

---

## Przedmiar i kosztorys nakładczy

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej w L. Grochotów w oddz, 12c, f, l 127 a, b, g, i  
ADRES INWESTYCJI : działki 131 1220, 1219  
INWESTOR : Nadleśnictwo Świdnica  
ADRES INWESTORA : 58-105 Świdnica ul. Wł. Sikorskiego 11  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 05-2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym-uwzględnić także geodezyjny pomiar powykonawczy.  0.944<projektowana droga>+0.030*3<skrzyżowania>	km  km	  1.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.034</b>
2	KNR 2-01 d.1 0108-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów pod posadowienie drogi oraz skrajnia  6.0*1034.0*0.0001	ha  ha	  0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
3	KNR 2-01 d.1 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (ściółka leśna) z równomiernym rozłożeniem ściółki poza pasem drogowym  6200.0<z poprzedniej pozycji przedmiarowej>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6200.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0105-03 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej  21	szt.  szt.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0105-01 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej  39	szt.  szt.	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0105-02 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej  26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNR 2-31 d.2 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie recyklerem i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na grubość do 10cm- pod istniejącym i zachowanym pasem jezdni przebudowywanej drogi od 00m do 448m - na 1-wszym fragmencie drogi (lepiej zachowanej) 3.00*448.0<od 00m do 448m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344.000</b>
9	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni za 448m i poszerzenie 1-go fragmentu do 448m- w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  4026.0<odczyt AutoCad całej powierzchni drogi z łukami i skrzyżowaniami>- 1344.0<z poz. 1>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2682.000</b>
10	KNR 2-31 d.2 0111-06 analogia	Dodatek za doziarnienie podłoża kruszywem pod warstwy konstrukcyjne- wyrównanie powierzchni podłoża pod ułożenie geosiatki i warstw konstrukcyjnych-śr. 10 cm grubości 4026.0<całość korony drogi>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4026.000</b>
11	KNR 2-01 d.2 0215-02 analogia	Wykopy oraz nasypy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III- przekopy od ścieków poprzecznych w skarpach oraz równomierne rozłożenie nadmiaru ziemi z profilowania, korytowania i wykopów- w nasypy rozłożone na dużej powierzchni, poza pasem drogowym 1344.0*0.1<z profilowania 1 fragmentu>+2682.0*0.3<z korytowania>+7*20.0*0.5*0.5<wyloty ścieków- wodosustaw w skarpach na 1 fragmencie drogi w jej zawężowaniu>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  974.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>974.000</b>
12	KNR 2-31 d.2 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Wykonanie wzmocnień poboczy drogi, z mieszanki drogowej 0/63 o uziarnieniu ciągłym- zabezpieczenia przeciw osuwaniu się korony- wg rysunków konstrukcyjnych korony drogi. Uwzględnić transport wody do zagęszczenia mieszanki  1034.0*0.5*0.1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.400</b>
13	KNR 2-01 d.2 0507-02 analogia	Plantowanie terenu po obu stronach drogi ijazdów-porządkowanie po zakończeniu robót  1034.0*2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4136.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie drogi, mijanek i skrzyżowań</b>			
14	KNR 9-11 d.3 0101-01 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
		4026.0-448.0*3.5<bez 1-go fragmentu "lepszej" drogi>	m <sup>2</sup>	2458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2458.000</b>
15	KNR 2-31 d.3 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego mieszanka- 0/63 o uziarnieniu ciągłym- o grubości po zagęszczeniu 20 cm na całej drodze. Uwzględniono transport wody	m <sup>2</sup>		
		4026.0<całość drogi>	m <sup>2</sup>	4026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4026.000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia- warstwa górna z mieszanki drogowej o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym - grubość po zagęszczeniu 10 cm. Na całej drodze, zjazdach i łukach, oraz poboczach. Uwzględnić dostawę wody	m <sup>2</sup>		
		4026.0<jAw>	m <sup>2</sup>	4026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4026.000</b>
17	KNR 2-31 d.3 0204-06 analogia	Uszczelnienie nawierzchni z poboczami- miałem sortowanym bez gliny i ilów, warstwą grubości 0,5 cm. Uwzględnić dostawę wody do zagęszczania	m <sup>2</sup>		
		4026.0+1034.0*2*0.5	m <sup>2</sup>	5060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5060.000</b>
<b>4</b>		<b>Urządzenia wodne</b>			
18	KNR 2-01 d.4 0515-02 analogia	Ułożenie poprzecznych ścieków drogowych (wodospustów) winylowych na spadkach niwelety podłużnej >2%	m		
		5.0*25<sz>	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
19	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod powyższe ścieki drogowe- betonowe	m <sup>3</sup>		
		125.0*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 2-02 d.4 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia- powiązanie stopek ścieków PVC z ławami betonowymi- krótkie pręty żebrowane fi 12 w poprzek ścieku	t		
		25<sz>*0.4<m>*5<sz>*0.888*0.001	t	0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
21	KNR 2-01 d.4 0516-05 analogia	Umocnienie skarp na wylotach wodospustów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		25<sz>*0.4<m>*0.3<m>	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Transport zewnętrzny kruszyw</b>			
22	KNR AT-06 d.5 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (drogi publiczne ulepszone)	kurs		
		13692.0/15	kurs	912.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.800</b>
23	KNR AT-06 d.5 0108-04 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za dal- sze 20 km	kurs		
		912.8<z poprzedniej pozycji>	kurs	912.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.800</b>
24	KNR AT-06 d.5 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 2 km po drodze o nawierzchni kl. III -nieulepszone, leśne	kurs		
		13692/5	kurs	2738.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2738.400</b>
<b>6</b>		<b>Przepust skrzynkowy</b>			
<b>6.1</b>		<b>Wytyczenie obiektu</b>			
25	d.6.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
26	KNR-W 4-01 d.6.2 0212-06 analogia	Roboty rozbiórkowe, elementów kamiennych i betonowych starego przepustu	m <sup>3</sup>		
		3.0*0.5*1.8*2+3.0*3.0*0.4	m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>6.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.6.3	KNR 2-01 0206-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III  0.25*4.0*5.5<pod płytę posadowienia przepustu>+0.2*2*2.0*3.0<pod bruki wlotu i wylotu>+0.75*0.25*2.0*4<posadowienie gabionów wlotu i wylotu>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
28 d.6.3	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - grunt rodzimy  8.0*2.0*2.50*2*1/2<zasypywanie przestrzeni za gabionami>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
29 d.6.3	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów warstwami co 30cm, ubijakami mechanicznymi, grunt spójny kategorii III-IV - grunt rodzimy  40.0<z poprzedniej pozycji>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>6.4</b>		<b>BUDOWA PRZEPUSTU</b>			
30 d.6.4	KNR 2-02 1101-0104 analogia	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C8/10-pod gabiony  0.25*4.0*5.5<pod płytę posadowienia przepustu>+0.2*2*2.0*3.0<pod bruki wlotu i wylotu>+0.75*0.25*2.0*4<posadowienie gabionów wlotu i wylotu>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
31 d.6.4	KNR 2-33 0409-0501 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37  3.7*4.0*0.2<plyta scalająca górą elementy przepustów>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.960</b>
32 d.6.4	KNR 2-11 1204-01 analogia	Montaż przepustu skrzynkowego zamkniętego - 300/200 na długości 4,0m na gotowym podłożu betonowym- 4 elementy łączone szeregowo i przelewu z rury karbowanej PP śr. 80cm w starym przepuscie- L=11,0m 1	przep.  przep.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.6.4	KNR 2-33 0204-04 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej  0.30*3.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.22</b>
34 d.6.4	KNR 2-02 0290-0402 analogia	Zbrojenie płyty scalającej na przepuscie matami zbrojącymi z prętów śr. 12 mm o oczkach 15*15 cm  3.7*4.0<górna pozioma płyta>*0.03	t  t	  0.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.444</b>
<b>6.5</b>		<b>Balustrady</b>			
35 d.6.5	KNR 2-33 0702-0102 analogia	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy  4.9*2	m  m	  9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
<b>6.6</b>		<b>Brukowanie dna</b>			
36 d.6.6	KNR 2-11 0405-06 analogia	Wykonanie bruku dna z kamienia naturalnego, średniego na wlocie i wylocie mostu . Grubość bruku 20 cm  3.0*2.0*2<dno wlotu i wylotu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>6.7</b>		<b>Kosze siatkowo-kamienne</b>			
37 d.6.7	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o przekroju 0,75x0,5x2,0m  0.75*0.5*2.0*5*4<na wlocie i wylocie>+5*0.45*0.5*1.0*4<po obu stronach przepustu-zabezpieczenia skarp wjazdowej i zjazdowej>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
38 d.6.7		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna  1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym-uwzględnić także geodezyjny pomiar powykonawczy. obmiar = 0.944<projektowana droga> +0.030*3<skrzyżowania> = 1.034 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	115.5340	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	7.7550	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0108-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów pod posadowienie drogi oraz skrajnia obmiar = 6.0*1034.0*0.0001 = 0.620 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 495*0.955=472.725r-g/ha	r-g	293.0895	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 54.5m-g/ha	m-g	33.7900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0111-06 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (ściółka leśna) z równomiernym rozłożeniem ściółki poza pasem drogowym obmiar = 6200.0<z poprzedniej pozycji przedmiarowej> = 6200.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*0.955=0.016235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100.6570	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.2000	0.000			0.00
3*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.955=1.93865r-g/szt.	r-g	15.5092	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.274m-g/szt.	m-g	2.1920	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 2-01 0105-03 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075r-g/szt.	r-g	9.3256	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.065m-g/szt.	m-g	1.3650	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0105-01 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.143*0.955=0.136565r-g/szt.	r-g	5.3260	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.02m-g/szt.	m-g	0.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0105-02 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z odłożeniem karp na powierzchni leśnej obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	6.9524	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.039m-g/szt.	m-g	1.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty ziemne</b>						
8 d.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie recyklerem i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV na grubość do 10cm- pod istniejącym i zachowanym pasem jezdni przebudowywanej drogi od 00m do 448m - na 1-wszym fragmencie drogi (lepiej zachowanej) obmiar = 3.00*448.0<od 00m do 448m> = 1344.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7632	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7200	0.000		0.00	
3*		-- S -- recykler 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2416	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni za 448m i poszerzenie 1-go fragmentu do 448m- w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm obmiar = 4026.0<odczyt AutoCad całej powierzchni drogi z lukami i skrzyżowaniami>-1344.0<z poz. 1> = 2682.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+2*0.0005=0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.5252	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0035+2*0.0009=0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2146	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.0652	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.2	KNR 2-31 0111-06 analogia	Dodatek za doziarnienie podłoża kruszywem pod warstwy konstrukcyjne-wyrównanie powierzchni podłoża pod ułożenie geosiatki i warstw konstrukcyjnych-śr. 10 cm grubości obmiar = 4026.0<całość korony drogi> = 4026.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0063r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.3638	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
3*		mieszanka 0/63 0.1*2.5=0.25t/m <sup>2</sup>	t	1006.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6104	0.000			0.00
5*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6104	0.000			0.00
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.6236	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.2	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz nasypy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- przekopy od ścieków poprzecznych w skarpach oraz równomierne rozłożenie nadmiaru ziemi z profilowania, korytowania i wykopów- w nasypy rozłożone na dużej powierzchni, poza pasem drogowym obmiar = $1344.0 \cdot 0.1 < z \text{ profilowania } 1 \text{ fragmentu} > + 2682.0 \cdot 0.3 < z \text{ korytowania} > + 7 \cdot 20.0 \cdot 0.5 \cdot 0.5 < \text{wyloty ścieków- wodospustów w skarpach na } 1 \text{ fragmencie drogi w jej zawężowaniu} > = 974.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1322r-g/m <sup>3</sup>	r-g	128.7628	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.082m-g/m <sup>3</sup>	m-g	79.8680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.2	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Wykonanie wzmocnień poboczy drogi, z mieszanki drogowej 0/63 o uziarnieniu ciągłym- zabezpieczenia przeciw osuwaniu się korony- wg rysunków konstrukcyjnych korony drogi. Uwzględnić transport wody do zagęszczenia mieszanki obmiar = $1034.0 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 2 = 103.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.49 \cdot 1.4 \cdot 1.07 = 3.73002 \text{ r-g/m}^3$	r-g	385.6841	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka drogowa 0/63 $2.47 \text{ t/m}^3$	t	255.3980	0.000		0.00	
3*		woda $0.25 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	25.8500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.28 \cdot 1.8 = 0.504 \text{ m-g/m}^3$	m-g	52.1136	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	KNR 2-01 0507-02 analogia	Plantowanie terenu po obu stronach drogi i zjazdów- porządkowanie po zakończeniu robót obmiar = $1034.0 \cdot 2 \cdot 2.0 = 4136.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.163 \cdot 0.955 = 0.155665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	643.8304	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



				Roboty ziemne
RAZEM				Sprzęt
	Robocizna	Materiały		
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie drogi, mijanek i skrzyżowań</b>						
14 d.3	KNR 9-11 0101-01 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym obmiar = 4026.0-448.0*3.5<bez 1-go fragmentu "lepszej" drogi> = 2458.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	284.6364	0.000	0.00		
2*		-- M -- geosiatki 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2556.3200	0.000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07szt./m <sup>2</sup>	szt.	172.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9160	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	98.3200	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	98.3200	0.000			0.00
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	204.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego mieszanka- 0/63 o uziarnieniu ciągłym- o grubości po zagęszczeniu 20 cm na całej drodze. Uwzględniono transport wody obmiar = 4026.0<całość drogi> = 4026.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.7276	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka 0/63 0.2121t/m <sup>2</sup>	t	853.9146	0.000		0.00	
3*		woda 0.008+2*0.001=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.2600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+2*0.0001=0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0650	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+2*0.0002=0.0131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.7406	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia- warstwa górna z mieszanki drogowej o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym - grubość po zagęszczeniu 10 cm. Na całej drodze, zjazdach i łukach, oraz poboczach. Uwzględnić dostawę wody obmiar = 4026.0<j/w> = 4026.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m <sup>2</sup>	r-g	848.6808	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka drogowa 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym- granitowa 0.2577t/m <sup>2</sup>	t	1037.5002	0.000		0.00	
3*		woda 0.007+3*0.001=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.2600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+3*0.0014=0.0266m-g/m <sup>2</sup>	m-g	107.0916	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.3	KNR 2-31 0204-06 analogia	Uszczelnienie nawierzchni z poboczami- miałem sortowanym bez gliny i ilów, warstwą grubości 0,5 cm. Uwzględnić dostawę wody do zagęszczania obmiar = 4026.0+1034.0*2*0.5 = 5060.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- miał sortowany 0.023t/m <sup>2</sup>	t	116.3800	0.000		0.00	
3*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnie drogi, mijanek i skrzyżowań

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Urządzenia wodne</b>						
18 d.4	KNR 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie poprzecznych ścieków drogowych (wodospustów) winylowych na spadkach niwelety podłużnej >2% obmiar = $5.0 \cdot 25 < \text{sz} > = 125.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $1.82 \cdot 0.955 = 1.7381 \text{ r-g/m}$	r-g	217.2625	0.000	0.00		
2*		-- M -- ścieki- wodospusty winylowe L=5,0 m 25szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod powyższe ścieki drogowe-betonowe obmiar = $125.0 \cdot 0.4 \cdot 0.2 = 10.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g/m}^3$	r-g	90.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	10.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.4	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia- powiązanie stopek ścieków PVC z ławami betonowymi- krótkie pręty żebrowane fi 12 w poprzek ścieku obmiar = $25 < \text{sz} > \cdot 0.4 < \text{m} > \cdot 5 < \text{sz} > \cdot 0.888 \cdot 0.001 = 0.044 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna $42.88 \text{ r-g/t}$	r-g	1.8867	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm $1.02 \text{ t/t}$	t	0.0449	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościanka do prętów $4.3 \text{ m-g/t}$	m-g	0.1892	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów $5.8 \text{ m-g/t}$	m-g	0.2552	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów $4.8 \text{ m-g/t}$	m-g	0.2112	0.000			0.00
7*		wyciąg $0.8 \text{ m-g/t}$	m-g	0.0352	0.000			0.00
8*		środek transportowy $1.6 \text{ m-g/t}$	m-g	0.0704	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.4	KNR 2-01 0516-05 analogia	Umocnienie skarp na wylotach wodospustów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $25 < \text{sz} > \cdot 0.4 < \text{m} > \cdot 0.3 < \text{m} > = 3.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.357 \cdot 0.955 = 1.295935 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.8878	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm 0.202m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6060	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.027t/m <sup>2</sup>	t	0.0810	0.000		0.00	
4*		kliniec kamienny 5-25 mm 0.036t/m <sup>2</sup>	t	0.1080	0.000		0.00	
5*		piasek do nawierzchni drogowych 0.138m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4140	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0750	0.000		0.00	
7*		żwirek filtracyjny 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Urządzenia wodne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>Transport zewnętrzny kruszyw</b>								
22 d.5	KNR AT-06 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (drogi publiczne ulepszone) obmiar = $13692.0/15 = 912.800$ kurs  -- S -- samochód o ładowności 15 t $0.099m-g/kurs$	kurs					
1*			m-g	90.3672	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.5	KNR AT-06 0108-04 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za dalsze 20 km obmiar = $912.8 < z poprzedniej pozycji > = 912.800$ kurs  -- S -- samochód o ładowności 15 t $0.042*20=0.84m-g/kurs$	kurs					
1*			m-g	766.7520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.5	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 2 km po drodze o nawierzchni kl. III -nieulepszone, leśne obmiar = $13692/5 = 2738.400$ kurs  -- S -- samochód o ładowności 5t $0.113*2=0.226m-g/kurs$	kurs					
1*			m-g	618.8784	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Transport zewnętrzny kruszyw			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Przepust skrzynkowy</b>						
6.1		<b>Wytyczenie obiektu</b>						
25		Obsługa geodezyjna	kpl.					
d.6.1	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- wytyczenie obiektu 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Wytyczenie obiektu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
26 d.6.2	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Roboty rozbiórkowe, elementów kamiennych i betonowych starego przepustu obmiar = $3.0*0.5*1.8*2+3.0*3.0*0.4 = 9.00 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Sprężarka powietrzna przewoźna spal- nowa 3 m <sup>3</sup> /min 3.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.6900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			0.000			0.000	0.000	0.000
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
27 d.6.3	KNR 2-01 0206-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214- 04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III obmiar = 0.25*4.0*5.5<pod płytę po- sadowienia przepustu>+0.2*2*2.0*3.0< pod bruki wlotu i wylotu>+0.75*0.25* 2.0*4<posadowienie gabionów wlotu i wylotu> = 9.40 m <sup>3</sup>  -- R -- Robotnicy 0.203*1.2=0.2436r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754*1.25=0.09425m-g/m <sup>3</sup> samochód samowładowczy 5 t 0.2016*1.1+18*0.0152=0.49536m-g/ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	2.2898	0.000	0.00		
2*			m-g	0.8860	0.000			0.00
3*			m-g	4.6564	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.6.3	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - grunt ro- dzimy obmiar = 8.0*2.0*2.50*2*1/2<zasypy- wanie przestrzeni za gabionami> = 40.00 m <sup>3</sup>  -- R -- Robotnicy 1.167r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	46.6800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.6.3	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów warstwami co 30cm, ubijakami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV - grunt rodzimy obmiar = 40.0<z poprzedniej pozycji> = 40.00 m <sup>3</sup>  -- R -- Robotnicy 0.2273r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	9.0920	0.000	0.00		
2*			m-g	5.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.4</b>		<b>BUDOWA PRZEPUSTU</b>						
30 d.6.4	KNR 2-02 1101-0104 analogia	Podkłady, betonowe na podłożu grun- towym, beton podawany pompą, C8/ 10-pod gabiony obmiar = 0.25*4.0*5.5<pod płytę po- sadowienia przepustu>+0.2*2*2.0*3.0< pod bruki wlotu i wylotu>+0.75*0.25* 2.0*4<posadowienie gabionów wlotu i wylotu> = 9.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.1+1.8=2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.6820	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.6.4	KNR 2-33 0409-0501 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na sa- mochodzie, beton C30/37 obmiar = 3.7*4.0*0.2<plyta scalająca górną elementy przepustów> = 2.960 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2024+2.482=2.6844r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.9458	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) 1.025m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0340	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Mieszarka samochodowa transporto- wa do betonu (1) 0.1757m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5201	0.000			0.00
5*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1) 0.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4144	0.000			0.00
6*		Wibrator pograżalny spalinowy 0.42m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2432	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.6.4	KNR 2-11 1204-01 analogia	Montaż przepustu skrzynkowego zam- kniętego - 300/200 na długości 4,0m na gotowym podłożu betonowym- 4 elementy łączone szeregowo i przele- wu z rury karbowanej PP śr. 80cm w starym przepuscie- L=11,0m obmiar = 1 przep.	przep.					
1*		-- R -- Robotnicy 425r-g/przep.	r-g	425.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków 0.2t	t	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kotwy stalowe do mocowania w podłoże betonowe 75kg/przep.	kg	75.0000	0.000		0.00	
4*		przepusty zamknięte skrzynkowe 300x200 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		rura karbowana PP przepustowa śr. wewn. 80cm 11.0m	m	11.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 8m-g/przep.	m-g	8.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.6.4	KNR 2-33 0204-04 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej obmiar = $0.30 \times 3.7 \times 2 = 2.22 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy $1.7358 + 0.3984 = 2.1342 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.7379	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.1634 \text{ kg/m}^2$	kg	0.3627	0.000		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II $0.00411 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0091	0.000		0.00	
4*		Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18 mm $0.00609 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0135	0.000		0.00	
5*		Ściagi stalowe z prętów okrągłych $2.2704 \text{ kg/m}^2$	kg	5.0403	0.000		0.00	
6*		Środek antyadhezyjny olform 2 $0.06 \text{ kg/m}^2$	kg	0.1332	0.000		0.00	
7*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Piła tarczowa Fi 710 mm $0.4304 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.9555	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) $0.0488 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1083	0.000			0.00
10*		Żuraw (1) $0.0213 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0473	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.6.4	KNR 2-02 0290-0402 analogia	Zbrojenie płyty scalającej na przepuszczenie matami zbrojącymi z prętów śr. 12 mm o oczkach 15*15 cm obmiar = $3.7 \times 4.0 < \text{górna pozioma płyta} > \times 0.03 = 0.444 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Robotnicy $47.75 \text{ r-g/t}$	r-g	21.2010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maty zbrojeniowe fi 12 o oczkach 15*15cm $1020 \text{ kg/t}$	kg	452.8800	0.000		0.00	
3*		kotwy stalowe 260kg	kg	260.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm $6.4 \text{ m-g/t}$	m-g	2.8416	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 1.8m-g/t	m-g	0.7992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		BUDOWA PRZEPUSTU			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.5</b>		<b>Balustrady</b>						
35	KNR 2-33	Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy	m					
d.6.5	0702-0102	obmiar = 4.9*2 = 9.80 m						
	analogia							
1*	-- R --	Robotnicy 0.343+0.3255+0.343+1.277+1.0285= 3.317r-g/m	r-g	32.5066	0.000	0.00		
2*	-- M --	Poręcze z rur stalowych 214.0kg	kg	214.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0392	0.000		0.00	
4*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.0545kg/m	kg	0.5341	0.000		0.00	
5*		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I 0.0615m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6027	0.000		0.00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60% 0.252dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.4696	0.000		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania ogólne- go stosowania biała 0.6295dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	6.1691	0.000		0.00	
8*		marki stalowe do mocowania w beto- nie 12kg/m	kg	117.6000	0.000		0.00	
9*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*	-- S --	Środek transportowy (1) 0.08m-g/m	m-g	0.7840	0.000			0.00
11*		Żuraw (1) 0.099m-g/m	m-g	0.9702	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Balustrady			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.6</b>		<b>Brukowanie dna</b>						
36 d.6.6	KNR 2-11 0405-06 analogia	Wykonanie bruku dna z kamienia naturalnego, średniego na wlocie i wylocie mostu . Grubość bruku 20 cm obmiar = 3.0*2.0*2<dno wlotu i wylotu> = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.824r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamień łamany do obiektów inżynierskich 0.22m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6400	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2160	0.000		0.00	
4*		żwir do nawierzchni drogowych 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2640	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Brukowanie dna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.7		<b>Kosze siatkowo-kamienne</b>						
37 d.6.7	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o przekroju 0,75x0,5x2,0m obmiar = 0.75*0.5*2.0*5*4<na wlocie i wylocie>+5*0.45*0.5*1.0*4<po obu stronach przepustu-zabezpieczenia skarp wjazdowej i zjazdowej> = 19.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 4.52r-g/m <sup>3</sup>	r-g	88.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3.0 mm 0.765kg/m <sup>3</sup>	kg	14.9175	0.000		0.00	
3*		Kamień łamany 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.2800	0.000		0.00	
4*		Kosze z siatki stalowej 200*75*50 16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.6.7		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Kosze siatkowo-kamienne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Przepust skrzynkowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1 Wytyczenie obiektu				
6.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
6.3 ROBOTY ZIEMNE				
6.4 BUDOWA PRZEPUSTU				
6.5 Balustrady				
6.6 Brukowanie dna				
6.7 Kosze siatkowo-kamienne				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
2 Roboty ziemne				
3 Nawierzchnie drogi, mijanek i skrzyżowań				
4 Urządzenia wodne				
5 Transport zewnętrzny kruszyw				
6 Przepust skrzynkowy				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wytyczenie obiektu pozycja kosztorysu 25	r-g	1.0000	0.00	
2.	Robotnicy pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 37 Razem:	r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g r-g	55.8000 2.2898 46.6800 9.0920 27.2600 7.9458 425.0000 4.7379 21.2010 32.5066 88.1400 720.6532	0.00	
3.	robotnicy gr.I pozycja kosztorysu 36	r-g	9.8880	0.00	
4.	robocizna pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 Razem:	r-g r-g	115.5340 293.0895 100.6570 15.5092 9.3256 5.3260 6.9524 3.7632 103.5252 25.3638 128.7628 385.6841 643.8304 284.6364 50.7276 848.6808 38.4560 217.2625 90.2000 1.8867 3.8878 3373.0610	0.00	
5.	robocizna" pozycja kosztorysu 38	r-g	1.0000	0.00	
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kotwy stalowe pozycja kosztorysu 34	kg		260 kg	260.0000	0.00					
2.	marki stalowe do mocowania w betonie pozycja kosztorysu 35	kg	9.80 m	12 kg/m	117.6000	0.00					
3.	rura karbowana PP przepustowa śr. wewn. 80cm pozycja kosztorysu 32	m		11 m	11.0000	0.00					
4.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała pozycja kosztorysu 35	dm <sup>3</sup>	9.80 m	0.6295 dm <sup>3</sup> / m	6.1691	0.00					
5.	kotwy stalowe do mocowania w podłoże betonowe pozycja kosztorysu 32	kg	1.000 przep.	75 kg/przep.	75.0000	0.00					
6.	pręty żebrowane 8-14 mm pozycja kosztorysu 20	t	0.044 t	1.02 t/t	0.0449	0.00					
7.	Acetylen techniczny - rozpuszczony pozycja kosztorysu 35	kg	9.80 m	0.0545 kg/m	0.5341	0.00					
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/ 10 (B-10) pozycja kosztorysu 30	m <sup>3</sup>	9.400 m <sup>3</sup>	1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	9.6820	0.00					
9.	szpilki z prętów stalowych pozycja kosztorysu 14	szt.	2458.000 m <sup>2</sup>	0.07 szt./m <sup>2</sup>	172.0600	0.00					
10.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3.0 mm pozycja kosztorysu 37	kg	19.500 m <sup>3</sup>	0.765 kg/m <sup>3</sup>	14.9175	0.00					
11.	zaprawa cementowa pozycja kosztorysu 36	m <sup>3</sup>	12.000 m <sup>2</sup>	0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.2160	0.00					
12.	miel sortowany pozycja kosztorysu 17	t	5060.000 m <sup>2</sup>	0.023 t/m <sup>2</sup>	116.3800	0.00					
13.	mieszanka drogowa 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym- granitowa pozycja kosztorysu 16	t	4026.000 m <sup>2</sup>	0.2577 t/m <sup>2</sup>	1037.500 2	0.00					
14.	kliniec kamienny 5-25 mm pozycja kosztorysu 21	t	3.000 m <sup>2</sup>	0.036 t/m <sup>2</sup>	0.1080	0.00					
15.	mieszanka drogowa 0/63 pozycja kosztorysu 12	t	103.400 m <sup>3</sup>	2.47 t/m <sup>3</sup>	255.3980	0.00					
16.	piasek do nawierzchni drogowych pozycja kosztorysu 21	m <sup>3</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	0.138 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.4140	0.00					
17.	mieszanka 0/63 pozycja kosztorysu 10	t	4026.000 m <sup>2</sup>	0.25 t/m <sup>2</sup>	1006.500 0	0.00					
18.	mieszanka 0/63 pozycja kosztorysu 15	t	4026.000 m <sup>2</sup>	0.2121 t/m <sup>2</sup>	853.9146	0.00					
19.	żwir do nawierzchni drogowych pozycja kosztorysu 36	m <sup>3</sup>	12.000 m <sup>2</sup>	0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.2640	0.00					
20.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16- 20cm pozycja kosztorysu 21	m <sup>3</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	0.202 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.6060	0.00					
21.	kamień łamany do obiektów inżynierskich pozycja kosztorysu 36	m <sup>3</sup>	12.000 m <sup>2</sup>	0.22 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2.6400	0.00					
22.	żwir filtracyjny pozycja kosztorysu 21	m <sup>3</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.0630	0.00					
23.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków pozycja kosztorysu 32	t		0.2 t	0.2000	0.00					
24.	cement 25 z dodatkami pozycja kosztorysu 21	t	3.000 m <sup>2</sup>	0.027 t/m <sup>2</sup>	0.0810	0.00					
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/ 37 (B-37) pozycja kosztorysu 31	m <sup>3</sup>	2.960 m <sup>3</sup>	1.025 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	3.0340	0.00					
26.	Ściąg stalowe z prętów okrągłych pozycja kosztorysu 33	kg	2.22 m <sup>2</sup>	2.2704 kg/ m <sup>2</sup>	5.0403	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
27.	Farba ftalowa do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60% pozycja kosztorysu 35	dm <sup>3</sup>	9.80 m	0.252 dm <sup>3</sup> /m	2.4696	0.00					
28.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I pozycja kosztorysu 35	m <sup>3</sup>	9.80 m	0.0615 m <sup>3</sup> /m	0.6027	0.00					
29.	ścieki- wodospusty winylowe L=5,0 m pozycja kosztorysu 18	szt.		25 szt.	25.0000	0.00					
30.	Kamień łamany pozycja kosztorysu 37	m <sup>3</sup>	19.500 m <sup>3</sup>	1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	20.2800	0.00					
31.	mieszanka betonowa C12/15 pozycja kosztorysu 19	m <sup>3</sup>	10.000 m <sup>3</sup>	1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	10.4000	0.00					
32.	zaprawa cementowa M 80 pozycja kosztorysu 21	m <sup>3</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.0750	0.00					
33.	geosiatki pozycja kosztorysu 14	m <sup>2</sup>	2458.000 m <sup>2</sup>	1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	2556.320 0	0.00					
34.	woda pozycja kosztorysu 8	m <sup>3</sup>	1344.000 m <sup>2</sup>	0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	6.7200						
	pozycja kosztorysu 12	m <sup>3</sup>	103.400 m <sup>3</sup>	0.25 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	25.8500						
	pozycja kosztorysu 15	m <sup>3</sup>	4026.000 m <sup>2</sup>	0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	40.2600						
	pozycja kosztorysu 16	m <sup>3</sup>	4026.000 m <sup>2</sup>	0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	40.2600						
	pozycja kosztorysu 17	m <sup>3</sup>	5060.000 m <sup>2</sup>	0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	5.0600						
	Razem:	m <sup>3</sup>			118.1500	0.00					
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 33	kg	2.22 m <sup>2</sup>	0.1634 kg/ m <sup>2</sup>	0.3627	0.00					
36.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II pozycja kosztorysu 33	m <sup>3</sup>	2.22 m <sup>2</sup>	0.00411 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	0.0091	0.00					
37.	Kosze z siatki stalowej 200*75*50 pozycja kosztorysu 37	m <sup>2</sup>		16 m <sup>2</sup>	16.0000	0.00					
38.	przepusty zamknięte skrzynkowe 300x200 pozycja kosztorysu 32	szt		4 szt	4.0000	0.00					
39.	Środek antyadhezyjny olform 2 pozycja kosztorysu 33	kg	2.22 m <sup>2</sup>	0.06 kg/m <sup>2</sup>	0.1332	0.00					
40.	Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18 mm pozycja kosztorysu 33	m <sup>3</sup>	2.22 m <sup>2</sup>	0.00609 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	0.0135	0.00					
41.	Maty zbrojeniowe fi 12 o oczkach 15* 15cm pozycja kosztorysu 34	kg	0.444 t	1020 kg/t	452.8800	0.00					
42.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/ 25 (B-25) pozycja kosztorysu 35	m <sup>3</sup>	9.80 m	0.004 m <sup>3</sup> /m	0.0392	0.00					
43.	Poręcze z rur stalowych pozycja kosztorysu 35	kg		214 kg	214.0000	0.00					
44.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 10	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 12	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 14	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 15	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 32	zł			0.00						
	Razem:	zł					0.00				
45.	Materiały inne (Materiały) pozycja kosztorysu 26	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 34	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 35	zł			0.00						
	Razem:	zł					-0.00				

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
<b>RAZEM</b>											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t pozycja kosztorysu 10	m-g	34.6236	0.00	
2.	Wibrator pograżalny spalinowy pozycja kosztorysu 31	m-g	1.2432	0.00	
3.	koparko-spycharka 0.15 m3 pozycja kosztorysu 11	m-g	79.8680	0.00	
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3 pozycja kosztorysu 27	m-g	0.8860	0.00	
5.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 3 m3/min pozycja kosztorysu 26	m-g	30.6900	0.00	
6.	recykler pozycja kosztorysu 8	m-g	5.2416	0.00	
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 14 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	33.7900 2.1920 1.3650 0.7800 1.0140 14.2146 4.9160 58.2716	0.00	
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) pozycja kosztorysu 15	m-g	10.0650	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny 10 t pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 15 Razem:	m-g m-g m-g	52.1136 52.7406 104.8542	0.00	
10.	walec statyczny samojezdny 15 t pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 Razem:	m-g m-g m-g	107.0916 7.0840 114.1756	0.00	
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t pozycja kosztorysu 9	m-g	23.0652	0.00	
12.	ubijak spalinowy 200 kg pozycja kosztorysu 14	m-g	204.0140	0.00	
13.	brona talerzowa (bez ciągnika) pozycja kosztorysu 10	m-g	1.6104	0.00	
14.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 31 Razem:	m-g m-g m-g	0.9400 0.4144 1.3544	0.00	
15.	Ubijak spalinowy 200 kg pozycja kosztorysu 29	m-g	5.5200	0.00	
16.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu (1) pozycja kosztorysu 31	m-g	0.5201	0.00	
17.	Żuraw (1) pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m-g m-g m-g	0.0473 0.9702 1.0175	0.00	
18.	żuraw samochodowy pozycja kosztorysu 32	m-g	8.0000	0.00	
19.	wyciąg pozycja kosztorysu 20	m-g	0.0352	0.00	
20.	samochód o ładowności 5t pozycja kosztorysu 24	m-g	618.8784	0.00	
21.	samochód o ładowności 15 t pozycja kosztorysu 23	m-g	766.7520	0.00	
22.	samochód o ładowności 15 t pozycja kosztorysu 22	m-g	90.3672	0.00	
23.	ciągnik kołowy pozycja kosztorysu 14	m-g	98.3200	0.00	
24.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) pozycja kosztorysu 3	m-g	37.2000	0.00	
25.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) pozycja kosztorysu 10	m-g	1.6104	0.00	
26.	samochód skrzyniowy pozycja kosztorysu 14	m-g	98.3200	0.00	
27.	samochód dostawczy 0.9 t pozycja kosztorysu 1	m-g	7.7550	0.00	
28.	środek transportowy pozycja kosztorysu 20	m-g	0.0704	0.00	
29.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t pozycja kosztorysu 3	m-g	37.2000	0.00	
30.	samochód samowyladowczy 5 t pozycja kosztorysu 27	m-g	4.6564	0.00	
31.	Środek transportowy (1)				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 33	m-g	0.1083		
	pozycja kosztorysu 34	m-g	0.7992		
	pozycja kosztorysu 35	m-g	0.7840		
	Razem:	m-g	1.6915	0.00	
32.	giętarka do prętów pozycja kosztorysu 20	m-g	0.2112	0.00	
33.	nożyce do prętów pozycja kosztorysu 20	m-g	0.2552	0.00	
34.	prościarka do prętów pozycja kosztorysu 20	m-g	0.1892	0.00	
35.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm pozycja kosztorysu 34	m-g	2.8416	0.00	
36.	Piła tarczowa Fi 710 mm pozycja kosztorysu 33	m-g	0.9555	0.00	
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł