m-g/mp	m-g	10.966	0.00000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.8 m-g/mp	m-g	21.931	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.3 0107-04 D.01.02.01		Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8 obmiar = 33.96 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.048*8=0.384 m-g/mp	m-g	13.041	0.00000			0.00
2*		Przyczepa dłużycowa 10 t 0.048*8=0.384 m-g/mp	m-g	13.041	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNNR 1 0107-05 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8 obmiar = 18.07+27.414 = 45.484 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.039*8=0.312 m-g/mp	m-g	14.191	0.00000			0.00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.078*8=0.624 m-g/mp	m-g	28.382	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.3	analiza idywi- dualna D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 6 cm) - drogi dojazdowe i serwisowe obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	55.008	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06 m-g/szt.	m-g	5.760	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.3	analiza indy- dualna D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 6-15 cm) - drogi dojazdowe i serwisowe obmiar = 128 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	73.344	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06 m-g/szt.	m-g	7.680	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.3	KNR 2-01 0103-02 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)- drogi dojazdowe i serwisowe obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	38.506	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.112 m-g/szt.	m-g	4.032	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.3	KNR 2-01 0103-03 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)- drogi dojazdowe i serwisowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.65*0.955=1.57575 r-g/szt.	r-g	7.879	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.165 m-g/szt.	m-g	0.825	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.3	KNR 2-01 0103-04 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)- drogi dojazdowe i serwisowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	9.015	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.27 m-g/szt.	m-g	1.080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 2-01 d.3 0103-05 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)- drogi dojazdowe i serwisowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 3.23*0.955=3.08465 r-g/szt.	r-g	3.085	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.4 m-g/szt.	m-g	0.400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	KNR 2-01 d.3 0108-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia- drogi dojazdowe i serwisowe obmiar = 35/10000 = 0.004 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna' 291*0.955=277.905 r-g/ha	r-g	1.112	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	0.176	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	analiza indywidualna d.3 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 6 cm) obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.143*0.955=0.13657 r-g/szt.	r-g	13.111	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/szt.	m-g	1.920	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	analiza indywidualna d.3 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 6-15 cm) obmiar = 128 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.143*0.955=0.13657 r-g/szt.	r-g	17.481	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02 m-g/szt.	m-g	2.560	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	KNR 2-01 d.3 0105-02 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	9.626	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039 m-g/szt.	m-g	1.404	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 2-01 d.3 0105-03 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.465*0.955=0.44408 r-g/szt.	r-g	2.220	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065 m-g/szt.	m-g	0.325	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR 2-01 d.3 0105-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0.836 \cdot 0.955 = 0.79838$ r-g/szt.	r-g	3.194	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	0.460	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35	KNR 2-01 d.3 0105-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $1.2 \cdot 0.955 = 1.146$ r-g/szt.	r-g	1.146	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158 m-g/szt.	m-g	0.158	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
36	KNNR 1 d.3 0107-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = $(96+128) \cdot 0.07 + 36 \cdot 0.2 + 5 \cdot 0.24 + 4 \cdot 0.3 + 0.42 = 25.700$ mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' 1.03 r-g/mp	r-g	26.471	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325 m-g/mp	m-g	8.353	0.00000			0.00
3*		Przyczepa dłużycowa 10 t 0.325 m-g/mp	m-g	8.353	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
37	KNNR 1 d.3 0107-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = $(96+128) \cdot 0.05 + 36 \cdot 0.07 + 5 \cdot 0.17 + 4 \cdot 0.28 + 0.45 = 16.140$ mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' 0.496 r-g/mp	r-g	8.005	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.276 m-g/mp	m-g	4.455	0.00000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.552 m-g/mp	m-g	8.909	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
38	KNNR 1 d.3 0107-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = $(96+128) \cdot 0.06 + 36 \cdot 0.17 + 5 \cdot 0.42 + 4 \cdot 0.77 + 1.35 + 35 \cdot 0.004 = 26.230$ mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' 0.974 r-g/mp	r-g	25.548	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4 m-g/mp	m-g	10.492	0.00000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.8 m-g/mp	m-g	20.984	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
39	KNNR 1 d.3 0107-04 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8 obmiar = 25.7 mp	mp					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- ciągnik kołowy $0.048 \times 8 = 0.384$ m-g/mp	m-g	9.869	0.00000			0.00
2*		Przyczepa dłużykowa 10 t $0.048 \times 8 = 0.384$ m-g/mp	m-g	9.869	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40 KNNR 1 d.3 0107-05 D.01.02.01		Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8 obmiar = $16.14 + 26.23 = 42.370$ mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy $0.039 \times 8 = 0.312$ m-g/mp	m-g	13.219	0.00000			0.00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t $0.078 \times 8 = 0.624$ m-g/mp	m-g	26.439	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41 KNR 2-01 d.3 0126-01 D.01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 51015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' $0.0055 \times 0.955 = 0.00525$ r-g/m ²	r-g	267.829	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	127.538	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42 KNR 2-01 d.3 0126-02 D.01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 51015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' $0.0019 \times 0.955 = 0.00181$ r-g/m ²	r-g	92.337	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008 m-g/m ²	m-g	40.812	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43 KNR 2-01 d.3 0212-02 D.01.02.02		Ładowanie nadmiaru humusu . Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ humus uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - transport w obrębie budowy, do ponownego wykorzystania - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = $51015 \times 0.2 - (200 \times 0.1) = 10183.000$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' $0.0527 \times 0.1 = 0.00527$ r-g/m ³	r-g	53.664	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ $0.1281 \times 0.1 = 0.01281$ m-g/m ³	m-g	130.444	0.00000			0.00
3*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0408 \times 0.1 = 0.00408$ m-g/m ³	m-g	41.547	0.00000			0.00
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t $0.2653 \times 0.1 = 0.02653$ m-g/m ³	m-g	270.155	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-01 d.3 0214-04 D.01.02.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 18 obmiar = 0 m ³ -- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0107*0.1*18=0.01926 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45	Kalkulacja indywidualna d.3 D.01.02.02	Utylizacja nadmiaru humusu - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 0 m ³ -- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki 1*0.1=0.1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	0.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46	KNR 2-31 d.3 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm. obmiar = 6697 m ² -- R -- robocizna' 0.2544*0.1=0.02544 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min' 0.1249*0.1=0.01249 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	170.372	0.00000	0.00		
2*			m-g	83.646	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47	KNR 2-31 d.3 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 21 obmiar = 6697 m ² -- R -- robocizna' 0.0437*0.1*21=0.09177 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min' 0.0185*0.1*21=0.03885 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	614.584	0.00000	0.00		
2*			m-g	260.178	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48	KNR 2-31 d.3 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 8711 m ² -- R -- robocizna' 0.2132 r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ² Zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1857.185	0.00000	0.00		
2*			m-g	68.817	0.00000			0.00
3*			m-g	68.817	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49	KNR 2-31 d.3 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 obmiar = 8711 m ² -- R -- robocizna' 0.0141*15=0.2115 r-g/m ² -- S --	m ²					
1*			r-g	1842.377	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	39.200	0.00000			0.00
3*		0.0003*15=0.0045 m-g/m ² Zrywarka przyczepna	m-g	39.200	0.00000			0.00
		0.0003*15=0.0045 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
50 d.3	KNR 2-31 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - pobocze utwardzone obmiar = 1758 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2132 r-g/m ²	r-g	374.806	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.888	0.00000			0.00
3*		0.0079 m-g/m ² Zrywarka przyczepna	m-g	13.888	0.00000			0.00
		0.0079 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
51 d.3	KNR 2-31 0802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - pobocze utwardzone Krotność = 5 obmiar = 1758 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0141*5=0.0705 r-g/m ²	r-g	123.939	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.637	0.00000			0.00
3*		0.0003*5=0.0015 m-g/m ² Zrywarka przyczepna	m-g	2.637	0.00000			0.00
		0.0003*5=0.0015 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
52 d.3	KNR 2-31 0801-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm- rozbiórka zjazdów betonowych obmiar = 77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.6625 r-g/m ²	r-g	51.013	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	23.100	0.00000			0.00
		0.3 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
53 d.3	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm- - rozbiórka zjazdów, dróg dojazdowych asfaltowych obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2544 r-g/m ²	r-g	75.048	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	36.846	0.00000			0.00
		0.1249 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
54 d.3	KNR 2-31 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. -rozbiórka zjazdów, dróg dojazdowych asfaltowych obmiar = 295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0437 r-g/m ²	r-g	12.892	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) 0.0185 m-g/m ²	m-g	5.458	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55 d.3 0807-01 D.01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem- analogia - rozbiórka chodnika z kostki betonowej grubości 8 cm obmiar = 42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7864 r-g/m ²	r-g	33.029	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56 d.3 0813-03 D.01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 948 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2319 r-g/m	r-g	219.841	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57 d.3 0818-06 D.01.02.04		Rozebranie barier stalowych pojedynczych obmiar = 890 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 2.478 r-g/m	r-g	2205.420	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 d.3 0411-03 D.01.02.04		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu- rozbiórka wpustów z przykanalikiem i wylotem na skarpę obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3.92 r-g/kpl.	r-g	7.840	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/kpl.	m-g	1.660	0.00000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 1.3 m-g/kpl.	m-g	2.600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
59 d.3 0409-01 D.01.02.04		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 16.4 r-g/kpl.	r-g	98.400	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46 m-g/kpl.	m-g	14.760	0.00000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 5.49 m-g/kpl.	m-g	32.940	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 d.3 0409-05 D.01.02.04		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - rozbiórka separatorów obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 23.66 r-g/kpl.	r-g	70.980	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.880	0.00000			0.00
3*		2.96 m-g/kpl. Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	23.670	0.00000			0.00
		7.89 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
61	KNR 4-05I d.3 0315-05	Demontaż rurociągu obmiar = 101 m	m					
1*		-- R -- robocizna'	r-g	124.230	0.00000	0.00		
		1.23 r-g/m						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.716	0.00000			0.00
3*		0.116 m-g/m Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	41.410	0.00000			0.00
		0.41 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
62	KNR 2-31 d.3 0817-05 D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej'- rozbiórka ścieku skarpowego obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna'	r-g	4.145	0.00000	0.00		
		0.4145 r-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
63	KNR 2-31 d.3 0816-02 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betono- we o śr. 50 cm obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna'	r-g	74.100	0.00000	0.00		
		1.95 r-g/m						
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.940	0.00000			0.00
		0.13 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
64	KNR 2-31 d.3 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betono- we o śr. 60 cm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna'	r-g	30.840	0.00000	0.00		
		2.57 r-g/m						
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.560	0.00000			0.00
		0.13 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
65	KNR 2-31 d.3 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betono- we o śr. 60 cm - analogia - rozbiórka przepus- tu fi1000 Krotność = 1.67 obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna'	r-g	94.422	0.00000	0.00		
		2.57*1.67=4.2919 r-g/m						
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.776	0.00000			0.00
		0.13*1.67=0.2171 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
66	KNR 2-31 d.3 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czo- łowe i ławy betonowe obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 9.43 r-g/szt	r-g	37.720	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) 5.89 m-g/szt	m-g	23.560	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
67 d.3 1103-03 D.01.02.04		Łaďadowanie gruzu betonowego i destruktu asfaltowego z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych obmiar = $6697 \cdot 0.24 + 8711 \cdot 0.3 + 1758 \cdot 0.2 + 77 \cdot 0.12 + 295 \cdot 0.04 + 42 \cdot 0.08 + 948 \cdot 0.15 \cdot 0.3 + 10 \cdot 0.5 \cdot 0.15 = 4639.990 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0.101*0.2=0.0202 m-g/m ³	m-g	93.728	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68 d.3 1103-04 D.01.02.04		Wywieźenie gruzu i destruktu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km celem ponownej zabudowy - analogia transport w obrębie budowy, materiał do ponownej zabudowy po przeróbce obmiar = 4639.99 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0.177*0.2=0.0354 m-g/m ³	m-g	164.256	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69 d.3 1103-05 D.01.02.04		Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 9 obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*0.2*9=0.0666 m-g/m ³	m-g	0.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69-1 d.3 Kalk. indywidualna		Kruszenie betonu i materiałów rozbiórkowych w celu ponownej zabudowy (S- kruszarka) - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = $8711 \cdot 0.3 + 1758 \cdot 0.2 + 77 \cdot 0.12 + 42 \cdot 0.08 + 948 \cdot 0.15 \cdot 0.3 + 10 \cdot 0.5 \cdot 0.15 = 3020.910 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.65 r-g/m ³	r-g	1963.592	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kruszarka 0.72 m-g/m ³	m-g	2175.055	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
70 d.3 analiza indywidualna D.01.02.04		Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy i kamienny - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki 1 m ³ /m ³	m ³	0.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3	analiza indywidualna D.01.02.04	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz asfaltowy - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja materiałów z rozbiórki 1 m ³ /m ³	m ³	0.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.3	KNR 2-31 0703-03 D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.772 r-g/szt.	r-g	3.860	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
73 d.3	KNR 2-31 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.441 r-g/szt.	r-g	2.205	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
74 d.3	KNR 4-04 1107-01 D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 890*39/1000 = 34.710 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 1.71 r-g/t	r-g	59.354	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	28.809	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
75 d.3	KNR 4-04 1107-04 D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 34.71 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324 m-g/t	m-g	11.246	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
76 d.3	KNR AT-03 0102-03 D.01.02.06	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.018 r-g/m ²	r-g	0.504	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035 m-g/m ²	m-g	0.980	0.00000			0.00
3*		Frezarka drog. WIRTGEN 1000C(1) 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.216	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		CPV 4511200-0 Roboty ziemne						
77 d.4	KNR 2-01 0240-03 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV. - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 8131+(90.00*12.00*0.50) = 8671.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.2778 r-g/m ³	r-g	2408.804	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Ładowarka kołowa 1,25 m ³ 0.0302 m-g/m ³	m-g	261.864	0.00000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0104 m-g/m ³	m-g	90.178	0.00000			0.00
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0578 m-g/m ³	m-g	501.184	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78 d.4	KNR 2-01 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 4 km - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 8 obmiar = poz.77 = 8671.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0061*8=0.0488 m-g/m ³	m-g	423.145	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79 d.4	KNR 2-01 0235-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV.- nasyp z łupka kopalnianego przewarstwowanego co 50 cm warstwą piasku grubości 10 cm obmiar = 184649 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1175 r-g/m ³	r-g	21696.258	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471 m-g/m ³	m-g	8696.968	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
80 d.4	KNR 2-01 0237-07 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III- nasyp z łupka kopalnianego przewarstwowanego co 50 cm warstwą piasku grubości 10 cm obmiar = 184649 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.0325 r-g/m ³	r-g	6001.093	0.00000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 5 t 0.0295 m-g/m ³	m-g	5447.146	0.00000			0.00
3*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) 0.0092 m-g/m ³	m-g	1698.771	0.00000			0.00
4*		Beczkwóz ciągniony 1500 dm ³ 0.0092 m-g/m ³	m-g	1698.771	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
81 d.4	analiza indy- widualna D.02.03.01	Dostarczenie materiału na nasypy - (M - piasek koszt wykonawcy, kruszywo z łupka powęglowego zapewnia JSW za 0 zł) - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 184649 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- piasek 0.16 m ³ /m ³	m ³	29543.840	0.00000		0.00	
2*		kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.84 m ³ /m ³	m ³	155105.160	0.00000		0.00	Mi
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
81-1 d.4 01.01		Wyładowanie tłucznia z wagonów samowyladowczych na szlaku Przyjęto ciężar kamienia w stanie luźnym 1,8t/m ³ - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 155105.16*1.8 = 279189.288 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 0.012 r-g/t	r-g	3350.271	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
81-2 d.4 01.02		Oczyszczenie wagonu po wyładowaniu tłucznia z wagonów samowyladowczych na szlaku - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = poz.81-1/50 = 5583.786 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.1 r-g/szt	r-g	558.379	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
81-3 d.4 kalk. własna		Budowa rampy wyladunkowej dla kruszywa kopalnianego - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.1744*100=17.44 r-g/szt.	r-g	34.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do zapraw 0.003*100=0.3 m ³ /szt.	m ³	0.600	0.00000		0.00	
3*		Płyty drogowe żelbetowe pełne 0.9803*100=98.03 m ² /szt.	m ²	196.060	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.0332*100=3.32 m-g/szt.	m-g	6.640	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
82 d.4 0235-02 D.02.03.01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV.- nasyp z mieszanki naturalnej obmiar = 1661 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1175 r-g/m ³	r-g	195.168	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471 m-g/m ³	m-g	78.233	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
83 d.4 0237-07 D.02.03.01		Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III- nasyp z mieszanki naturalnej obmiar = 1661 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.0325 r-g/m ³ -- S --	r-g	53.983	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		walec wibracyjny samojezdny 5 t	m-g	49.000	0.00000			0.00
3*		0.0295 m-g/m ³						
3*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	15.281	0.00000			0.00
4*		0.0092 m-g/m ³						
4*		Beczkwóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	15.281	0.00000			0.00
		0.0092 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
84-1	analiza indy-	Dostarczenie materiału na nasyp	m ³					
d.4	widualna	obmiar = 1661 m ³						
	D.02.03.01							
1*		-- M --						
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1661.000	0.00000		0.00	
		1 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
84-1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.4	0114-01	dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm - wy-						
	0114-02	konanie poduszki piaskowej w miejscu wystą-						
		pienia potencjalnej deformacji						
		- wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do						
		dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5]						
		obmiar = 90*12 = 1080.000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna'	r-g	34.344	0.00000	0.00		
		0.0318 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Piasek uziarnienie 0-4 mm	m ³	663.660	0.00000		0.00	
		0.2455+30*0.0123=0.6145 m ³ /m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	54.000	0.00000		0.00	
		0.02+30*0.001=0.05 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.00000		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S --						
		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6.048	0.00000			0.00
		0.0026+30*0.0001=0.0056 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	32.616	0.00000			0.00
		0.0182+30*0.0004=0.0302 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
84-2	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami	m ²					
d.4	0101-04	i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności						
		sposobem ręcznym - wykonanie poduszki pias-						
		kowej w miejscu wystąpienia potencjalnej de-						
		formacji						
		- wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do						
		dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5]						
		Krotność = 2						
		obmiar = 90*12 = 1080.000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna'	r-g	341.280	0.00000	0.00		
		0.158*2=0.316 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		geowłókniny wzmocnione (wydłużalność przy	m ²	2311.200	0.00000		0.00	
		zerwaniu min. 75%)						
		1.07*2=2.14 m ² /m ²						
3*		szpilki z prętów stalowych	szt.	162.000	0.00000		0.00	
		0.075*2=0.15 szt./m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S --						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.968	0.00000			0.00
		0.0023*2=0.0046 m-g/m ²						
6*		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	179.280	0.00000			0.00
		0.083*2=0.166 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.4	KNR 9-11 0101-02 D.02.03.01.a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy: Krotność = 2 obmiar = 1344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1288*2=0.2576 r-g/m ²	r-g	346.214	0.00000	0.00		
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	2795.520	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07*2=0.14 szt./m ²	szt.	188.160	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	5.376	0.00000			0.00
6*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.083*2=0.166 m-g/m ²	m-g	223.104	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86 d.4	KNR 2-31 0114-05 D.02.03.01.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa 40 cm) Krotność = 2.67 obmiar = 1344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333*2.67=0.08891 r-g/m ²	r-g	119.495	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182*2.67=0.84959 t/m ²	t	1141.849	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015*2.67=0.04005 m ³ /m ²	m ³	53.827	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027*2.67=0.00721 m-g/m ²	m-g	9.690	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*2.67=0.10333 m-g/m ²	m-g	138.876	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
87 d.4	KNR 9-11 0101-02 D.02.03.01.a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy: Krotność = 2 obmiar = 21225 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1288*2=0.2576 r-g/m ²	r-g	5467.560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	44148.000	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07*2=0.14 szt./m ²	szt.	2971.500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	84.900	0.00000			0.00
6*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.083*2=0.166 m-g/m ²	m-g	3523.350	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.4	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - wyrównanie podłoża pod geomaterac - zabudowa wcześniej skruszonego betonu i podbudowy - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 2746.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.76 r-g/m ³	r-g	4833.453	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.25 m ³ /m ³	m ³	686.570	0.00000		0.00	
3*		beton kruszony (materiał z odzysku) 1.1 m ³ /m ³	m ³	3020.908	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22 m-g/m ³	m-g	604.182	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
88-1 d.4	KNR 2-31 0107-02 D.02.03.01.a	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - wyrównanie podłoża pod geomaterac z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% o gr 15÷64 cm - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 11990*0.395-poz.88 = 1989.770 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.76 r-g/m ³	r-g	3501.995	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99 t/m ³	t	3959.642	0.00000		0.00	
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.2 t/m ³	t	397.954	0.00000		0.00	
4*		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0.1 t/m ³	t	198.977	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.25 m ³ /m ³	m ³	497.443	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22 m-g/m ³	m-g	437.749	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
89 d.4	KNR 2-31 0114-05 D.02.03.01.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana CBR>60% obmiar = 21225 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	706.793	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	6753.795	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	318.375	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	57.308	0.00000			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	821.408	0.00000			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
90	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka niezwiązana CBR>60%	m ²					
d.4	0114-06	Krotność = 20 obmiar = 21225 m ²						
	D.02.03.01.a							
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*20=0.022 r-g/m ²	r-g	466.950	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*20=0.424 t/m ²	t	8999.400	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*20=0.02 m ³ /m ²	m ³	424.500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	84.900	0.00000			0.00
6*		0.0002*20=0.004 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	551.850	0.00000			0.00
		0.0013*20=0.026 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
91	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy:	m ²					
d.4	0101-02	obmiar = 81420 m ²						
	D.02.03.01.a							
1*		-- R -- robocizna' 0.1288 r-g/m ²	r-g	10486.896	0.00000	0.00		
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04 m ² /m ²	m ²	84676.800	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	5699.400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	162.840	0.00000			0.00
6*		0.002 m-g/m ² Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6757.860	0.00000			0.00
		0.083 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
92	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana CBR>60%	m ²					
d.4	0114-05	obmiar = 20060 m ²						
	D.02.03.01.a							
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	667.998	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	6383.092	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	300.900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	54.162	0.00000			0.00
		0.0027 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	776.322	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
93 d.4 KNR 2-31 0114-06 D.02.03.01.a		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka niezwiązana CBR>60% Krotność = 10 obmiar = 20060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*10=0.011 r-g/m ²	r-g	220.660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*10=0.212 t/m ²	t	4252.720	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*10=0.01 m ³ /m ²	m ³	200.600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*10=0.002 m-g/m ²	m-g	40.120	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	260.780	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
94 d.4 KNR 2-31 0114-05 D.02.03.01.a		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana CBR>60% obmiar = 20355 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	677.822	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	6476.961	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	305.325	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	54.959	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	787.739	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
95 d.4 KNR 2-31 0114-06 D.02.03.01.a		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka niezwiązana CBR>60% Krotność = 5 obmiar = 20355 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*5=0.0055 r-g/m ²	r-g	111.953	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*5=0.106 t/m ²	t	2157.630	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*5=0.005 m ³ /m ²	m ³	101.775	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*5=0.001 m-g/m ²	m-g	20.355	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m ²	m-g	132.308	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
96 d.4 D.02.03.01.a	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - mieszanka niezwiązana CBR>60% obmiar = 20650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	687.645	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	6570.830	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	309.750	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	55.755	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	799.155	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
97 d.4 D.02.03.01.a	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - mieszanka niezwiązana CBR>60% Krotność = 10 obmiar = 20650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*10=0.011 r-g/m ²	r-g	227.150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*10=0.212 t/m ²	t	4377.800	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*10=0.01 m ³ /m ²	m ³	206.500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*10=0.002 m-g/m ²	m-g	41.300	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	268.450	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
98 d.4 D.02.03.01.a	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy: - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 2 obmiar = 0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1288*2=0.2576 r-g/m ²	r-g	0.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	0.000	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07*2=0.14 szt./m ²	szt.	0.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.000	0.00000			0.00
6*		0.002*2=0.004 m-g/m ² Ubijak spalinowy 200 kg 0.083*2=0.166 m-g/m ²	m-g	0.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
99	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kamienia kopalnianego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 2065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	68.765	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.3182 t/m ²	t	657.083	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	30.975	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	5.576	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	79.916	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
100	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kamienia kopalnianego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 9 obmiar = poz.99 = 2065.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*9=0.0099 r-g/m ²	r-g	20.444	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.0212*9=0.1908 t/m ²	t	394.002	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.001*9=0.009 m ³ /m ²	m ³	18.585	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*9=0.0018 m-g/m ²	m-g	3.717	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*9=0.0117 m-g/m ²	m-g	24.161	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
101	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa kopalnianego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 6854 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	228.238	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.3182 t/m ²	t	2180.943	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	102.810	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	18.506	0.00000			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	265.250	0.00000			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
102	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa kopalnianego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 15 obmiar = poz.101 = 6854.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*15=0.0165 r-g/m ²	r-g	113.091	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.0212*15=0.318 t/m ²	t	2179.572	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.001*15=0.015 m ³ /m ²	m ³	102.810	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	20.562	0.00000			0.00
6*		0.0002*15=0.003 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	133.653	0.00000			0.00
		0.0013*15=0.0195 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
103	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa kopalnianego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 607 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	20.213	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.3182 t/m ²	t	193.147	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	9.105	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.639	0.00000			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	23.491	0.00000			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
104	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa kopalnianego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 9 obmiar = poz.103 = 607.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*9=0.0099 r-g/m ²	r-g	6.009	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.0212*9=0.1908 t/m ²	t	115.816	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.001*9=0.009 m ³ /m ²	m ³	5.463	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*9=0.0018 m-g/m ²	m-g	1.093	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*9=0.0117 m-g/m ²	m-g	7.102	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
104- 1 d.4	KNP 16 0117- 01.01	Wyładowanie tłucznia z wagonów samowyladowczych na szlaku - poz. od 99 do 104 - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 657.083+394.002+2180.943+2179.572+193.147+115.816 = 5720.563 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 0.012 r-g/t	r-g	68.647	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
104- 2 d.4	KNP 16 0117- 01.02	Oczyszczenie wagonu po wyładowaniu tłucznia z wagonów samowyladowczych na szlaku - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = poz.104-1/50 = 114.411 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.1 r-g/szt	r-g	11.441	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
105 d.4	KNR 9-11 0101-01 D.02.03.10	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym- geotkanina separacyjna - wzmocnienie podłoża pod drogami dojazdowymi i serwisowymi obmiar = 6160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1158 r-g/m ²	r-g	713.328	0.00000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m ² /m ²	m ²	6468.000	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	431.200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	12.320	0.00000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.04 m-g/m ²	m-g	246.400	0.00000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy 5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	246.400	0.00000			0.00
8*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	511.280	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
106 d.4	KNR 9-11 0401-02 D.02.03.11	Wzmocnienie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym- mata przeciwoerozyjna z siatką zbrojeniową obmiar = 23235 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1452 r-g/m ²	r-g	3373.722	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mata przeciwoerozyjna 1.3 m ² /m ²	m ²	30205.500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	69.705	0.00000			0.00
5*		0.003 m-g/m ² Ubijak spalinowy 200 kg 0.053 m-g/m ²	m-g	1231.455	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45111200-0 Roboty ziemne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		CPV 45232130-2 Odwodnienie korpusu drogowego						
107	KNR 2-33 d.5 0601-03 D.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm - analogia obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 13.32 r-g/m	r-g	159.840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe fi 100 kl A 1 szt=1 m 1 m/m	m	12.000	0.00000		0.00	
3*		mieszanka naturalna 1.535 m³/m	m³	18.420	0.00000		0.00	
4*		papa termozgrzewalna 0.8 m²/m	m²	9.600	0.00000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.004 m³/m	m³	0.048	0.00000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 2.44 kg/m	kg	29.280	0.00000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.5 kg/m	kg	78.000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.240	0.00000			0.00
10*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0.89 m-g/m	m-g	10.680	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
108	KNR 2-33 d.5 0716-02 D.03.01.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 20*0.2 = 4.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m²	r-g	3.115	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm³/m²	dm³	1.200	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m²/m²	m²	5.000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m²/m²	m²	4.600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m²	m-g	0.032	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m²	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
109	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C16/20 obmiar = 7.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m³	r-g	174.954	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m³/m³	m³	0.125	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m³/m³	m³	0.780	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m³/m³	m³	8.190	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
110	KNR 2-33 d.5 0606-01 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 25.01 r-g/szt	r-g	25.010	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton 1.03 m³/szt	m³	1.030	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 50.27 kg/szt	kg	50.270	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.5 kg/szt	kg	0.500	0.00000		0.00	
5*		pospółka 0.4 m³/szt	m³	0.400	0.00000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07 kg/szt	kg	3.070	0.00000		0.00	
7*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 14.87 kg/szt	kg	14.870	0.00000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.082 m³/szt	m³	0.082	0.00000		0.00	
9*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.059 m³/szt	m³	0.059	0.00000		0.00	
10*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012 m³/szt	m³	0.012	0.00000		0.00	
11*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43 kg/szt	kg	4.430	0.00000		0.00	
12*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm 2.64 kg/szt	kg	2.640	0.00000		0.00	
13*		środek antyadhezyjny 0.7 kg/szt	kg	0.700	0.00000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
15*		-- S -- środek transportowy 0.82 m-g/szt	m-g	0.820	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
111	KNR 2-01 d.5 0504-01 D.03.01.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III obmiar = 10+34 = 44.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155 r-g/m³	r-g	101.268	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
112	analiza indywidualna d.5 0504-01 D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 34 m³	m³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m³/m³	m³	35.700	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
113	analiza indywidualna d.5 0504-01 D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna obmiar = 10 m³	m³					
1*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.05 m³/m³	m³	10.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
114	KNR 2-33 d.5 0601-03 D.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm obmiar = 20.3 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 13.32 r-g/m	r-g	270.396	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe 1 m/m	m	20.300	0.00000		0.00	
3*		pospółka 0.88 m³/m	m³	17.864	0.00000		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 16 kg/m	kg	324.800	0.00000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.1 m²/m	m²	22.330	0.00000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003 m³/m	m³	0.061	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11 kg/m	kg	2.233	0.00000		0.00	
8*		Zaprawa cementowa M-4 0.004 m³/m	m³	0.081	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.406	0.00000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.89 m-g/m	m-g	18.067	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
115	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława funda- mentowa betonowa C16/20 obmiar = 13.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m³	r-g	296.076	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m³/m³	m³	0.211	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m³/m³	m³	1.320	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m³/m³	m³	13.860	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
116	KNR 2-33 d.5 0716-02 D.03.01.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylep- nych poziome i pionowe powierzchni betono- wych obmiar = 34*0.2 = 6.800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m²	r-g	5.295	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm³/m²	dm³	2.040	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m²/m²	m²	8.500	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m²/m²	m²	7.820	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m²	m-g	0.054	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m²	m-g	0.008	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.5	KNR 2-33 0606-01 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 25.01 r-g/szt	r-g	25.010	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.03 m³/szt	m³	1.030	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 65.12 kg/szt	kg	65.120	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.75 kg/szt	kg	0.750	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.082 m³/szt	m³	0.082	0.00000		0.00	
6*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.059 m³/szt	m³	0.059	0.00000		0.00	
7*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012 m³/szt	m³	0.012	0.00000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43 kg/szt	kg	4.430	0.00000		0.00	
9*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm 2.64 kg/szt	kg	2.640	0.00000		0.00	
10*		środek antyadhezyjny 0.7 kg/szt	kg	0.700	0.00000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.82 m-g/szt	m-g	0.820	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
118 d.5	KNR 2-01 0504-01 D.03.01.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III obmiar = 17+57 = 74.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155 r-g/m³	r-g	170.315	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
119 d.5	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 57 m³	m³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m³/m³	m³	59.850	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
120 d.5	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna obmiar = 17 m³	m³					
1*		-- M -- mieszanka naturalna 1.05 m³/m³	m³	17.850	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
121 d.5	KNR 2-33 0601-03 D.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 13.32 r-g/m	r-g	253.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe 1 m/m	m	19.000	0.00000		0.00	
3*		pospółka 0.88 m³/m	m³	16.720	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 16 kg/m	kg	304.000	0.00000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.1 m ² /m	m ²	20.900	0.00000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.057	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11 kg/m	kg	2.090	0.00000		0.00	
8*		Zaprawa cementowa M-4 0.004 m ³ /m	m ³	0.076	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.380	0.00000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.89 m-g/m	m-g	16.910	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
122	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C16/20 obmiar = 12.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m ³	r-g	278.132	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m ³ /m ³	m ³	0.198	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m ³ /m ³	m ³	1.240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m ³ /m ³	m ³	13.020	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
123	KNR 2-33 d.5 0716-02 D.03.01.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 31*0.2 = 6.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m ²	r-g	4.828	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	1.860	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m ² /m ²	m ²	7.750	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	7.130	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.050	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.007	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
124	KNR 2-33 d.5 0606-01 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 25.01 r-g/szt	r-g	25.010	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.03 m ³ /szt	m ³	1.030	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		prefabrykaty zbrojarskie	kg	65.120	0.00000		0.00	
4*		65.12 kg/szt						
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.750	0.00000		0.00	
5*		0.75 kg/szt						
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.082	0.00000		0.00	
6*		0.082 m ³ /szt						
6*		Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.059	0.00000		0.00	
7*		0.059 m ³ /szt						
7*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.012	0.00000		0.00	
8*		0.012 m ³ /szt						
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.430	0.00000		0.00	
9*		4.43 kg/szt						
9*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm	kg	2.640	0.00000		0.00	
10*		2.64 kg/szt						
10*		środek antyadhezyjny	kg	0.700	0.00000		0.00	
11*		0.7 kg/szt						
11*		-- S --						
11*		środek transportowy	m-g	0.820	0.00000			0.00
11*		0.82 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
125	KNR 2-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli	m ³					
d.5	0504-01	sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III						
	D.03.01.01	obmiar = 16+54 = 70.000 m ³						
1*		-- R --						
1*		robocizna'	r-g	161.109	0.00000	0.00		
1*		2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
126	analiza indywidualna	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek	m ³					
d.5		obmiar = 54 m ³						
	D.03.01.01							
1*		-- M --						
1*		Piasek naturalny kopany	m ³	56.700	0.00000		0.00	
1*		1.05 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
127	analiza indywidualna	Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna	m ³					
d.5		obmiar = 16 m ³						
	D.03.01.01							
1*		-- M --						
1*		mieszanka naturalna	m ³	16.800	0.00000		0.00	
1*		1.05 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
128	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m					
d.5	0601-03	obmiar = 14.2 m						
	D.03.01.01							
1*		-- R --						
1*		robocizna'	r-g	189.144	0.00000	0.00		
1*		13.32 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		rury żelbetowe	m	14.200	0.00000		0.00	
3*		1 m/m						
3*		pospółka	m ³	12.496	0.00000		0.00	
4*		0.88 m ³ /m						
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	227.200	0.00000		0.00	
5*		16 kg/m						
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	15.620	0.00000		0.00	
6*		1.1 m ² /m						
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.043	0.00000		0.00	
7*		0.003 m ³ /m						
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.562	0.00000		0.00	
8*		0.11 kg/m						
8*		Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.057	0.00000		0.00	
8*		0.004 m ³ /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.284	0.00000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.89 m-g/m	m-g	12.638	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
129	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C16/20 obmiar = 9.3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m³	r-g	208.599	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m³/m³	m³	0.149	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m³/m³	m³	0.930	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m³/m³	m³	9.765	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
130	KNR 2-33 d.5 0716-02 D.03.01.01	Isolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 24*0.2 = 4.800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m²	r-g	3.738	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm³/m²	dm³	1.440	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m²/m²	m²	6.000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m²/m²	m²	5.520	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m²	m-g	0.038	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m²	m-g	0.006	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
131	KNR 2-33 d.5 0606-01 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 25.01 r-g/szt	r-g	25.010	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.03 m³/szt	m³	1.030	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 65.12 kg/szt	kg	65.120	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.75 kg/szt	kg	0.750	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.082 m³/szt	m³	0.082	0.00000		0.00	
6*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.059 m³/szt	m³	0.059	0.00000		0.00	
7*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012 m³/szt	m³	0.012	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.430	0.00000		0.00	
9*		4.43 kg/szt						
10*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm	kg	2.640	0.00000		0.00	
		2.64 kg/szt						
		środek antyadhezyjny	kg	0.700	0.00000		0.00	
		0.7 kg/szt						
11*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.820	0.00000			0.00
		0.82 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
132	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli	m³					
d.5	0504-01	sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III						
	D.03.01.01	obmiar = 12+40 = 52.000 m³						
1*		-- R --						
		robocizna'	r-g	119.681	0.00000	0.00		
		2.41*0.955=2.30155 r-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
133	analiza indywidualna	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek	m³					
d.5		obmiar = 40 m³						
	D.03.01.01							
1*		-- M --						
		Piasek naturalny kopany	m³	42.000	0.00000		0.00	
		1.05 m³/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
134	analiza indywidualna	Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna	m³					
d.5		obmiar = 12 m³						
	D.03.01.01							
1*		-- M --						
		mieszanka naturalna	m³	12.600	0.00000		0.00	
		1.05 m³/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
135	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 2.0 x 1.0 m	m					
d.5	0604-07	obmiar = 8 m						
	D.03.01.01							
1*		-- R --						
		robocizna'	r-g	220.480	0.00000	0.00		
		27.56 r-g/m						
2*		-- M --						
		Beton	m³	10.800	0.00000		0.00	
		1.35 m³/m						
3*		Zaprawa cementowa M-4	m³	0.480	0.00000		0.00	
		0.06 m³/m						
4*		prefabrykaty zbrojarskie	kg	201.600	0.00000		0.00	
		25.2 kg/m						
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	26.080	0.00000		0.00	
		3.26 kg/m						
6*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	208.960	0.00000		0.00	
		26.12 kg/m						
7*		asfalt izolacyjny PS-105/15	kg	88.480	0.00000		0.00	
		11.06 kg/m						
8*		papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej	m²	26.160	0.00000		0.00	
		3.27 m²/m						
9*		tkanina techniczna	m²	107.200	0.00000		0.00	
		13.4 m²/m						
10*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.144	0.00000		0.00	
		0.018 m³/m						
11*		Krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.304	0.00000		0.00	
		0.038 m³/m						
12*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.960	0.00000		0.00	
		0.37 kg/m						
13*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	1.920	0.00000		0.00	
		0.24 kg/m						
14*		środek antyadhezyjny	kg	0.800	0.00000		0.00	
		0.1 kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12+M13+M14)	%	2.000	0.00000		0.00	
16*		elementy prefabrykowane 2,0/1,0 m 1 szt./m	szt.	8.000	0.00000		0.00	
17*		-- S -- środek transportowy 0.45 m-g/m	m-g	3.600	0.00000			0.00
18*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.34 m-g/m	m-g	10.720	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
136	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C16/20 obmiar = 6.7 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m³	r-g	150.281	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m³/m³	m³	0.107	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m³/m³	m³	0.670	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m³/m³	m³	7.035	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
137	KNR 2-33 d.5 0606-02 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych obmiar = 2.6+2.8 = 5.400 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 17.74 r-g/m³	r-g	95.796	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton 1.03 m³/m³	m³	5.562	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 67.66 kg/m³	kg	365.364	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.68 kg/m³	kg	3.672	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 2.14 kg/m³	kg	11.556	0.00000		0.00	
6*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 9.56 kg/m³	kg	51.624	0.00000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.051 m³/m³	m³	0.275	0.00000		0.00	
8*		Krawężniki iglaste kl.II 0.037 m³/m³	m³	0.200	0.00000		0.00	
9*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.008 m³/m³	m³	0.043	0.00000		0.00	
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.89 kg/m³	kg	15.606	0.00000		0.00	
11*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm 2.03 kg/m³	kg	10.962	0.00000		0.00	
12*		środek antyadhezyjny 0.36 kg/m³	kg	1.944	0.00000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
14*		-- S -- środek transportowy 0.54 m-g/m³	m-g	2.916	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
138	KNR 2-33 d.5 0716-02 D.03.01.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 22*0.2 = 4.400 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m ²	r-g	3.426	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	1.320	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m ² /m ²	m ²	5.500	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	5.060	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.035	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
139 d.5 0504-01 D.03.01.01		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III obmiar = 14+20 = 34.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	78.253	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
140 d.5 analiza indywidualna D.03.01.01		Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m ³ /m ³	m ³	21.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
141 d.5 analiza indywidualna D.03.01.01		Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- M -- mieszanka naturalna 1.05 m ³ /m ³	m ³	14.700	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
142 d.5 KNR 2-33 0604-07 D.03.01.01		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 2.0 x 1.0 m obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 27.56 r-g/m	r-g	689.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton 1.35 m ³ /m	m ³	33.750	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-4 0.06 m ³ /m	m ³	1.500	0.00000		0.00	
4*		prefabrykaty zbrojarskie 25.2 kg/m	kg	630.000	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 3.26 kg/m	kg	81.500	0.00000		0.00	
6*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 26.12 kg/m	kg	653.000	0.00000		0.00	
7*		asfalt izolacyjny PS-105/15 11.06 kg/m	kg	276.500	0.00000		0.00	
8*		papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej 3.27 m ² /m	m ²	81.750	0.00000		0.00	
9*		tkanina techniczna 13.4 m ² /m	m ²	335.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.018 m³/m	m³	0.450	0.00000		0.00	
11*		Krawężniki iglaste kl.II 0.038 m³/m	m³	0.950	0.00000		0.00	
12*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.37 kg/m	kg	9.250	0.00000		0.00	
13*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.24 kg/m	kg	6.000	0.00000		0.00	
14*		środek antyadhezyjny 0.1 kg/m	kg	2.500	0.00000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+ M10+M11+M12+M13+M14)	%	2.000	0.00000		0.00	
16*		elementy prefabrykowane 2,0/1,0 m 1 szt./m	szt.	25.000	0.00000		0.00	
17*		-- S -- środek transportowy 0.45 m-g/m	m-g	11.250	0.00000			0.00
18*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.34 m-g/m	m-g	33.500	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
143	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława funda- mentowa betonowa C16/20 obmiar = 21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m³	r-g	471.030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m³/m³	m³	0.336	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m³/m³	m³	2.100	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m³/m³	m³	22.050	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
144	KNR 2-33 d.5 0606-02 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych obmiar = 2.6+2.8 = 5.400 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 17.74 r-g/m³	r-g	95.796	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton 1.03 m³/m³	m³	5.562	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 67.66 kg/m³	kg	365.364	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.68 kg/m³	kg	3.672	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 2.14 kg/m³	kg	11.556	0.00000		0.00	
6*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 9.56 kg/m³	kg	51.624	0.00000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.051 m³/m³	m³	0.275	0.00000		0.00	
8*		Krawężniki iglaste kl.II 0.037 m³/m³	m³	0.200	0.00000		0.00	
9*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.008 m³/m³	m³	0.043	0.00000		0.00	
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.89 kg/m³	kg	15.606	0.00000		0.00	
11*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm 2.03 kg/m³	kg	10.962	0.00000		0.00	
12*		środek antyadhezyjny 0.36 kg/m³	kg	1.944	0.00000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		-- S -- środek transportowy 0.54 m-g/m ³	m-g	2.916	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
145 d.5 0716-02 D.03.01.01		Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylep- nych poziome i pionowe powierzchni betono- wych obmiar = 63*0.2 = 12.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m ²	r-g	9.812	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	3.780	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m ² /m ²	m ²	15.750	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	14.490	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.101	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.015	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
146 d.5 0504-01 D.03.01.01		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogo- wych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I- III obmiar = 49+60 = 109.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	250.869	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
147 d.5 analiza indy- dualna D.03.01.01		Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 60 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m ³ /m ³	m ³	63.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
148 d.5 analiza indy- dualna D.03.01.01		Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna obmiar = 49 m ³	m ³					
1*		-- M -- mieszanka naturalna 1.05 m ³ /m ³	m ³	51.450	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
149 d.5 KNR 2-01 0504-04 D.03.02.01		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogo- wych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 22.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.12*0.955=2.0246 r-g/m ³	r-g	45.554	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinyowy 200 kg 0.106 m-g/m ³	m-g	2.385	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 22.5 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m ³ /m ³	m ³	23.625	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
151	KNR 2-33 d.5 0601-01 D.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm obmiar = 2.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 8.17 r-g/m	r-g	20.425	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe 1 m/m	m	2.500	0.00000		0.00	
3*		pospółka 0.54 m ³ /m	m ³	1.350	0.00000		0.00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 10 kg/m	kg	25.000	0.00000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76 m ² /m	m ²	1.900	0.00000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002 m ³ /m	m ³	0.005	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	0.175	0.00000		0.00	
8*		Zaprawa cementowa M-4 0.002 m ³ /m	m ³	0.005	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	0.050	0.00000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.44 m-g/m	m-g	1.100	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
152	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C16/20 obmiar = 7.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m ³	r-g	174.954	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m ³ /m ³	m ³	0.125	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m ³ /m ³	m ³	0.780	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m ³ /m ³	m ³	8.190	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
153	KNR 2-33 d.5 0606-02 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych obmiar = 1.3+1.2 = 2.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 17.74 r-g/m ³	r-g	44.350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton 1.03 m ³ /m ³	m ³	2.575	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 67.66 kg/m ³	kg	169.150	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.68 kg/m ³	kg	1.700	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 2.14 kg/m ³	kg	5.350	0.00000		0.00	
6*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 9.56 kg/m ³	kg	23.900	0.00000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.051 m ³ /m ³	m ³	0.128	0.00000		0.00	
8*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.037 m ³ /m ³	m ³	0.093	0.00000		0.00	
9*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.008 m ³ /m ³	m ³	0.020	0.00000		0.00	
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.89 kg/m ³	kg	7.225	0.00000		0.00	
11*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm 2.03 kg/m ³	kg	5.075	0.00000		0.00	
12*		środek antyadhezyjny 0.36 kg/m ³	kg	0.900	0.00000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
14*		-- S -- środek transportowy 0.54 m-g/m ³	m-g	1.350	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
154	KNR 2-33 d.5 0716-02 D.03.01.01	Isolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 5*0.2 = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m ²	r-g	0.779	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	0.300	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m ² /m ²	m ²	1.250	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	1.150	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.008	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.001	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
155	KNR 2-01 d.5 0504-01 D.03.01.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III obmiar = 2.5+2.5 = 5.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	11.508	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
156	analiza indywidualna d.5 0504-01 D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasyпки - piasek obmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m ³ /m ³	m ³	2.625	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
157	analiza indywidualna d.5 0504-01 D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasyпки - mieszanka naturalna obmiar = 2.5 m ³	m ³					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		mieszanka naturalna 1.05 m³/m³	m³	2.625	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
158	KNR 2-33 d.5 0606-01 D.03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 25.01 r-g/szt	r-g	25.010	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.03 m³/szt	m³	1.030	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty zbrojarskie 65.12 kg/szt	kg	65.120	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.75 kg/szt	kg	0.750	0.00000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.082 m³/szt	m³	0.082	0.00000		0.00	
6*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.059 m³/szt	m³	0.059	0.00000		0.00	
7*		Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012 m³/szt	m³	0.012	0.00000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43 kg/szt	kg	4.430	0.00000		0.00	
9*		Drut stal.okrągły miękki fi 5 mm 2.64 kg/szt	kg	2.640	0.00000		0.00	
10*		środek antyadhezyjny 0.7 kg/szt	kg	0.700	0.00000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.82 m-g/szt	m-g	0.820	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
159	KNR 2-18 d.5 0613-05 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna' 41.04*0.955=39.1932 r-g/stud.	r-g	39.193	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	5.250	0.00000		0.00	
3*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 367 szt/stud.	szt	367.000	0.00000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.424 m³/stud.	m³	0.424	0.00000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.96 m³/stud.	m³	0.960	0.00000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.5 m³/stud.	m³	0.500	0.00000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26 kg/stud.	kg	14.260	0.00000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09 kg/stud.	kg	27.090	0.00000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8.000	0.00000		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudienne 1 szt/stud.	szt	1.000	0.00000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1.000	0.00000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.000	0.00000			0.00
15*		3 m-g/stud. samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.540	0.00000			0.00
		3.54 m-g/stud.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
160	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli	m³					
d.5	0504-04	sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych -						
	D.03.02.01	kat.gr.I-III						
		obmiar = 2 m³						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	4.049	0.00000	0.00		
		2.12*0.955=2.0246 r-g/m³						
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.212	0.00000			0.00
		0.106 m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
161	analiza indy-	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek	m³					
d.5	widualna	obmiar = 2 m³						
	D.03.01.01							
1*		-- M -- piasek	m³	2.100	0.00000		0.00	
		1.05 m³/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
162	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	stud					
d.5	0613-05	2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3						
	D.03.02.01	m						
		obmiar = 3 stud.						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	117.580	0.00000	0.00		
		41.04*0.955=39.1932 r-g/stud.						
2*		-- M -- krąg betonowy 2000 mm wys. 500 mm	szt.	15.750	0.00000		0.00	
		5.25 szt./stud.						
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	1.272	0.00000		0.00	
		0.424 m³/stud.						
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	2.880	0.00000		0.00	
		0.96 m³/stud.						
5*		zaprawa cementowa M 80	m³	1.500	0.00000		0.00	
		0.5 m³/stud.						
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	42.780	0.00000		0.00	
		14.26 kg/stud.						
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	81.270	0.00000		0.00	
		27.09 kg/stud.						
8*		stopnie włazowe żeliwne	szt	24.000	0.00000		0.00	
		8 szt./stud.						
9*		właz żeliwny ciężki	szt.	3.000	0.00000		0.00	
		1 szt./stud.						
10*		pokrywy żelbetowe nadstudienne	szt	3.000	0.00000		0.00	
		1 szt./stud.						
11*		pierścienie odciażające żelbetowe	szt	3.000	0.00000		0.00	
		1 szt./stud.						
12*		materiały pomocnicze	%	2.500	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
13*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.000	0.00000			0.00
		3 m-g/stud.						
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.620	0.00000			0.00
		3.54 m-g/stud.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.5	KNR 2-18 0613-06 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = 36 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna' 2.65*0.955=2.53075 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	91.107	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 2000 mm wys. 500 mm 1.05 szt./[0.5 m] stud.	szt.	37.800	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	0.360	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 2.37 kg/[0.5 m] stud.	kg	85.320	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 5.15 kg/[0.5 m] stud.	kg	185.400	0.00000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt/[0.5 m] stud.	szt	61.200	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.5 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	18.000	0.00000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.43 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	15.480	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
164 d.5	KNR 2-01 0504-04 D.03.02.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 10.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 2.12*0.955=2.0246 r-g/m³	r-g	21.258	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	1.113	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
165 d.5	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 10.5 m³	m³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m³/m³	m³	11.025	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
166 d.5	KNR 2-18 0613-05 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 2 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna' 41.04*0.955=39.1932 r-g/stud.	r-g	78.386	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 2500 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	10.500	0.00000		0.00	
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.424 m³/stud.	m³	0.848	0.00000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.96 m³/stud.	m³	1.920	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.5 m³/stud.	m³	1.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 14.26 kg/stud.	kg	28.520	0.00000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 27.09 kg/stud.	kg	54.180	0.00000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	16.000	0.00000		0.00	
9*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
10*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	2.000	0.00000		0.00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	2.000	0.00000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
13*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3 m-g/stud.	m-g	6.000	0.00000			0.00
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54 m-g/stud.	m-g	7.080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
167	KNR 2-01 d.5 0504-04 D.03.02.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.12*0.955=2.0246 r-g/m ³	r-g	5.062	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m ³	m-g	0.265	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
168	analiza indy- d.5 widualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1.05 m ³ /m ³	m ³	2.625	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
169	KNR 2-01 d.5 0514-07 D.03.02.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj.do 1.5 m ³ na skarpach i dnach rowów- studzienka wpadowa obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 32.38*0.955=30.9229 r-g/szt	r-g	216.460	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /szt	m ³	7.140	0.00000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.086 m ³ /szt	m ³	0.602	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
170	KNR 2-01 d.5 0514-07 D.03.02.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj.do 1.5 m ³ na skarpach i dnach rowów- Studnia wpadowa z osadnikiem fi1000 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 32.38*0.955=30.9229 r-g/szt	r-g	30.923	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /szt	m ³	1.020	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.086 m³/szt	m³	0.086	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
171 d.5	KNR 2-01 0514-07 D.03.02.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj.do 1.5 m³ na skarpach i dnach rowów- Studnia wpadowa z osadnikiem fi1200 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 32.38*0.955=30.9229 r-g/szt	r-g	61.846	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.5 m³/szt	m³	3.000	0.00000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.086 m³/szt	m³	0.172	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
172 d.5	KNR 2-01 0514-07 D.03.02.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj.do 1.5 m³ na skarpach i dnach rowów- Studnia wpadowa z osadnikiem fi1500 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 32.38*0.955=30.9229 r-g/szt	r-g	30.923	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 2 m³/szt	m³	2.000	0.00000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.086 m³/szt	m³	0.086	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
173 d.5	KNR 9-20 0305-01 D.03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - Studzienka ściekowa PP fi425 wraz z wpustem deszczowym żeliwnym ulicznym D400, z wyposażeniem i zasypką z piasku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2.95 r-g/szt.	r-g	2.950	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 400 lub 425 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		rura trzonowa karbowana 400 lub 425 1.22 m/szt.	m	1.220	0.00000		0.00	
4*		uszczelka rury trzonowej 400 lub 425 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
5*		pierścień odciażający pod teleskop 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
6*		teleskop z uszczelką (manszetą) 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
7*		właz żeliwny teleskopu 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.3 m-g/szt.	m-g	0.300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
174	KNR 9-20 d.5 0102-07 D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm - Kanał z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC fi500 z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe, z podsypką i obsypką piaskową przewodów oraz izolacją termiczną keramzytową obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.998 r-g/m	r-g	21.956	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 500x12,3x3000 mm 1.02 m/m	m	22.440	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.054 m-g/m	m-g	1.188	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.489 m-g/m	m-g	10.758	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
175	KNR 9-20 d.5 0102-06 D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.849 r-g/m	r-g	4.245	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 400x9,8x3000 mm 1.02 m/m	m	5.100	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.049 m-g/m	m-g	0.245	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.4 m-g/m	m-g	2.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
176	KNR 9-20 d.5 0102-03 D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.461 r-g/m	r-g	10.603	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 200x4,9x6000 mm 1.02 m/m	m	23.460	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.012 m-g/m	m-g	0.276	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
177	KNR-W 2-18 d.5 0408-08/07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm - ekstrapolacja obmiar = 29 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 1.442308=1.44231 r-g/m	r-g	41.827	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 630x15,4x6000 mm 1.02 m/m	m	29.580	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.064477=0.06448 m-g/m	m-g	1.870	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.709754=0.70975 m-g/m	m-g	20.583	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
178	KNR 2-31 d.5 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa pod rowem krytym z betonu C16/20 obmiar = 17.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m³	r-g	392.525	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m³/m³	m³	0.280	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m³/m³	m³	1.750	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m³/m³	m³	18.375	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
179	KNR 2-33 d.5 0716-02 D.03.01.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 37*0.2 = 7.400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m²	r-g	5.762	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm³/m²	dm³	2.220	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m²/m²	m²	9.250	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m²/m²	m²	8.510	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m²	m-g	0.059	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m²	m-g	0.009	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
180	KNR 2-01 d.5 0504-01 D.03.01.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III obmiar = 12+40 = 52.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155 r-g/m³	r-g	119.681	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
181	analiza indywidualna d.5 D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 40 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m³/m³	m³	42.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
182 d.5	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna obmiar = 12 m³	m³					
1*		-- M -- mieszanka naturalna 1.05 m³/m³	m³	12.600	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
183 d.5	KNR-W 2-18 0408-08/07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 1000 mm - ekstrapolacja obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.631923=1.63192 r-g/m	r-g	47.326	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 630x15,4x6000 mm 1.02 m/m	m	29.580	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.066931=0.06693 m-g/m	m-g	1.941	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.801662=0.80166 m-g/m	m-g	23.248	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
184 d.5	KNR 2-31 0605-02 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa pod rowem krytym z betonu C16/20 obmiar = 19 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 22.43 r-g/m³	r-g	426.170	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.016 m³/m³	m³	0.304	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m³/m³	m³	1.900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05 m³/m³	m³	19.950	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
185 d.5	KNR 2-33 0716-02 D.03.01.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 44*0.2 = 8.800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m²	r-g	6.853	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm³/m²	dm³	2.640	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m²/m²	m²	11.000	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m²/m²	m²	10.120	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.070	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.011	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
186 d.5	KNR 2-01 0504-01 D.03.01.01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III obmiar = 19+58 = 77.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	177.219	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
187 d.5	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - piasek obmiar = 58 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m ³ /m ³	m ³	60.900	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
188 d.5	analiza indywidualna D.03.01.01	Pozyskanie materiału do zasypki - mieszanka naturalna obmiar = 19 m ³	m ³					
1*		-- M -- mieszanka naturalna 1.05 m ³ /m ³	m ³	19.950	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
189 d.5	KNR 9-20 0307-01 D.03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 6.25 r-g/szt.	r-g	6.250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		rura trzonowa karbowana 600 1.65 m/szt.	m	1.650	0.00000		0.00	
4*		uszczelka rury trzonowej 600 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
5*		plyta odciążająca 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
6*		właz żeliwny lub pokrywa 600 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.6 m-g/szt.	m-g	0.600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
190 d.5	KNR 9-20 0102-05 D.03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 315 mm z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe, z podsypką i obsypką piaskową przewodów oraz izolacją termiczną keramzytową obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.665 r-a/m	r-g	1.995	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 315x7,7x6000 mm 1.02 m/m	m	3.060	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.021 m-g/m	m-g	0.063	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
191 d.5 D.03.06.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20 obmiar = 104 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88 r-g/m³	r-g	1027.520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03 m³/m³	m³	3.120	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	35.360	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	48.880	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	108.160	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
192 d.5 D.03.06.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ściek korytkowy wg KPED 01.03 obmiar = 816 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.4347 r-g/m	r-g	354.715	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	1680.960	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	10.037	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0051 t/m	t	4.162	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.008 m³/m	m³	6.528	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
193 d.5 D.03.06.01	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową - elastyczna masa bitum. międ- dzy ściekiem a jezdnią obmiar = 816 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	359.040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe porowate 0.13 m²/m	m²	106.080	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	979.200	0.00000		0.00	
4*		Sznur konopny - smołowany 1.1 kg/m	kg	897.600	0.00000		0.00	
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.08 kg/m	kg	65.280	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	8.160	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.01 m-g/m	m-g	8.160	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
194 d.5 D.03.06.01	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową - dylatacja z elastycznych mas bitumicznych obmiar = 1632 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	718.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe porowate 0.13 m ² /m	m ²	212.160	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	1958.400	0.00000		0.00	
4*		Sznur konopny - smołowany 1.1 kg/m	kg	1795.200	0.00000		0.00	
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.08 kg/m	kg	130.560	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	16.320	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.01 m-g/m	m-g	16.320	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
195 d.5 D.03.06.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20 obmiar = 64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88 r-g/m ³	r-g	632.320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	1.920	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	21.760	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m ³ /m ³	m ³	30.080	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	66.560	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
196 d.5 D.03.06.01	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefa- brykowanymi - betonowe płyty ażurowe 70x40x8 obmiar = 560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.892 r-g/m ²	r-g	499.520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane 1 m ² /m ²	m ²	560.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.05 %(od M)	%	0.050	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 6 t 0.084 m-g/m ²	m-g	47.040	0.00000			0.00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0.168 m-g/m ²	m-g	94.080	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
197	KNR 2-31 d.5 0606-03 D.03.06.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej'- umocnienie dna rowu wg KPED 01.13 obmiar = 799 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.4347 r-g/m	r-g	347.325	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe KPED 01.13 2.06 szt./m	szt.	1645.940	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	9.828	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0051 t/m	t	4.075	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.008 m³/m	m³	6.392	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
198	KNR 2-33 d.5 0701-08 D.03.06.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową - dylatacja z elastycznych mas bitumicznych obmiar = 1067 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	469.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe porowate 0.13 m²/m	m²	138.710	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	1280.400	0.00000		0.00	
4*		Sznur konopny - smołowany 1.1 kg/m	kg	1173.700	0.00000		0.00	
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.08 kg/m	kg	85.360	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	10.670	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.01 m-g/m	m-g	10.670	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
199	KNR 2-31 d.5 0402-03 D.03.06.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20 obmiar = 22 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88 r-g/m³	r-g	217.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.660	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	7.480	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	10.340	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	22.880	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
200	KNR 2-31 d.5 0606-03 D.03.06.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej'- umocnienie dna rowu wg KPED 01.25 obmiar = 272 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.4347 r-g/m	r-g	118.238	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe KPED 01.25 2.06 szt./m	szt.	560.320	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	3.346	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0051 t/m	t	1.387	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.008 m³/m	m³	2.176	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
201	KNR 2-31 d.5 0402-03 D.03.06.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła C16/20 obmiar = 64.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88 r-g/m³	r-g	637.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03 m³/m³	m³	1.935	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	21.930	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	30.315	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	67.080	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
202	KNR 2-31 d.5 0606-03 D.03.06.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej'- ściek melioracyjny obmiar = 559 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.4347 r-g/m	r-g	242.997	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ściek melioracyjny 2.06 szt./m	szt.	1151.540	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	6.876	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0051 t/m	t	2.851	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.008 m³/m	m³	4.472	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
203	analiza indy- d.5 widualna D.03.06.01	Odwodnienie liniowe - kanał pod zjazdem obmiar = 29 m	m					
1*		-- M -- odwodnienie liniowe 1 m/m	m	29.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
204	KNR 2-31 d.5 1403-06 D.03.08.02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.537 r-g/m	r-g	53.700	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.00000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45232130-2 Odwodnienie korpusu drogowego

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		CPV 45233320-8 Podbudowy						
205 d.6	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 31501 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0028 r-g/m ²	r-g	88.203	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	157.505	0.00000		0.00	
3*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	135.454	0.00000			0.00
4*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	122.854	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
206 d.6	KNR 2-31 0114-01 D.04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Warstwa mrozochronna obmiar = 12926 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0168 r-g/m ²	r-g	217.157	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2455 m ³ /m ²	m ³	3173.333	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02 m ³ /m ²	m ³	258.520	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0026 m-g/m ²	m-g	33.608	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m ²	m-g	235.253	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
207 d.6	KNR 2-31 1004-04 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej- podbudowy obmiar = 11162 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.02 r-g/m ²	r-g	223.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.008 m ³ /m ²	m ³	89.296	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0.0054 m-g/m ²	m-g	60.275	0.00000			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0054 m-g/m ²	m-g	60.275	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
208 d.6	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową . obmiar = 11162 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095 r-g/m ²	r-g	106.039	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe 0.51 kg/m ²	kg	5692.620	0.00000		0.00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018 kg/m ²	kg	200.916	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3 0.0122 m-g/m ²	m-g	136.176	0.00000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	136.176	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
209 d.6	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- warstw bitumicznych obmiar = 21305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0073 r-g/m ²	r-g	155.527	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.008 m ³ /m ²	m ³	170.440	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0.0017 m-g/m ²	m-g	36.219	0.00000			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017 m-g/m ²	m-g	36.219	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
210 d.6	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową . obmiar = 21305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095 r-g/m ²	r-g	202.398	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe 0.51 kg/m ²	kg	10865.550	0.00000		0.00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018 kg/m ²	kg	383.490	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3 0.0122 m-g/m ²	m-g	259.921	0.00000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	259.921	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
211 d.6	KNR 9-11 0101-02 D.04.04.02a	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy: Krotność = 2 obmiar = 11913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1288*2=0.2576 r-g/m ²	r-g	3068.789	0.00000	0.00		
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	24779.040	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07*2=0.14 szt./m ²	szt.	1667.820	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	47.652	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.083*2=0.166 m-g/m ²	m-g	1977.558	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
212 d.6	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa pomocnicza 0/31,5, C90/3 obmiar = 11913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	396.703	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	3790.717	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	178.695	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	32.165	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	461.033	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
213 d.6	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 obmiar = 11913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*15=0.0165 r-g/m ²	r-g	196.565	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*15=0.318 t/m ²	t	3788.334	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*15=0.015 m ³ /m ²	m ³	178.695	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*15=0.003 m-g/m ²	m-g	35.739	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*15=0.0195 m-g/m ²	m-g	232.304	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
214 d.6	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa zasadnicza 0/31,5, C90/3 obmiar = 8837 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	294.272	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	2811.933	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	132.555	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	23.860	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	341.992	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
215 d.6	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 obmiar = 8837 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*10=0.011 r-g/m ²	r-g	97.207	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*10=0.212 t/m ²	t	1873.444	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*10=0.01 m ³ /m ²	m ³	88.370	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*10=0.002 m-g/m ²	m-g	17.674	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	114.881	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
216 d.6	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Podbudowa zasadnicza 0/31,5, C90/3 nad płytami przejściowymi obmiar = 82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	2.731	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	26.092	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.230	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.221	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	3.173	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
217 d.6	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2.5 obmiar = 82 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*2.5=0.00275 r-g/m ²	r-g	0.226	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*2.5=0.053 t/m ²	t	4.346	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*2.5=0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.205	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*2.5=0.0005 m-g/m ²	m-g	0.041	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2.5=0.00325 m-g/m ²	m-g	0.267	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
218 d.6	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Podbudowa zasadnicza 0/31,5, C90/3 - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 6279-411 = 5868.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	195.404	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	1867.198	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	88.020	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	15.844	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	227.092	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
219 d.6	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 5 obmiar = 6279-411 = 5868.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*5=0.0055 r-g/m ²	r-g	32.274	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0.0212*5=0.106 t/m ²	t	622.008	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*5=0.005 m ³ /m ²	m ³	29.340	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m ²	m-g	5.868	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m ²	m-g	38.142	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
219-1 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa kopalnianego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (droga serwisowa nr 3) - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 411 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0388 r-g/m ²	r-g	15.947	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.3182+5*0.0212=0.4242 t/m ²	t	174.346	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.015+5*0.001=0.02 m ³ /m ²	m ³	8.220	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027+5*0.0002=0.0037 m-g/m ²	m-g	1.521	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452 m-g/m ²	m-g	18.577	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
220	KNR 2-31 d.6 0114-05 D.04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 298 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	9.923	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	94.824	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	4.470	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.805	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	11.533	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
221	KNR 9-11 d.6 0101-02 D.04.04.02.c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym georuszt trójosiowy: - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 12534-1062 = 11472.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1288 r-g/m ²	r-g	1477.594	0.00000	0.00		
2*		-- M -- georuszt trójosiowy 1.04 m ² /m ²	m ²	11930.880	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	803.040	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	22.944	0.00000			0.00
6*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	952.176	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
222	KNR 2-31 d.6 0114-05 D.04.04.02.c	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 'Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR> 60% - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 6267-531 = 5736.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333 r-g/m ²	r-g	191.009	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182 t/m ²	t	1825.195	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m ³ /m ²	m ³	86.040	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	15.487	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	221.983	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
223- d.6	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02.c	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 9 obmiar = 6267-531 = 5736.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*9=0.0099 r-g/m ²	r-g	56.786	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.0212*9=0.1908 t/m ²	t	1094.429	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*9=0.009 m ³ /m ²	m ³	51.624	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0002*9=0.0018 m-g/m ²	m-g	10.325	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojedyny 10 t 0.0013*9=0.0117 m-g/m ²	m-g	67.111	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
223- d.6	KNR 2-31 1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa kopalnianego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm - droga serwisowa nr 3 - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 531 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0432 r-g/m ²	r-g	22.939	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne z łupka powęglowego 0.3182+9*0.0212=0.509 t/m ²	t	270.279	0.00000		0.00	Mi
3*		Woda z rurociągów 0.015+9*0.001=0.024 m ³ /m ²	m ³	12.744	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojedyna 74kW (1) 0.0027+9*0.0002=0.0045 m-g/m ²	m-g	2.390	0.00000			0.00
6*		walec statyczny samojedyny 10 t 0.0387+9*0.0013=0.0504 m-g/m ²	m-g	26.762	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
223- d.6	KNP 16 0117- 2 01.01	Wyładowanie tłucznia z wagonów samowyładowczych na szlaku - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 174.346+270.279 = 444.625 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 0.012 r-g/t	r-g	5.336	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
223- d.6	KNP 16 0117- 3 01.02	Oczyszczenie wagonu po wyładowaniu tłucznia z wagonów samowyładowczych na szlaku - wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = poz.223-2/50 = 8.893 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.1 r-g/szt	r-g	0.889	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
224 d.6	KNR 2-31 0110-01 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 P obmiar = 8648 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0411 r-g/m ²	r-g	355.433	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P 0.0934 t/m ²	t	807.723	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053 m-g/m ²	m-g	45.834	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053 m-g/m ²	m-g	45.834	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053 m-g/m ²	m-g	45.834	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
225 d.6	KNR 2-31 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 8648 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0071*10=0.071 r-g/m ²	r-g	614.008	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P 0.0234*10=0.234 t/m ²	t	2023.632	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	112.424	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	112.424	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*10=0.013 m-g/m ²	m-g	112.424	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
226 d.6	KNR 2-31 0110-01 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - analogia Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 P obmiar = 2211 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0411 r-g/m ²	r-g	90.872	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P 0.0934 t/m ²	t	206.507	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053 m-g/m ²	m-g	11.718	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053 m-g/m ²	m-g	11.718	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053 m-g/m ²	m-g	11.718	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
227 d.6	KNR 2-31 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 2211 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' $0.0071 \times 3 = 0.0213 \text{ r-g/m}^2$	r-g	47.094	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka AC 16 P $0.0234 \times 3 = 0.0702 \text{ t/m}^2$	t	155.212	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0013 \times 3 = 0.0039 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.623	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 3 = 0.0039 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.623	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0013 \times 3 = 0.0039 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.623	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45233320-8 Podbudowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		CPV 45233220-7 Nawierzchnie						
228 d.7	KNR 2-31 0202-01 D.05.01.02	Nawierzchnia żwirowa z zastosowaniem destruktu - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm [destrukt materiał z recyklingu starej nawierzchni asfaltowej] - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 2 obmiar = 4872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0432*2=0.0864 r-g/m ²	r-g	420.941	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka (0.1228*0.1=0.01228)*2=0.02456 m ³ /m ²	m ³	119.656	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.01*2=0.02 m ³ /m ²	m ³	97.440	0.00000		0.00	
4*		destrukt asfaltowy - materiał z odzysku 0.1*2=0.2 m ³ /m ²	m ³	974.400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141*2=0.0282 m-g/m ²	m-g	137.390	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
229 d.7	KNR 2-31 0202-01 D.05.01.02	Nawierzchnia żwirowa z zastosowaniem destruktu - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm [destrukt materiał z recyklingu starej nawierzchni asfaltowej] - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 2 obmiar = 1305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0432*2=0.0864 r-g/m ²	r-g	112.752	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka (0.1228*0.1=0.01228)*2=0.02456 m ³ /m ²	m ³	32.051	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.01*2=0.02 m ³ /m ²	m ³	26.100	0.00000		0.00	
4*		destrukt asfaltowy - materiał z odzysku 0.1*2=0.2 m ³ /m ²	m ³	261.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141*2=0.0282 m-g/m ²	m-g	36.801	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
230 d.7	KNR 2-31 0204-03 D.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm obmiar = 1861 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1606 r-g/m ²	r-g	298.877	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252 t/m ²	t	468.972	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.01 m ³ /m ²	m ³	18.610	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283 m-g/m ²	m-g	52.666	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
231 d.7	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - [destrukt materiał z recyklingu starej nawierzchni asfaltowej] - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] Krotność = 10 obmiar = poz.230 = 1861.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.006*10=0.06 r-g/m ²	r-g	111.660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany (0.0212*0.1=0.00212)*10=0.0212 t/m ²	t	39.453	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*10=0.01 m ³ /m ²	m ³	18.610	0.00000		0.00	
4*		destrukt asfaltowy z odzysku 0.01*10=0.1 m ³ /m ²	m ³	186.100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*10=0.014 m-g/m ²	m-g	26.054	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
232 d.7	KNR 2-31 0204-03 D.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 1220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1606 r-g/m ²	r-g	195.932	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252 t/m ²	t	307.440	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.01 m ³ /m ²	m ³	12.200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283 m-g/m ²	m-g	34.526	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
233 d.7	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - [destrukt materiał z recyklingu starej nawierzchni asfaltowej] Krotność = 10 obmiar = poz.232 = 1220.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.006*10=0.06 r-g/m ²	r-g	73.200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany (0.0212*0.1=0.00212)*10=0.0212 t/m ²	t	25.864	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.001*10=0.01 m ³ /m ²	m ³	12.200	0.00000		0.00	
4*		destrukt asfaltowy z odzysku 0.01*10=0.1 m ³ /m ²	m ³	122.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*10=0.014 m-g/m ²	m-g	17.080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
234 d.7	KNR 2-31 0310-01 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego obmiar = 8437 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.033 r-g/m ²	r-g	278.421	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0995 t/m ²	t	839.482	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	58.215	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	58.215	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	58.215	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
235 d.7	KNR 2-31 0310-02 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 obmiar = 8437 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0079*4=0.0316 r-g/m ²	r-g	266.609	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC 16 W 0.0249*4=0.0996 t/m ²	t	840.325	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*4=0.0068 m-g/m ²	m-g	57.372	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*4=0.0068 m-g/m ²	m-g	57.372	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*4=0.0068 m-g/m ²	m-g	57.372	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
236 d.7	KNR 2-31 0310-05 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 11 S obmiar = 10389 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0323 r-g/m ²	r-g	335.565	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta SMA 11 0.0765 t/m ²	t	794.759	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	59.217	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	59.217	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	59.217	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
237 d.7	KNR 2-31 0310-06 D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 11 S obmiar = 10389 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0097 r-g/m ²	r-g	100.773	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryсова zamknięta SMA 0.0255 t/m ²	t	264.920	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	19.739	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	19.739	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	19.739	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
238 d.7	KNR 2-31 1004-07 analogia D.05.03.16	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową.Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni drogowej geosyntetykami obmiar = 135 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095 r-g/m ²	r-g	1.283	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe 0.51 kg/m ²	kg	68.850	0.00000		0.00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018 kg/m ²	kg	2.430	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	1.647	0.00000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122 m-g/m ²	m-g	1.647	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
239 d.7	KNR AT-04 0104-03 D.05.03.16	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 3,2 mWzmocnienie konstrukcji nawierzchni drogowej geosyntetykami obmiar = 135 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0521 r-g/m ²	r-g	7.034	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Geowłóknina 1.03 m ² /m ²	m ²	139.050	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.297	0.00000			0.00
5*		skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m ³ 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.297	0.00000			0.00
6*		Aplikator geowłókniny przyczep 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.202	0.00000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM) 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.202	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
240	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.7	23103-03	- zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5]						
	D.05.03.23	obmiar = 298 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.886 r-g/m ²	r-g	264.028	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	327.800	0.00000		0.00	
3*		1.1 m ² /m ² piasek	m ³	19.996	0.00000		0.00	
4*		0.0671 m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	5.275	0.00000		0.00	
5*		0.0177 t/m ² materiały pomocnicze	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		0.5 %(od M) -- S -- ubijak	m-g	65.858	0.00000			0.00
		0.221 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
241	KNR 2-31	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm-kostka betonowa ciemnografitowa	m ²					
d.7	23106-03	- zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5]						
	D.05.03.23	obmiar = 482-101 = 381.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 1.14 r-g/m ²	r-g	434.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm grafitowa	m ²	419.100	0.00000		0.00	
3*		1.1 m ² /m ² piasek	m ³	26.175	0.00000		0.00	
4*		0.0687 m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	4.001	0.00000		0.00	
5*		0.0105 t/m ² materiały pomocnicze	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		0.5 %(od M) -- S -- ubijak	m-g	108.966	0.00000			0.00
		0.286 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
241-	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego z wykorzystaniem destruktu asfaltowego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 11 cm (4 zjazdy z drogi dojazdowej) [[destrukt asfaltowy materiał z recyklingu starej nawierzchni asfaltowej]	m ²					
1	0204-05	- wprowadzono nową pozycję wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5]						
d.7	0204-06	obmiar = 101 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.2184 r-g/m ²	r-g	22.058	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	2.707	0.00000		0.00	
3*		0.0196+4*0.0018=0.0268 t/m ² Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	2.091	0.00000		0.00	
4*		0.0207 t/m ² tłuczeń kamienny sortowany	t	23.553	0.00000		0.00	
		0.1484+4*0.0212=0.2332 t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		destrukta asfaltowy - materiał z odzysku 0.03 m ³ /m ²	m ³	3.030	0.00000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.007+4*0.001=0.011 m ³ /m ²	m ³	1.111	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+4*0.0014=0.028 m-g/m ²	m-g	2.828	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45233220-7 Nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		CPV 45111291-4 Roboty wykończeniowe						
242 d.8	KNR 2-01 0510-01 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm [wykorzystanie wcześniej zgromadzonego humusu] - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 7393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	1821.561	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) - materiał z odzysku 0.052 m ³ /m ²	m ³	384.436	0.00000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	88.716	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
243 d.8	KNR 2-01 0510-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu [wykorzystanie wcześniej zgromadzonego humusu] - zmiana wg koreferatu do dokumentacji projektowo-kosztorysowej [5] obmiar = 7393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.17*0.955=0.16235 r-g/m ²	r-g	1200.254	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) - materiał z odzysku 0.052 m ³ /m ²	m ³	384.436	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
244 d.8	KNR 2-11 0413-01 D.06.01.03	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5.0x1.5x0.5 m obmiar = 5362 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 4.52*0.16=0.7232 r-g/m ²	r-g	3877.798	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kosze z siatki stalowej 5.73*0.16=0.9168 m ² /m ²	m ²	4915.882	0.00000		0.00	
3*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1.04*0.16=0.1664 m ³ /m ²	m ³	892.237	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 3,0 mm 0.765*0.16=0.1224 kg/m ²	kg	656.309	0.00000		0.00	
5*		Kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 1.02*0.16=0.1632 szt/m ²	szt	875.078	0.00000		0.00	
6*		Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm 2.08*0.16=0.3328 szt/m ²	szt	1784.474	0.00000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0015*0.16=0.00024 m ³ /m ²	m ³	1.287	0.00000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.062*0.16=0.00992 kg/m ²	kg	53.191	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
245 d.8	KNR 2-01 0520-01 D.06.04.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi obmiar = 39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.29*0.955=1.23195 r-g/m ²	r-g	48.046	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654 m ³ /m ²	m ³	6.451	0.00000		0.00	
3*		płyty żelbetowe prefabrykowane 1.05 m ² /m ²	m ²	40.950	0.00000		0.00	
4*		kit asfaltowy - Bitizol 1.1 kg/m ²	kg	42.900	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.234	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t	m-g	21.450	0.00000			0.00
7*		0.55 m-g/m ² samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.998	0.00000			0.00
		0.282 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45111291-4 Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		D.07.00.00 "CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU OGRANICZAJĄCA RUCHU DOCELOWA"						
246 d.9	analiza indywidualna D.07.01.01	Oznakowanie poziome - oznakowanie wg projektu docelowej organizacji ruchu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- oznakowanie poziome docelowe 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
247 d.9	analiza indywidualna D.07.02.01	Oznakowanie pionowe - wykaz znaków wg projektu docelowej organizacji ruchu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie pionowe docelowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
248 d.9	KNR 2-31 0704-02 D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - H1 W3 A obmiar = 895 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 3.549 r-g/m	r-g	3176.355	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bariery drogowe ocynk. z łącznik.i śrubami 0.039 t/m	t	34.905	0.00000		0.00	
3*		Gruz 0.051 m³/m	m³	45.645	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
249 d.9	KNR 2-25 0308-02 D.07.06.01b	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 2.42 r-g/m	r-g	387.200	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.22 m-g/m	m-g	35.200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
250 d.9	KNR 2-25 0308-01 D.07.06.01b	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 3.2 r-g/m	r-g	512.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki prefabrykowane żelbetowe 0.56 szt/m	szt	89.600	0.00000		0.00	
3*		Deski ogrodzeniowe żelbet. pełne 200x50cm 2.22 szt/m	szt	355.200	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.24 m-g/m	m-g	38.400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

D.07.00.00 "CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
OGRAŃCZAJĄCE RUCHU DOCELOWA"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU TYMCZASOWA OGRANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY						
251 d.10	analiza indywidualna D.07.01.01	Oznakowanie poziome miejsca robót - oznakowanie wg projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie poziome tymczasowe 1 kpl/kpl.	kpl	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
252 d.10	analiza indywidualna D.07.02.01	Oznakowanie pionowe miejsca robót - materiał własnością Wykonawcy - oznakowanie wg projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie pionowe miejsca robót 1 kpl/kpl.	kpl	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
TYMCZASOWA OGRANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		CPV 45233252-0 Elementy ulic						
253 d.11	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 obmiar = 30.3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02 r-g/m³	r-g	273.306	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m³/m³	m³	1.212	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	8.181	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	14.241	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	31.512	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
254 d.11	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - wypełnienie spoin elastyczną masą bitumiczną obmiar = 379 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.4589 r-g/m	r-g	173.923	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 20x30x100 cm, szary 1.02 m/m	m	386.580	0.00000		0.00	
3*		piasek suszony workowany 0.0132 t/m	t	5.003	0.00000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0049 t/m	t	1.857	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0043 m³/m	m³	1.630	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
255 d.11	KNR 2-33 0701-08 D.08.01.01	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	55.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	150.000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	1.250	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
256 d.11	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 obmiar = 79 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02 r-g/m³	r-g	712.580	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m³/m³	m³	3.160	0.00000		0.00	
3*		piasek suszony workowany 0.27 t/m³	t	21.330	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	37.130	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	82.160	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
257 d.11	KNR 2-31 0404-04 D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 988 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.5008 r-g/m	r-g	494.790	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik uliczny 20x35 cm 1.01 m/m	m	997.880	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0165 m³/m	m³	16.302	0.00000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0049 t/m	t	4.841	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0063 m³/m	m³	6.224	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
258 d.11	KNR 2-33 0701-08 D.08.01.02	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową obmiar = 988 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	434.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	1185.600	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	9.880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
259 d.11	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/ 15 obmiar = 4.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02 r-g/m³	r-g	37.884	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.168	0.00000		0.00	
3*		piasek suszony workowany 0.27 t/m³	t	1.134	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	1.974	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	4.368	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
260 d.11	KNR 2-31 0404-04 D.08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej - poziome obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.5008 r-g/m	r-g	26.042	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik uliczny 20x35 cm 1.01 m/m	m	52.520	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0165 m³/m	m³	0.858	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0049 t/m	t	0.255	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0063 m³/m	m³	0.328	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
261 d.11	KNR 2-33 0701-08 D.08.01.02	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	22.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	62.400	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.520	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
262 d.11	KNR 2-31 0402-04 D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża C12/15 obmiar = 5.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02 r-g/m³	r-g	46.904	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.208	0.00000		0.00	
3*		piasek suszony workowany 0.27 t/m³	t	1.404	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	2.444	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04 m³/m³	m³	5.408	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
263 d.11	KNR 2-31 0407-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771 r-g/m	r-g	23.831	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare 1.02 m/m	m	87.720	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	0.473	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0016 t/m	t	0.138	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014 m³/m	m³	0.120	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

CPV 45233252-0 Elementy ulic			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		CPV 45233000-9 INNE ROBOTY						
264 d.12	analiza indywidualna D.10.01.01	Konstrukcje oporowe zbrojone georusztem z oblicowaniem z bloczków - konstrukcja oporowa nr 1, h=4,7÷6,54 m: 61 m2 - wraz z wszystkimi materiałami i akcesoriami wchodzącymi w skład konstrukcji wg ST - konstrukcja oporowa nr 2, h=2,78÷3,23 m: 34,5 m2 - wraz z wszystkimi materiałami i akcesoriami wchodzącymi w skład konstrukcji wg ST - konstrukcja oporowa nr 3, h=3,72÷8,22 m: 325,5 m2 - wraz z wszystkimi materiałami i akcesoriami wchodzącymi w skład konstrukcji wg ST - konstrukcja oporowa nr 4, h=0,7÷8,22 m: 501 m2 - wraz z wszystkimi materiałami i akcesoriami wchodzącymi w skład konstrukcji wg ST - konstrukcja oporowa nr 5, h=2,0÷5,31 m: 38,5 m2 - wraz z wszystkimi materiałami i akcesoriami wchodzącymi w skład konstrukcji wg ST - konstrukcja oporowa nr 6, h=3,9÷3,4 m: 61 m2 - wraz z wszystkimi materiałami i akcesoriami wchodzącymi w skład konstrukcji wg ST obmiar = 1022 m ² -- R -- robocizna' 2 r-g/m ² -- M -- konstrukcja oporowa z bloczków betonowych 1 m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	2044.000	0.00000	0.00		
2*			m ²	1022.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45233000-9 INNE ROBOTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE						
265 d.13	KNR 2-01 0206-03 M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1675 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1361 r-g/m ³	r-g	227.968	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	64.488	0.00000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0.1592 m-g/m ³	m-g	266.660	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
266 d.13	KNR 2-01 0605-01 M.11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm obmiar = 1 rycz	rycz					
1*		-- R -- robocizna' 4.4*0.955=4.202 r-g/rycz	r-g	4.202	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m ³ /h 1 m-g/rycz	m-g	1.000	0.00000			0.00
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/rycz	m-g	0.010	0.00000			0.00
4*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/rycz	m-g	1.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
267 d.13	KNR 2-01 0504-04 M.11.01.04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III obmiar = 24825 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.12*0.955=2.0246 r-g/m ³	r-g	50260.695	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m ³	m-g	2631.450	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
268 d.13	analiza indywidualna M.11.01.04	Dostarczenie pospółki na zasypki obmiar = 24825 m ³	m ³					
1*		-- M -- mieszanka naturalna 1 m ³ /m ³	m ³	24825.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		CPV 45220000-5 ZBROJENIE						
269 d.14	KNR 2-33 0208-07 M.12.01.03	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm obmiar = 54.846 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 28.22 r-g/t	r-g	1547.754	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000 kg/t	kg	54846.000	0.00000		0.00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 10 kg/t	kg	548.460	0.00000		0.00	
4*		Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.52 [100 szt.]/t	100 szt.	28.520	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.63 m-g/t	m-g	89.399	0.00000			0.00
7*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0.35 m-g/t	m-g	19.196	0.00000			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 9.85 m-g/t	m-g	540.233	0.00000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 4.17 m-g/t	m-g	228.708	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
270 d.14	KNR 2-33 0405-12 M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów obmiar = 2.738 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 57.59 r-g/t	r-g	157.681	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000 kg/t	kg	2738.000	0.00000		0.00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 10 kg/t	kg	27.380	0.00000		0.00	
4*		Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 1.58 [100 szt.]/t	100 szt.	4.326	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.63 m-g/t	m-g	4.463	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.98 m-g/t	m-g	5.421	0.00000			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 20.65 m-g/t	m-g	56.540	0.00000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 10.07 m-g/t	m-g	27.572	0.00000			0.00
10*		Zgrzewarka do prętów stalowych 10.07 m-g/t	m-g	27.572	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
271 d.14	KNR 2-33 0208-02 M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm- fundament pod płyty przej- ściowe obmiar = 0.646 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 18.44 r-g/t	r-g	11.912	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000 kg/t	kg	646.000	0.00000		0.00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 10 kg/t	kg	6.460	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 1.63 m-g/t	m-g	1.053	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.26 m-g/t	m-g	0.168	0.00000			0.00
7*		deskowanie systemowe kpl. 7.1 m-g/t	m-g	4.587	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
272 d.14	KNR 2-33 0405-03 M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników- kapy chodnikowe obmiar = 8.935 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 24.03 r-g/t	r-g	214.708	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000 kg/t	kg	8935.000	0.00000		0.00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 10 kg/t	kg	89.350	0.00000		0.00	
4*		Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.66 [100 szt.]/t	100 szt.	5.897	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.63 m-g/t	m-g	14.564	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.98 m-g/t	m-g	17.691	0.00000			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 6.65 m-g/t	m-g	59.418	0.00000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 6.12 m-g/t	m-g	54.682	0.00000			0.00
10*		Zgrzewarka do prętów stalowych 6.12 m-g/t	m-g	54.682	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
273 d.14	KNR 2-14 1213-05 M.12.01.05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z łądu o głębokości do 25 cm obmiar = 172 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna' 0.11*0.955=0.10505 r-g/otw.	r-g	18.069	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) 0.04 m-g/otw.	m-g	6.880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
274 d.14	KNR 2-13 1009-02 M.12.01.05	Obsadzenie kotew-fi 18 L_otworu=105 mm - łącznik krawężnika na żywicy epoksydowej lub zaprawie niskoskurczowej obmiar = 172 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.63*0.955=0.60165 r-g/szt.	r-g	103.484	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa' 0.002 m³/szt.	m³	0.344	0.00000		0.00	
3*		elementy stalowe 1 kg/szt.	kg	172.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
275 d.14	KNR 2-14 1213-05 M.12.01.05	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z łądu o głębokości do 25 cm obmiar = 172 otw. -- R --	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.11*0.955=0.10505 r-g/otw.	r-g	18.069	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) 0.04 m-g/otw.	m-g	6.880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
276 d.14	KNR 2-13 1009-02 M.12.01.05	Obsadzenie kotew--fi 18 L_otworu=110 mm - łącznik ławy odciążającej na żywicy epoksydo- wej lub zaprawie niskoskurczowej obmiar = 172 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.63*0.955=0.60165 r-g/szt.	r-g	103.484	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa' 0.002 m³/szt.	m³	0.344	0.00000		0.00	
3*		elementy stalowe 1 kg/szt.	kg	172.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 ZBROJENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		CPV 45220000-5 BETON						
277 d.15	KNR 2-33 0209-03 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamentowe - Beton fundamentu pod płyty przejściowe C30/37 (B35) obmiar = 11 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 2.1567 r-g/m³	r-g	23.724	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1.025 m³/m³	m³	11.275	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.4478 m-g/m³	m-g	4.926	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.3727 m-g/m³	m-g	4.100	0.00000			0.00
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.412 m-g/m³	m-g	4.532	0.00000			0.00
7*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0.7453 m-g/m³	m-g	8.198	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
278 d.15	KNR 2-33 0203-05 M.13.01.03	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki obmiar = 224+150 = 374.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 2.9054 r-g/m²	r-g	1086.620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.0188 m³/m²	m³	7.031	0.00000		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.01875 m³/m²	m³	7.013	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9541 kg/m²	kg	356.833	0.00000		0.00	
5*		środek antyadhezyjny 0.07 kg/m²	kg	26.180	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0879 m-g/m²	m-g	32.875	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0291 m-g/m²	m-g	10.883	0.00000			0.00
9*		Piła tarczowa fi 710mm 0.6233 m-g/m²	m-g	233.114	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
279 d.15	KNR 2-33 0209-06 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - słupy, rygle i nogi konstrukcji ramowych - Beton podpór C30/37 (B35): obmiar = 215 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 2.9519 r-g/m³	r-g	634.659	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1.025 m³/m³	m³	220.375	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.4478 m-g/m³	m-g	96.277	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.6543 m-g/m³	m-g	140.675	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.6593 m-g/m ³	m-g	141.750	0.00000			0.00
7*		Wibrator podgrzałny do 130kg 1.3087 m-g/m ³	m-g	281.371	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
280 d.15	KNR 2-33 0408-07 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu żurawia wsporników i gzymsów - 'Beton gzymsu konstrukcji oporowej C30/37 (B35 obmiar = 20.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 3.4265 r-g/m ³	r-g	70.243	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1.025 m ³ /m ³	m ³	21.013	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.4961 m-g/m ³	m-g	10.170	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.68 m-g/m ³	m-g	13.940	0.00000			0.00
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.7502 m-g/m ³	m-g	15.379	0.00000			0.00
7*		Wibrator podgrzałny do 130kg 1.36 m-g/m ³	m-g	27.880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
281 d.15	KNR 2-33 0409-01 M.13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho- dzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton kap chodnikowych C35/45 (B45): obmiar = 61 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.7693 r-g/m ³	r-g	107.927	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C35/45 (B-45) 1.025 m ³ /m ³	m ³	62.525	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do be- tonu 0.1757 m-g/m ³	m-g	10.718	0.00000			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.14 m-g/m ³	m-g	8.540	0.00000			0.00
6*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.14 m-g/m ³	m-g	8.540	0.00000			0.00
7*		deskowanie systemowe kpl. 0.1769 m-g/m ³	m-g	10.791	0.00000			0.00
8*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0.42 m-g/m ³	m-g	25.620	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
282 d.15	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.07	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho- dzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe- ława pod umocnienia skarp Beton C25/30 obmiar = 21 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.9797 r-g/m ³	r-g	20.574	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.025 m ³ /m ³	m ³	21.525	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	3.690	0.00000			0.00
5*		0.1757 m-g/m ³ Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	2.459	0.00000			0.00
6*		0.1171 m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie (awaryjna)	m-g	2.459	0.00000			0.00
7*		0.1171 m-g/m ³ deskowanie systemowe kpl.	m-g	2.638	0.00000			0.00
8*		0.1256 m-g/m ³ Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	9.841	0.00000			0.00
		0.4686 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
283 d.15	KNR 2-33 0210-02 M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - Beton C12/15 (B15): - pod kapami na dojeździe: 8 m ³ - beton ochronny płyt przejściowych: 6 m ³ obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.9797 r-g/m ³	r-g	13.716	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.025 m ³ /m ³	m ³	14.350	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	2.460	0.00000			0.00
5*		0.1757 m-g/m ³ Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	1.639	0.00000			0.00
6*		0.1171 m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie (awaryjna)	m-g	1.639	0.00000			0.00
7*		0.1171 m-g/m ³ deskowanie systemowe kpl.	m-g	1.758	0.00000			0.00
8*		0.1256 m-g/m ³ Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	6.560	0.00000			0.00
		0.4686 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
284 d.15	analiza indywidualna M.13.03.02	Prefabrykaty gzymsowe: H=50 cm; L=49 cm obmiar = 172 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt	r-g	172.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykat gzymsowy 1 szt/szt	szt	172.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 BETON

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		CPV 45220000-5 KONSTRUKCJE STALOWE						
285 d.16	analiza indywidualna M.14.01.04	Elementy stalowe - prowadnica łożyska stałego - stal St3S, - 169 kg - zabezpieczenie antykorozyjne: - system powłok malarskich o trwałości powyżej 15 lat: 4 m2 - kotwy kap - stal St3S, 84 szt. - 476,5 kg - blacha stalowa na płytach przejściowych - stal St3S - 2509 kg obmiar = 3155 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kg	r-g	3155.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe 1 kg/kg	kg	3155.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 KONSTRUKCJE STALOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
286 d.17	KNR 2-33 0713-17 M.15.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 obmiar = 428 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.5395 r-g/m ²	r-g	230.906	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	149.800	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	171.200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.342	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.086	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
287 d.17	KNR 2-33 0713-21 M.15.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 obmiar = 428 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2541 r-g/m ²	r-g	108.755	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	171.200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.171	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.043	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
288 d.17	KNR 2-33 0716-02 M.15.03.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych obmiar = 761 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.7787 r-g/m ²	r-g	592.591	0.00000	0.00		
2*		-- M -- primer do gruntowania 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	228.300	0.00000		0.00	
3*		folia izolacyjna Bituthene 1000 V 1.25 m ² /m ²	m ²	951.250	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	875.150	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	6.088	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.913	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
289 d.17	KNR 2-31 0313-01 M.15.04.01a	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - Na- wierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego MA 11 - w-wa wiążąca, gr 4 cm obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0926 r-g/m ²	r-g	25.187	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0497 t/m ²	t	13.518	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0127 m-g/m ²	m-g	3.454	0.00000			0.00
4*		Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3 0.0337 m-g/m ²	m-g	9.166	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
290 d.17	KNR 2-31 0313-02 M.15.04.01a	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0315*2=0.063 r-g/m ²	r-g	17.136	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0249*2=0.0498 t/m ²	t	13.546	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0033*2=0.0066 m-g/m ²	m-g	1.795	0.00000			0.00
4*		Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3 0.0078*2=0.0156 m-g/m ²	m-g	4.243	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
291 d.17	KNR 2-31 0313-01 M.15.04.01a	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - Na- wierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego MA 11 - w-wa wyrównawcza gr 0+6 cm obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0926 r-g/m ²	r-g	25.187	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0497 t/m ²	t	13.518	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0127 m-g/m ²	m-g	3.454	0.00000			0.00
4*		Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3 0.0337 m-g/m ²	m-g	9.166	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
292 d.17	KNR 2-31 0313-02 M.15.04.01a	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0315 r-g/m ²	r-g	8.568	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0249 t/m ²	t	6.773	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.898	0.00000			0.00
4*		Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3 0.0078 m-g/m ²	m-g	2.122	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
293 d.17	KNR 2-31 0310-05 M.15.04.01b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - Nawierzchnia jezdni z SMA 11 S obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0323 r-g/m ²	r-g	8.786	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta SMA11S 0.0765 t/m ²	t	20.808	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.550	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.550	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.550	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
294 d.17	KNR 2-31 0310-06 M.15.04.01b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0097 r-g/m ²	r-g	2.638	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255 t/m ²	t	6.936	0.00000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.517	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.517	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.517	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
295 d.17	KNR 2-33 0701-08 M.15.04.01b	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową- uszczelnienie taśmą bitumiczną obmiar = 136 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44 r-g/m	r-g	59.840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe porowate 0.13 m ² /m	m ²	17.680	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa zalewowa 1.2 kg/m	kg	163.200	0.00000		0.00	
4*		Sznur konopny - smołowany 1.1 kg/m	kg	149.600	0.00000		0.00	
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.08 kg/m	kg	10.880	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	1.360	0.00000			0.00
8*		0.01 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.360	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
296 d.17	analiza indywidualna M.15.04.03	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana polimerami 0,5cm - elastyczna masa uszczelniająca: 0,2 m3 obmiar = 263 m	m					
1*		-- M -- Nawierzchnia chodnika 1 m ² /m	m ²	263.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		CPV 45220000-5 ODWODNIENIE						
297 d.18	KNR 2-33 0705-02 M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty- wpust mostowy z wyjmowanym koszem na zanieczyszczenia - kratka ściekowa o przekroju przepływu min. 500 cm ² , odpływ fi150 obmiar = 8 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna' 4.31 r-g/elem.	r-g	34.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty 1 szt./elem.	szt.	8.000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.04 m ³ /elem.	m ³	0.320	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/elem.	m-g	1.120	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
298 d.18	KNR 9-20 0201-02 M.16.01.01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen- nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.475 r-g/szt.	r-g	3.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo rury HDPE fi 150 l=60 cm 1 szt./szt.	szt.	8.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.081 m-g/szt.	m-g	0.648	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
299 d.18	KNR 9-20 0201-03 M.16.01.01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen- nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.589 r-g/szt.	r-g	4.712	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo rury HDPE fi 200 l=50 cm 1 szt./szt.	szt.	8.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.09 m-g/szt.	m-g	0.720	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
300 d.18	KNR 9-20 0102-03 M.16.01.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościen- nych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm obmiar = 79 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.461 r-g/m	r-g	36.419	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 200x4,9x6000 mm	m	80.580	0.00000		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.012 m-g/m	m-g	0.948	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
301 d.18	analiza indywidualna M.16.01.01	Obejmy mocujące wraz z systemem zamocowania obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- obejmy mocujące kolektor 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
302 d.18	KNR 2-33 0705-01 M.16.01.02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające obmiar = 28 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna' 3.33 r-g/elem.	r-g	93.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sączki odwadniające 1 szt./elem.	szt.	28.000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.04 m³/elem.	m³	1.120	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/elem.	m-g	1.120	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
303 d.18	analiza indywidualna M.16.01.09	Drenaż izolacji płyty pomostu - z taśmy profilowanej z tworzywa owiniętej geowłókniną: 2*14,24+2*33=95 m obmiar = 95 elem.	elem.					
1*		-- M -- drenaż izolacji 1 m/elem.	m	95.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		CPV 45220000-5 ŁOŻYSKA						
304 d.19	KNR 2-33 0211-01 M.17.01.01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - Łożyska soczewkowe - stałe (V=6,0 MN, H=0,1V, i min tg=0,03) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 16.48 r-g/szt.	r-g	16.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-4 0.08 m³/szt.	m³	0.080	0.00000		0.00	
3*		łożyska mostowe 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt.	m-g	0.200	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.88 m-g/szt.	m-g	3.880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
305 d.19	KNR 2-33 0211-01 M.17.01.01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - Łożyska soczewkowe - jednokierunkowo przesuwne (V=6,0 MN, ex=±450 mm i min tg=0,03) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 16.48 r-g/szt.	r-g	16.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-4 0.08 m³/szt.	m³	0.080	0.00000		0.00	
3*		łożyska mostowe 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt.	m-g	0.200	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.88 m-g/szt.	m-g	3.880	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
306 d.19	KNR 2-33 0211-01 M.17.01.01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - Łożyska soczewkowe - wielokierunkowo przesuwne (V=6,0 MN, ex=±450 mm, ey=60 mm i min tg=0,03) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 16.48 r-g/szt.	r-g	32.960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-4 0.08 m³/szt.	m³	0.160	0.00000		0.00	
3*		łożyska mostowe 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt.	m-g	0.400	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.88 m-g/szt.	m-g	7.760	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

CPV 45220000-5 ŁOŻYSKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
307 d.20	KNR 2-33 0701-07 M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmą dylatacyjną PCW - dylatacja kap - taśma szerokości 100 mm obmiar = 69.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.34 r-g/m	r-g	23.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.01 kg/m	kg	70.195	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.695	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.695	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
308 d.20	KNR 2-33 0701-07 M.18.01.02	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmą dylatacyjną PCW - dylatacja gzymsu konstrukcji oporowej - taśma szerokości 100 mm obmiar = 5.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.34 r-g/m	r-g	1.870	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.01 kg/m	kg	5.555	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.055	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.055	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
309 d.20	analiza indywidualna M.18.01.03	Bitumiczna dylatacja szczelna ±10 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- M -- dylatacja bitumiczna 1 m/m	m	20.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		CPV 45220000-5 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
310 d.21	KNR 2-33 0706-01 M.19.01.01	Montaż krawężników na prostej - Krawężnik mostowy kamienny 20x18 obmiar = 136 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.93 r-g/m	r-g	126.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki 1.04 m/m	m	141.440	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.006 m³/m	m³	0.816	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/m	m-g	19.040	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.04 m-g/m	m-g	5.440	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
311 d.21	KNR 2-33 0702-04 M.19.01.02	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste Bariery ochronna H2 W2 D 0,4, h=1,3 m obmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.209 r-g/m	r-g	223.665	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bariery sprężyste (kpl) 0.039 t/m	t	7.215	0.00000		0.00	
3*		kotwy stalowe śr.20 z podkładkami i nakrętkami 116*0.039=4.524 kg/m	kg	836.940	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1.63*0.039=0.06357 m-g/m	m-g	11.760	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.98*0.039=0.07722 m-g/m	m-g	14.286	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE						
312 d.22	KNR 2-33 0707-04 M.20.01.03	Montaż rur z PCW w chodnikach obmiar = 632 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.17 r-g/m	r-g	107.440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z PCW 1.04 m/m	m	657.280	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.003 m³/m	m³	1.896	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	3.160	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.01 m-g/m	m-g	6.320	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
313 d.22	KNR 2-11 0413-02 M.20.01.06	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wypra- wy o wymiarach 5.0x2.0x0.5 m obmiar = 1856 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 4.52*0.3=1.356 r-g/m²	r-g	2516.736	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kosze z siatki stalowej 5.4*0.3=1.62 m²/m²	m²	3006.720	0.00000		0.00	
3*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1.04*0.3=0.312 m³/m²	m³	579.072	0.00000		0.00	
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 3,0 mm 0.654*0.3=0.1962 kg/m²	kg	364.147	0.00000		0.00	
5*		Kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 0.77*0.3=0.231 szt/m²	szt	428.736	0.00000		0.00	
6*		Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm 2.08*0.3=0.624 szt/m²	szt	1158.144	0.00000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0011*0.3=0.00033 m³/m²	m³	0.612	0.00000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.057*0.3=0.0171 kg/m²	kg	31.738	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
314 d.22	KNR 2-01 0529-01 M.20.01.08	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,6 m na skarpach nasypów i przekopów - Schody skarpowe wraz z balustradą i dostosowaniem do pochylenia skarp nasypu obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 5.7*0.955=5.4435 r-g/m	r-g	402.819	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły (B-7,5) 0.074 m³/m	m³	5.476	0.00000		0.00	
3*		elementy betonowe schodów 0.087 m³/m	m³	6.438	0.00000		0.00	
4*		pochwyty stalowe śr. 48 mm 14 kg/m	kg	1036.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.35 m-g/m	m-g	99.900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
315 d.22	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02 M.20.01.10	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 8 m ² / dm ³) Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - poprzez hydrofobizację obmiar = 894 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2 r-g/m ²	r-g	178.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 1.75*0.125=0.21875 dm ³ /m ²	dm ³	195.563	0.00000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik 1.75*0.125*0.05=0.01094 dm ³ /m ²	dm ³	9.780	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/m ²	m-g	0.894	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
316 d.22	KNR 2-33 0307-01 M.20.01.18	Podnoszenie i opuszczanie ustroju nośnego na wys. ok 5,5 m - podniesienie i opuszczenie ustroju nośnego na podpory tymczasowe - podniesienie i opuszczenie ustroju nośnego na podpory stałe obmiar = 1190 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 1.5 r-g/t	r-g	1785.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.013 m ³ /t	m ³	15.470	0.00000		0.00	
3*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 1.15 kg/t	kg	1368.500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/t	m-g	59.500	0.00000			0.00
6*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.5 m-g/t	m-g	595.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
317 d.22	analiza indywidualna M.20.01.18	Wykonanie podpór tymczasowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 25 r-g/kpl.	r-g	25.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rusztowanie do podnoszenia 1 kpl./kpl.	kpl	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
318 d.22	analiza indywidualna M.20.01.18	Wykonanie rusztowań i zabezpieczeń obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 2 r-g/kpl.	r-g	2.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rusztowanie do podnoszenia' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
319 d.22	analiza indywidualna M.20.01.18	Projekt technologiczny rusztowań i podnoszenia: obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- projekt i technologia podnoszenia 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
320 d.22	analiza indywidualna M.20.01.19	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych - na podporach: - 8 szt. - na konstrukcjach przęsł: 4 szt. - stały punkt wysokościowy na terenie, poza korpusem drogi: - 1 szt. obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.5 r-g/szt	r-g	6.500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- znaki pomiarowe 1 szt/szt	szt	13.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
321 d.22	analiza indywidualna M.20.07.01	Próbne obciążenie wiaduktu (statyczne) - projekt, przeprowadzenie obciążenia, sprawozdanie - 1 obiekt obmiar = 1 ryczałt	ryczzałt					
1*		-- M -- próbné obciążenie 1 szt/ryczzałt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
322 d.22	KNR 2-25 0309-01 M.20.09.01	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa obmiar = 370 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.872 r-g/m	r-g	692.640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa ocynkowana 1.03*1.8=1.854 m ² /m	m ²	685.980	0.00000		0.00	
3*		śruby z podkładkami i nakrętkami 1.28*1.8=2.304 kpl./m	kpl.	852.480	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.02*1.8=0.036 dm ³ /m	dm ³	13.320	0.00000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.02*1.8=0.036 dm ³ /m	dm ³	13.320	0.00000		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.02*1.8=0.036 m ³ /m	m ³	13.320	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.500	0.00000		0.00	
8*		słupki z rur stalowych 0.22*1.8=0.396 szt./m	szt.	146.520	0.00000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*1.8=0.036 m-g/m	m-g	13.320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
323 d.22	KNR 2-25 0309-02 M.20.09.01	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie obmiar = 370 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.206 r-g/m	r-g	446.220	0.00000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.036 m-g/m	m-g	13.320	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
324 d.22	analiza indywidualna	Drabina trwała z zabezpieczeniem przed upadkiem obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.3 r-g/m	r-g	4.200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drabina stalowa 1 m/m	m	14.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE						
325 d.23	KNR 2-33 0808-06 M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych obmiar = 69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 8 r-g/m ³	r-g	552.000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- zespół prądotwórczy 5 kVA 5.5 m-g/m ³	m-g	379.500	0.00000			0.00
3*		Młot wyburzeniowy elektryczny 5.5 m-g/m ³	m-g	379.500	0.00000			0.00
4*		środek transportowy 0.15 m-g/m ³	m-g	10.350	0.00000			0.00
5*		sprzęt pomocniczy 3 m-g/m ³	m-g	207.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
326 d.23	KNR 2-33 0308-01 M.21.01.01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego- płyty przejściowe (do ponownego montażu) obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 7.86 r-g/szt	r-g	188.640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.015*3=0.045 m ³ /szt	m ³	1.080	0.00000		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.093*3=0.279 m ³ /szt	m ³	6.696	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.24*3=0.72 m-g/szt	m-g	17.280	0.00000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.72*3=2.16 m-g/szt	m-g	51.840	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
327 d.23	KNR 2-33 0808-06 M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych- fundament pod płyty przejściowe obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 8 r-g/m ³	r-g	64.000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- zespół prądotwórczy 5 kVA 5.5 m-g/m ³	m-g	44.000	0.00000			0.00
3*		Młot wyburzeniowy elektryczny 5.5 m-g/m ³	m-g	44.000	0.00000			0.00
4*		środek transportowy 0.15 m-g/m ³	m-g	1.200	0.00000			0.00
5*		sprzęt pomocniczy 3 m-g/m ³	m-g	24.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
328 d.23	KNR 2-33 0808-06 M.21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych- - schody skarpowe obmiar = 16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 8 r-g/m ³	r-g	128.000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- zespół prądotwórczy 5 kVA 5.5 m-g/m ³	m-g	88.000	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Młot wyburzeniowy elektryczny	m-g	88.000	0.00000			0.00
4*		5.5 m-g/m ³	m-g	2.400	0.00000			0.00
5*		środek transportowy	m-g	48.000	0.00000			0.00
		0.15 m-g/m ³						
		sprzęt pomocniczy						
		3 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
329	KNR 2-33	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	m					
d.23	0702-08	obmiar = 43 m						
	M.21.01.02							
1*		-- R --	r-g	38.319	0.00000	0.00		
		robocizna'						
		0.89115 r-g/m						
2*		-- S --	m-g	2.734	0.00000			0.00
		środek transportowy						
		1.63*0.039=0.06357 m-g/m						
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.320	0.00000			0.00
		1.98*0.039=0.07722 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
330	KNR 2-33	Demontaż poręczy mostowych	m					
d.23	0702-03	obmiar = 43 m						
	M.21.01.03							
1*		-- R --	r-g	57.276	0.00000	0.00		
		robocizna'						
		1.332 r-g/m						
2*		-- M --	kg	7.218	0.00000		0.00	
		Acetylen rozpuszczony techniczny						
		3.73*0.045=0.16785 kg/m						
3*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	27.903	0.00000		0.00	
		14.42*0.045=0.6489 m ³ /m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.000	0.00000		0.00	
		2 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	3.154	0.00000			0.00
		środek transportowy						
		1.63*0.045=0.07335 m-g/m						
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.831	0.00000			0.00
		1.98*0.045=0.0891 m-g/m						
7*		spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	11.165	0.00000			0.00
		5.77*0.045=0.25965 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
331	KNR 2-33	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	m					
d.23	0702-08	obmiar = 66 m						
	M.21.01.04							
1*		-- R --	r-g	43.735	0.00000	0.00		
		robocizna'						
		0.66265 r-g/m						
2*		-- S --	m-g	3.120	0.00000			0.00
		środek transportowy						
		1.63*0.029=0.04727 m-g/m						
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.790	0.00000			0.00
		1.98*0.029=0.05742 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
332	KNR AT-03	Rozbiórka nawierzchni asfaltobetonowej	m ²					
d.23	0102-04/03	- jezdni						
	M.21.01.06	obmiar = 382 m ²						
1*		-- R --	r-g	12.988	0.00000	0.00		
		robocizna'						
		0.034 r-g/m ²						
2*		-- S --	m-g	34.762	0.00000			0.00
		Samochód samowyładowczy 10-15 t						
		0.091 m-g/m ²						
3*		Frezarka drog.WIRTGEN 1000C(1)	m-g	4.061	0.00000			0.00
		0.010633=0.01063 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
333 d.23	KNR 4-04 0509-03 M.21.01.07	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład obmiar = 761 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.41 r-g/m ²	r-g	312.010	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
334 d.23	KNR 2-14 1228-02 M.21.01.08	Rozbiórka wykładzin skarp z dybli - Rozbiórka umocnienia skarp pod obiektem obmiar = 463 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.32*0.955=1.2606 r-g/m ²	r-g	583.658	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.51 m-g/m ²	m-g	236.130	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
335 d.23	KNR 2-33 0706-03 M.21.01.11	Demontaż krawężników na prostej obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.78 r-g/m	r-g	97.500	0.00000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/m	m-g	17.500	0.00000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.04 m-g/m	m-g	5.000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
336 d.23	KNR 2-33 0211-03 M.21.01.14	Demontaż łożysk o masie do 2.0 t obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 12.2 r-g/szt.	r-g	48.800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 2.91 m-g/szt.	m-g	11.640	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
337 d.23	KNR 4-02 0234-01 M.21.01.14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy - wpustów mostowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 3.86 r-g/szt.	r-g	30.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
338 d.23	KNR 4-02 0233-08 M.21.01.14	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm - rur spustowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.46 r-g/szt.	r-g	3.680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
339 d.23	KNR 4-02 0230-09 M.21.01.14	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku - kolektora obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.22 r-g/m	r-g	8.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
340 d.23	KNR 0-25 0403-05 M.21.02.03	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych obmiar = 894 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.69 r-g/m ²	r-g	616.860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek suszony workowany 0.0551 t/m ²	t	49.259	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0053 m ³ /m ²	m ³	4.738	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0.249 m-g/m ²	m-g	222.606	0.00000			0.00
6*		Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0.249 m-g/m ²	m-g	222.606	0.00000			0.00
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.031 m-g/m ²	m-g	27.714	0.00000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 0.031 m-g/m ²	m-g	27.714	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
341 d.23	KNR 2-33 0810-02 M.21.02.04	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie bez zbrojenia - Naprawa powierzchniowa betonu zaprawą PCC/SPCC obmiar = 894 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 3.7 r-g/m ²	r-g	3307.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.03 t/m ²	t	26.820	0.00000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.05 m ³ /m ²	m ³	44.700	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.02 m ³ /m ²	m ³	17.880	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.12 m-g/m ²	m-g	107.280	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
342 d.23	analiza indywidualna M.21.03.01	Pręty fi 40 spinające skrzydła przyczółka obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- M -- pręty macalloy 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł