

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45233330-1 Fundamentowanie ulic

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 180101 K w Gręboszowie  
ADRES INWESTYCJI : Greboszów działka nr,859  
INWESTOR : Gmina Greboszów  
ADRES INWESTORA : 33-260 Greboszów 144  
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.Madej  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT DROGI GMINNEJ NR</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.km 0+000do 1+094 1.094	km km	1.0940	
				RAZEM	1.0940
2 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm $[(8+4)*0.5]*25+[(8+4)*0.5]*[(3*20)]*0.7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.0000	
				RAZEM	402.0000
3 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 $(50*0.90)+(110*0.180)+26$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.8000	
				RAZEM	90.8000
4 d.1	kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średno 7,0 cm z pozostawieniem na miejscu destruktu 1094*3.0+(99*0.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3311.7000	
				RAZEM	3311.7000
5 d.1	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 85-120 cm) 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
6 d.1	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4 13	mp mp	13.0000	
				RAZEM	13.0000
7 d.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 16	mp mp	16.0000	
				RAZEM	16.0000
8 d.1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 80-125 cm) 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
9 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 131	m m	131.0000	
				RAZEM	131.0000
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60cm 12	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 $(131*0.28)+(12*0.36)+(2*1.03)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.0600	
				RAZEM	43.0600
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne na poszerzeniu jezdni i poboczy</b>			
12 d.2	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $[(1094*2)-156]*[(0.85*0.3)]*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1036.3200	
				RAZEM	1036.3200
13 d.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 6 1036.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1036.3200	
				RAZEM	1036.3200
14 d.2	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV z dowozu ułożonego wzdłuż nasypu $[(1094*2)-170]*0.345$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	696.2100	
				RAZEM	696.2100
15 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi na krawędzi korony drogi $[(1094*2)-170]*0.345$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	696.2100	
				RAZEM	696.2100
<b>3</b>		<b>Przepusty</b>			
16 d.3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 10*2.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.5000	
				RAZEM	37.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 12*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.4000	
				RAZEM	2.4000
18 d.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 12	m m	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
19 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 12*0.8*1.0*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.7600	
				RAZEM	5.7600
20 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
21 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa 031,5 m o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
22 d.3	KNNR 6 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane z skrzydełkami typu dla rur o średnicy 600 mm 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
<b>4</b>		<b>Podbudowa</b>			
23 d.4	KNR AT-03 0201-03	Podbudowa z stabilizacji cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - z wykorzystaniem destruktu po zfrezowaniu istn nawierzchni bitum grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm z niezbędnym doziarnieniem PLANOWA-NE 13 CM (1095*4.80)+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5286.0000	
				RAZEM	5286.0000
24 d.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31 mm gr. 15 cm (1095*4.75)+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5231.2500	
				RAZEM	5231.2500
25 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm uzupełnienie poszerzenia przed stabilizacją (1094*2)*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1859.8000	
				RAZEM	1859.8000
26 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsja asfaltową 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1094*4.7+( 3*0.5*20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5171.8000	
				RAZEM	5171.8000
27 d.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.2 1196.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1196.8000	
				RAZEM	1196.8000
<b>5</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>			
28 d.5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 14*6	m m	 84.0000	
				RAZEM	84.0000
29 d.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 12*6	m m	 72.0000	
				RAZEM	72.0000
30 d.5	KNR-W 2-01 0501-02 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 26*5.6*0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.6560	
				RAZEM	110.6560
31 d.5	KNR 2-02 0239-03 analogia	Murki czołowe żelbetowe skrzydełkowe prefabrykowane dla rur o średnicy 315 mm 14*2	szt szt	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
32 d.5	KNR 2-02 0239-03 analogia	Murki czołowe żelbetowe skrzydełkowe prefabrykowane dla rur o średnicy 500 mm 4	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-02 d.5 0239-03 analogia	Murki czołowe żelbetowe skrzydełkowe prefabrykowane dla rur o średnicy 250 mm 12*2	szt szt	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
34	KNNR 6 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe (72*0.5*0.2)+( 84*0.7*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.9600	
				RAZEM	18.9600
35	KNR 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m pod murki czołowe (52*1.0*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
36	KNNR 6 d.5 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów Krotność = 2.5 26*6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 468.0000	
				RAZEM	468.0000
37	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 30/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26*6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 624.0000	
				RAZEM	624.0000
38	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm 624	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 624.0000	
				RAZEM	624.0000
39	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych dla KR 1-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S o Krotność = 1.5 24*4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.0000	
				RAZEM	576.0000
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia -</b>			
40	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych dla KR 1-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S o 1094*3.7+30+ (3*19*0.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4117.7000	
				RAZEM	4117.7000
41	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.5 4117.7+(0.05*2*1094)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4227.1000	
				RAZEM	4227.1000
<b>7</b>		<b>Zjazdy drogi boczne</b>			
42	KNNR 6 d.7 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - km 0+352 [[(10+4)*0.5]*6]+ [[(19+4)*0.5]*10]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 157.0000	
				RAZEM	157.0000
43	KSNR 6 d.7 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie 157*0.150	t t	 23.5500	
				RAZEM	23.5500
<b>8</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
44	KNR-W 2-01 d.8 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu Karo 40*60 nał betonie gr 10 cm km+0+900 oraz SPR (1.6*4*6)+( 1.8*2*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
45	KNNR 6 d.8 1302-02 kalk. własna	Odmulenie rowów wraz z plantowaniem skarp i dna rowu do uzyskania spływu wód i odwozem urobku do 5 km Krotność = 1.5 (1094*2)-168	m m	 2020.0000	
				RAZEM	2020.0000
<b>9</b>		<b>Pobocza</b>			
46	KNNR 6 d.9 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych dla KR 1-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S o (2*1094-12)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1088.0000	
				RAZEM	1088.0000
47	KNNR 6 d.9 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) (2*1094-12)*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1196.8000	
				RAZEM	1196.8000
<b>10</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu-- oznakowanie</b>			
48	KNNR 6 d.10 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wymiana istniejących 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
49	KNNR 6 d.10 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2	szt. szt.	 2.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.0000
50	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
d.10	0702-08	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
51	KSNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
d.10	0703-01	30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
52	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwowe- linie segregacyjne i kra-	m <sup>2</sup>		
d.10	0705-02	wędziowe ciągle malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	237.8400	
		{{(1094*2)-206}*0.12		RAZEM	237.8400
53	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni masa chemoutwardzalna grubowarstwowe - li-	m <sup>2</sup>		
d.10	0705-02	nie segregacyjne malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	12.3600	
		206*0.12*0.5		RAZEM	12.3600

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>REMONT DROGI GMINNEJ NR</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.km 0+000do 1+094	km	1.094		
2 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	$[(8+4)*0.5]*25+[(8+4)*0.5]*[(3*20)]*0.7 = 402.0000$		
3 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	$(50*0.90)+(110*0.180)+26 = 90.8000$		
4 d.1	kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 7,0 cm z pozostawieniem na miejscu destruktu	m <sup>2</sup>	$1094*3.0+(99*0.3) = 3311.7000$		
5 d.1	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 85-120 cm)	szt.	8		
6 d.1	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4	mp	13		
7 d.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	16		
8 d.1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 80-125 cm)	szt.	8		
9 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	131		
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60cm	m	12		
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	$(131*0.28)+(12*0.36)+(2*1.03) = 43.0600$		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne na poszerzeniu jezdni i poboczy</b>				
12 d.2	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	$[(1094*2)-156]*[(0.85*0.3)]*2 = 1036.3200$		
13 d.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 6	m <sup>3</sup>	1036.32		
14 d.2	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV z dowozu ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>	$[(1094*2)-170]*0.345 = 696.2100$		
15 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi na krawędzi korony drogi	m <sup>3</sup>	$[(1094*2)-170]*0.345 = 696.2100$		
Razem dział: Roboty ziemne na poszerzeniu jezdni i poboczy						
<b>3</b>		<b>Przepusty</b>				
16 d.3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	$10*2.5*1.5 = 37.5000$		
17 d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	$12*0.8*0.25 = 2.4000$		
18 d.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	12		
19 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	$12*0.8*1.0*0.6 = 5.7600$		
20 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	$8*2 = 16.0000$		
21 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa 031,5 m o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	$8*2 = 16.0000$		
22 d.3	KNNR 6 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane z skrzydełkami typu dla rur o średnicy 600 mm	szt	2		
Razem dział: Przepusty						
<b>4</b>		<b>Podbudowa</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.4	KNR AT-03 0201-03	Podbudowa z stabilizacji cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - z wykorzystaniem destruktu po zfrezowaniu istn nawierzchni bitum grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm z niezbędnym doziarnieniem PLANOWANE 13 CM	m <sup>2</sup>	(1095*4.80)+ 30 = 5286.0000		
24 d.4	KNNR 6 0113- 01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31 mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	(1095*4.75)+ 30 = 5231.2500		
25 d.4	KNNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm uzupełnienie poszerzenia przed stabilizacją	m <sup>2</sup>	(1094*2)*0.85 = 1859.8000		
26 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsja asfaltowa 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1094*4.7+( 3* 0.5*20) = 5171.8000		
27 d.4	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>	1196.8		
Razem dział: Podbudowa						
5		<b>Zjazdy indywidualne</b>				
28 d.5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	14*6 = 84.0000		
29 d.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	12*6 = 72.0000		
30 d.5	KNR-W 2-01 0501-02 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m <sup>3</sup>	26*5.6*0.76 = 110.6560		
31 d.5	KNR 2-02 0239-03 analogia	Murki czołowe żelbetowe skrzydełkowe prefabrykowane dla rur o średnicy 315 mm	szt	14*2 = 28.0000		
32 d.5	KNR 2-02 0239-03 analogia	Murki czołowe żelbetowe skrzydełkowe prefabrykowane dla rur o średnicy 500 mm	szt	4		
33 d.5	KNR 2-02 0239-03 analogia	Murki czołowe żelbetowe skrzydełkowe prefabrykowane dla rur o średnicy 250 mm	szt	12*2 = 24.0000		
34 d.5	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	(72*0.5*0.2)+(84*0.7*0.2) = 18.9600		
35 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m pod murki czołowe	m <sup>3</sup>	(52*1.0*0.25) = 13.0000		
36 d.5	KNNR 6 0101- 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	26*6*3 = 468.0000		
37 d.5	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 30/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	26*6*4 = 624.0000		
38 d.5	KNNR 6 0113- 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	624		
39 d.5	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych dla KR 1-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S o Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	24*4*6 = 576.0000		
Razem dział: Zjazdy indywidualne						
6		<b>Nawierzchnia -</b>				
40 d.6	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych dla KR 1-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S o	m <sup>2</sup>	1094*3.7+30+ (3*19*0.7) = 4117.7000		
41 d.6	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	4117.7+(0.05* 2*1094) = 4227.1000		
Razem dział: Nawierzchnia -						
7		<b>Zjazdy drogi boczne</b>				
42 d.7	KNNR 6 0309- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - km 0+352	m <sup>2</sup>	[(10+4)*0.5]* 6]+ [(19+4)* 0.5]*10] = 157.0000		
43 d.7	KSNR 6 0108- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie	t	157*0.150 = 23.5500		
Razem dział: Zjazdy drogi boczne						
8		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
44 d.8	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu Karo 40*60 nał betonie gr 10 cm km+0+900 oraz SPR	m <sup>2</sup>	(1.6*4*6)+(1.8*2*6) = 60.0000		
45 d.8	KNNR 6 1302- 02 kalk. własna	Odmulenie rowów wraz z plantowaniem skarp i dna rowu do uzyskania spływu wód i odwodem urobku do 5 km Krotność = 1.5	m	(1094*2)-168 = 2020.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
<b>9</b>		<b>Pobocza</b>				
46	KNNR 6 0309-d.9 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych dla KR 1-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S o	m <sup>2</sup>	(2*1094-12)* 0.5 = 1088.0000		
47	KNNR 6 0308-d.9 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	(2*1094-12)* 0.55 = 1196.8000		
Razem dział: Pobocza						
<b>10</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu-- oznakowanie</b>				
48	KNNR 6 0702-d.10 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wymiana istniejących	szt.	2		
49	KNNR 6 0702-d.10 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2		
50	KNNR 6 0702-d.10 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	2		
51	KSNR 6 0703-d.10 01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m	30		
52	KNNR 6 0705-d.10 02	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwowe- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	{(1094*2)-206} *0.12 = 237.8400		
53	KNNR 6 0705-d.10 02	Oznakowanie poziome jezdni masa chemoutwardzalna grubowarstwowe - linie segregacyjne malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	206*0.12*0.5 = 12.3600		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu-- oznakowanie						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i roz- biórkowe							
2	Roboty ziemne na poszerze- niu jezdni i poboczy							
3	Przepusty							
4	Podbudowa							
5	Zjazdy indywidualne							
6	Nawierzchnia -							
7	Zjazdy drogi boczne							
8	Roboty wykończeniowe							
9	Pobocza							
10	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu-- oznakowanie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2811.3135		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej napędowy	kg	93.0924		93.0924			
2.	asfalt drogowy D200	kg	2637.6180		2637.6180			
3.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.7200		0.7200			
4.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	21.8000		21.8000			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.8900		6.8900			
6.	tablice znaków drogowych	szt.	2.0000		2.0000			
7.	masa chemoutwardzalna	dm <sup>3</sup>	164.8231		164.8231			
8.	masa chemoutwardzalna	dm <sup>3</sup>	8.5655		8.5655			
9.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm <sup>3</sup>	31.5252		31.5252			
10.	mieszanka kruszywa 0/31,5 mm	t	1663.5375		1663.5375			
11.	łuczeń kamienny 30/63	t	6.7840		6.7840			
12.	mieszanka kruszywa 0/31,5 m	t	6.7840		6.7840			
13.	mieszanka kruszywa 0/63 mm	t	985.6940		985.6940			
14.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	7.0272		7.0272			
15.	żwir	m <sup>3</sup>	23.3208		23.3208			
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	174.4380		174.4380			
17.	plyty żelbetowe prefabrykowane TYPU KARO0.4*0,6	m <sup>2</sup>	60.0000		60.0000			
18.	beton konstrukcyjny cC20.25	m <sup>3</sup>	1.6800		1.6800			
19.	beton konstrukcyjny c20/25	m <sup>3</sup>	13.1950		13.1950			
20.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0000		1.0000			
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	24.0210		24.0210			
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I AC 11 S	t	619.1094		619.1094			
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	23.9033		23.9033			
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard ac 11 w	t	749.9763		749.9763			
25.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2844		0.2844			
26.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0650		0.0650			
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0910		0.0910			
28.	woda	m <sup>3</sup>	79.2900		79.2900			
29.	woda	m <sup>3</sup>	128.6878		128.6878			
30.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0520		0.0520			
31.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0.1203		0.1203			
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	73.4400		73.4400			
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	85.6800		85.6800			
34.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 600 mm	m	12.2400		12.2400			
35.	piasek	1,2	110.6560		110.6560			
36.	kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31 mm	t	1184.0640		1184.0640			
37.	grunt kat II	m <sup>3</sup>	696.2100		696.2100			
38.	murek czołowy skrzydełkowy prefabrykowany na rure fi 315 mm	szt	52.0000		52.0000			
39.	murek czołowy z skrzydełkami prefabrykowany	szt	2.0000		2.0000			
40.	murek czołowy skrzydełkowy prefabrykowany na rure fi 500mm	szt	4.0000		4.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	63.7337		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.1758		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	2.1920		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	33.1925		
5.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	52.8600		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	3.1758		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	398.7781		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6594		
9.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.6594		
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	98.5515		
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	21.3705		
12.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	52.8600		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	69.6210		
14.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	39.7404		
15.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.4800		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	18.5900		
17.	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	5.0400		
18.	żuraw samochodowy	m-g	6.2352		
19.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	63.0960		
20.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	52.8600		
21.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	9.0000		
22.	samochód dostawczy	m-g	1.6410		
23.	samochód dostawczy'	m-g	5.7546		
24.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	10.0800		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	4.4460		
26.	środek transportowy	m-g	12.4100		
27.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	12.8000		
28.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	2.6000		
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	350.0809		
30.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	19.8113		
31.	samochód samowyładowczy 20 t	m-g	28.6035		
32.	samochód samowyładowczy 20 t'	m-g	27.2000		
33.	samochód samowyładowczy 20 t''	m-g	102.9425		
34.	samochód samowyładowczy 20 t'''	m-g	21.6000		
35.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.1448		
36.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	40.4165		
37.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	52.8600		
38.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.0400		
39.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	63.0960		
40.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	99.8703		
41.	malowarka do znakowania dróg	m-g	5.8046		
42.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	52.8600		
				RAZEM	

Słownie: