

Pracownia Projektowa PRODIST Sp. J.

ul. Warsztatowa 13, 33-100 Tarnów

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i przejścia dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 977 w Siedliskach  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1002, obręb 0011 Siedliska, jednostka ewidencyjna: 121610\_5 Tuchów - obszar wiejski  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Knapik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dominik Pisarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 2024-04-24

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 2024

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-04-24

Data zatwierdzenia

Opis rozwiązań projektowych:

1. Parametry techniczne publicznej drogi wojewódzkiej nr 977

Klasa techniczna: G;

Vp: 50 km/h; teren zabudowy;

Kategoria obciążenia ruchem: KR3;

Szerokość pasa ruchu 3,50 m

Nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy;

Pochylenie jezdni: 2%, przekrój daszkowy na prostej;

Chodnik: przy krawędzi jezdni o szerokość 2,00m (w kostce) o pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku jezdni;

Peron przystankowy o długości 20m i szerokości min. 1,90m (w kostce)

Nawierzchnia chodnika: betonowa kostka brukowa gr. 6cm;

Skarpy: nieumocnione, o pochyleniu od 1:2 do 1:1.5

2. Rozwiązanie sytuacyjne

W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę drogi wojewódzkiej nr 977 w odcinku referencyjnym 100 w km 0+236,50 - 0+340,00. Łączna długość odcinka objętego inwestycją wynosi 103,50 mb.

Celem inwestycji jest wykonanie bezpiecznego dojścia z zachodniej części miejscowości Siedliska do istniejącej lewostronnej zatoki autobusowej i peronu przystankowego.

W ramach inwestycji zaprojektowano budowę lewostronnego chodnika w km 0+253,00 - 0+312,50, który będzie stanowił dojście do istniejącego peronu przystankowego, który należy wyremontować w km 0+236,50 - 0+253,00. Remontem objąć należy też istniejący chodnik prawostronny przy istniejącej studni rewizyjnej w km 0+270,50. Nawierzchnię chodników będzie stanowił betonowa kostka brukowa.

W związku z planowaną lokalizacją przejścia zaplanowano przebudowę chodnika prawostronnego w rejonie wlotu drogi gminnej w km 0+310,00 - 0+328,00.

W km 0+315,00 przewidziano lokalizację przejścia dla pieszych. W celu zwiększenia orientacji przestrzennej oraz kierowania osób z dysfunkcjami wzroku do miejsca bezpiecznego przekraczania jezdni, przed przejściem dla pieszych zaprojektowano tzw. system fakturowych oznaczeń nawierzchni. W ramach inwestycji, w krawędzi chodnika

i na szerokości linii P-10 należy wykonać pas ostrzegawczy z kostki integracyjnej (kostka betonowa półkolistymi wypustkami) o wymiarach 0,60 m x 4,00 m. prostopadle do przejścia należy wykonać pas prowadzący o szerokości 0,20 m, a na jego końcu wykonać pole uwagi o wymiarach 0,40 m x 0,40 m.

Z uwagi na spękania w obrębie krawędzi lewego pasa ruchu, zaprojektowano remont jezdni drogi wojewódzkiej w km 0+253,00 - 0+317,00 polegający na rozebraniu nawierzchni wraz z podbudową w obrębie spękanej krawędzi jezdni (frezowanie na szerokości 1m) od krawędzi i rozbiórka podbudowy na szerokości 0,50m od krawędzi), a następnie na ułożeniu nowych warstw konstrukcyjne i nawierzchniowe jezdni.

Na wniosek zarządcy drogi rozszerzono zakres inwestycji i przebudową objęto istniejący zjazd publiczny na działkę nr 951/1 w km 0+327,70.

Na zjeździe zaprojektowano wyspę kanalizującą ruchu i ograniczającą funkcjonowanie zjazdu jedynie do relacji prawoskrętnych.

3. Rozwiązanie wysokościowe

Wysokościowy przebieg chodnika wynika z istniejącego ukształtowania drogi wojewódzkiej. Pochylenia podłużne chodnika zawierają się granicach dopuszczonych przepisami i wynoszą od 0,10% do 0,60%. Pochylenie podłużne zjazdu publicznego nie przekracza 5%.

4. Przekroje poprzeczne

Na odcinku poszerzenia pasa ruchu zaplanowano rozbiórkę fragmentu nawierzchni wraz z podbudową w obrębie krawędzi jezdni, a następnie wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych i nawierzchniowych.

Projektowany chodnik posiada pochylenie poprzeczne 2% w kierunku jezdni

W krawędzi drogi zastosowano krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x30cm o zasadniczym odsłonięciu 12 cm. W rejonie przejścia dla pieszych oraz odcinków końcowych i początkowych chodnika krawężniki będą obniżone o odsłonięciu 2 cm. Krawężniki należy ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Od strony terenu chodnik obramowany został obrzeżem betonowym 8x30cm układanym na ławie z oporem z betonu C12/15. Typowe odsłonięcie obrzeży wynosi 5cm.

Przy krawężniku zaprojektowano wykonanie ścieku przykrawężnikowego o szerokości 0,20m (z dwóch rzędów kostki). Bezpośrednio przy ścieku należy ustawić krawężniki betonowe 20x30.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa chodnika i przejścia dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 977 w Siedliskach</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- obsługa geodezyjna + inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		150/1000	km	0.150	
				RAZEM	0.150
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>					
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03				
		42*0.09+14*0.05	m <sup>3</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej- rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-07				
	analogia	190	m <sup>2</sup>	190.000	
				RAZEM	190.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-05				
	analogia	Krotność = 2			
		190+25	m <sup>2</sup>	215.000	
				RAZEM	215.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm- zjazd	m <sup>2</sup>		
d.2	0804-01				
	analogia	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- gr. 12cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03				
	analogia	Krotność = 4			
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.2	0818-01				
	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
d.2	0411-03				
	analogia	Krotność = 4			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04				
		Krotność = 5			
		92.4	m <sup>3</sup>	92.400	
				RAZEM	92.400
<b>3 Roboty ziemne</b>					
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km- pod konstrukcję i odwodnienie	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-05				
		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- pod konstrukcję chodnika, zjazdy, poszerzenie jezdni i pod kanalizację	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04				
		Krotność = 8			
		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV- wraz z dostawą materiału- formowanie nasypów koparkami wraz z kosztem dostarczenia materiału niewysadzinowego	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-02				
	analogia	20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.3 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>4</b>		<b>Elementy ulic</b>			
17	KNR 2-31 d.4 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
18	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15	m <sup>3</sup>		
		142*0.1+90*0.05	m <sup>3</sup>	18.700	
				RAZEM	18.700
19	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
20	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 2-31 d.4 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej bet. gr. 8cm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
22	KNR 2-33 d.4 0701-08 analogia	Zalanie połączenia ścieku i jezdni masą zalewową na gorąco o szer.do 2 cm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
<b>5</b>		<b>Konstrukcja jezdni</b>			
23	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- o CBR>20%	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m+ geowłóknina separacyjna o gramaturze nie mniejszej niż 200g/m2	m <sup>2</sup>		
		206	m <sup>2</sup>	206.000	
				RAZEM	206.000
26	KNNR 6 d.5 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej: stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa C3/4 gr. 18cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.8	m <sup>2</sup>	45.000	
		45		RAZEM	45.000
27	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/31,5	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	24.000	
		24		RAZEM	24.000
29	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53.000	
				RAZEM	53.000
30	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		53+51+24	m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
31	KNR 2-31 d.5 0108-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym (AC11W) gr. 3cm (połączenie z istniejącą nawierzchnią)- W-wa wyrównawcza z bet. asfaltowego (AC11W) gr. 3cm (połączenie z istniejącą nawierzchnią)	t		
		24*3*0.025	t	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 d.5 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm- AC 22P KR3 gr. 7cm Krotność = 1.166 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
33	KNNR 6 d.5 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- warstwa wiążąca AC16W KR3 gr. 5cm 51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
34	KNR AT-03 d.5 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne- geokompozyt, wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz) 100/100 kN/m (na poszerzenie jezdni i na połączeniu istniejącą nawierzchnią) 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
35	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 4cm- domasowanie przy wbudowanym krawężniku 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
<b>6</b>		<b>Chodnik</b>			
36	KNR 2-31 d.6 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265.000	 265.000
				RAZEM	265.000
37	KNNR 6 d.6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej:stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa C3/4, o gr. 15cm Krotność = 1.5 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265.000	 265.000
				RAZEM	265.000
38	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 gr. 10cm Krotność = 0.667 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265.000	 265.000
				RAZEM	265.000
39	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka szara 255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
40	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kolor żółty kostka integracyjna 6+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>7</b>		<b>Odwodnienie</b>			
41	KNR 2-01 d.7 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
42	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
43	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- wpust krawężnikowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.7 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod zbiornik kruszywo łamane 0/31,5 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
46	KNR 2-28 d.7 0402-05	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II- Przewiert pod drogą na długości przykanalika wraz z montażem rury PP fi 200 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
<b>8</b>		<b>Pobocza</b>			
47	KNNR 6 d.8 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm- pobocza z KŁSM 0/31,5mm, gr.20cm Krotność = 2 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		RAZEM	40.000
48	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR 2-01 d.9 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNR 2-31 d.9 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 2-31 d.9 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową-oznakowanie poziome chemoutwardzalne	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 6 d.9 0701-01 analogia	Poręczce ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem- Barierka U-11a	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
54	KNR 2-11 d.9 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8-na podsypce cem-piask gr 5cm wraz z okółkowaniem	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa chodnika i przejścia dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 977 w Siedliskach</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1 01	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- obsługa geodezyjna + inwentaryzacja powykonawcza	km	150/1000 = 0.150		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.2 02	KNR 2-31 0814- analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	14		
3 d.2 03	KNR 2-31 0813- analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42		
4 d.2 03	KNR 2-31 0812- analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	42*0.09+14* 0.05 = 4.480		
5 d.2 07	KNR 2-31 0815- analogia	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej- rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm	m <sup>2</sup>	190		
6 d.2 05	KNR 2-31 0802- analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- gr. 30cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	190+25 = 215.000		
7 d.2 01	KNR 2-31 0804- analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm- zjazd	m <sup>2</sup>	35		
8 d.2 03	KNR 2-31 0803- analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- gr. 12cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	50		
9 d.2 0101-02	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	70		
10 d.2 01	KNR 2-31 0818- analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	14		
11 d.2 0411-03	KNR 4-051 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu Krotność = 4	kpl.	1		
12 d.2 04	KNR 4-04 1103- analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	92.4		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
13 d.3 05	KNR 2-01 0206- analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- pod konstrukcję i odwodnienie	m <sup>3</sup>	120		
14 d.3 04	KNR 2-01 0214- analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- pod konstrukcję chodnika, zjazdu, poszerzenie jezdni i pod kanalizację Krotność = 8	m <sup>3</sup>	120		
15 d.3 02	KNR 2-01 0235- analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV- wraz z dostawą materiału- formowanie nasypów koparkami wraz z kosztem dostarczenia materiału niewysadzinowego	m <sup>3</sup>	20		
16 d.3 03	KNR 2-01 0236- analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	20		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>4</b>		<b>Elementy ulic</b>				
17 d.4 01	KNR 2-31 0401- analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	142		
18 d.4 04	KNR 2-31 0402- analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15	m <sup>3</sup>	142*0.1+90* 0.05 = 18.700		
19 d.4 04	KNR 2-31 0403- analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	142		
20 d.4 04	KNR 2-31 0407- analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	90		
21 d.4 04	KNR 2-31 0607- analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej bet. gr. 8cm	m	83		
22 d.4 08	KNR 2-33 0701- analogia	Zalanie połączenia ścieku i jezdni masą zalewową na gorąco o szer.do 2 cm	m	83		
Razem dział: Elementy ulic						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Konstrukcja jezdni</b>				
23	KNR 2-31 0103-d.5 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	60		
24	KNR 2-31 0114-d.5 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- o CBR>20%	m <sup>2</sup>	60		
25	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m+ geowłóknina separacyjna o gramaturze nie mniejszej niż 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	206		
26	KNNR 6 0109-d.5 01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej: stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa C3/4 gr. 18cm Krotność = 1.8	m <sup>2</sup>	45		
27	KNR 2-31 0114-d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5	m <sup>2</sup>	24		
28	KNR 2-31 0114-d.5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 5	m <sup>2</sup>	24		
29	KNNR 6 1005-d.5 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	53		
30	KNNR 6 1005-d.5 07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	53+51+24 = 128.000		
31	KNR 2-31 0108-d.5 01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym (AC11W) gr. 3cm (połączenie z istniejącą nawierzchnią)- W-wa wyrównawcza z bet. asfaltowego (AC11W) gr. 3cm (połączenie z istniejącą nawierzchnią)	t	24*3*0.025 = 1.800		
32	KNNR 6 0110-d.5 02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm- AC 22P KR3 gr. 7cm Krotność = 1.166	m <sup>2</sup>	24		
33	KNNR 6 0308-d.5 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- warstwa wiążąca AC16W KR3 gr. 5cm	m <sup>2</sup>	51		
34	KNR AT-03 d.5 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne- geokompozyt, wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz) 100/100 kN/m (na poszerzenie jezdni i na połączeniu istniejącą nawierzchnią)	m <sup>2</sup>	48		
35	KNNR 6 0309-d.5 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 4cm- domasowanie przy wbudowanym krawężniku	m <sup>2</sup>	53		
<b>Razem dział: Konstrukcja jezdni</b>						
<b>6</b>		<b>Chodnik</b>				
36	KNR 2-31 0103-d.6 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>	265		
37	KNNR 6 0109-d.6 01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej:stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa C3/4, o gr. 15cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	265		
38	KNR 2-31 0114-d.6 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 gr. 10cm Krotność = 0.667	m <sup>2</sup>	265		
39	KNR 2-31 0511-d.6 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka szara	m <sup>2</sup>	255		
40	KNR 2-31 0511-d.6 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kolor żółty kostka integracyjna	m <sup>2</sup>	6+4 = 10.000		
<b>Razem dział: Chodnik</b>						
<b>7</b>		<b>Odwodnienie</b>				
41	KNR 2-01 0206-d.7 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8.6		
42	KNNR 4 1308-d.7 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	19		
43	KNNR 4 1424-d.7 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
44	KNNR 4 1424-d.7 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- wpust krawężnikowy	szt.	1		
45	KNNR 4 1411-d.7 03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod zbiornik kruszywo łamane 0/31,5	m <sup>3</sup>	1.2		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46	KNR 2-28 0402- d.7 05	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych ru- rami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II- Prze- wierci pod drogą na długości przykanalika wraz z montażem rury PP fi 200	m	9		
Razem dział: Odwodnienie						
8		<b>Pobocza</b>				
47	KNNR 6 0113- d.8 05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o gruboś- ci po zagęszczeniu 10 cm- pobocza z KŁSM 0/31,5mm, gr.20cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	40		
Razem dział: Pobocza						
9		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
48	KNR 2-01 0510- d.9 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humu- su 5 cm	m <sup>2</sup>	200		
49	KNR 2-01 0510- d.9 02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	200		
50	KNR 2-31 0702- d.9 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4		
51	KNR 2-31 0703- d.9 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	7		
52	KNR 2-31 0706- d.9 07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową- oznakowanie poziome chemoutwar- dzalne	m <sup>2</sup>	5		
53	KNNR 6 0701- d.9 01 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem- Barierka U-11a	m	26		
54	KNR 2-11 0411- d.9 01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8- na podsypce cem-piask gr 5cm wraz z okółkowaniem	m <sup>2</sup>	22		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
4	Elementy ulic						
5	Konstrukcja jezdni						
6	Chodnik						
7	Odwodnienie						
8	Pobocza						
9	Roboty wykończeniowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 12	Roboty rozbiórkowe					
3	13 - 16	Roboty ziemne					
4	17 - 22	Elementy ulic					
5	23 - 35	Konstrukcja jezdni					
6	36 - 40	Chodnik					
7	41 - 46	Odwodnienie					
8	47 - 47	Pobocza					
9	48 - 54	Roboty wykończeniowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region małopolski - MP	r-g	808.4345		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	nasiona traw	kg	2.4000		2.4000							
2.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpa- dowa	kg	66.5600		66.5600							
3.	słupki z rur stalowych	kg	43.6000		43.6000							
4.	Bariera U-11a szczelinkowa wym. 200x150(110) cm	szt	13.0000		13.0000				Z10			
5.	szpilki do geowłókniny	szt.	19.3640		19.3640				ICB_ SRED NIE			
6.	tablice znaków drogowych	szt.	7.0000		7.0000				ICB_ SRED NIE			
7.	farba chemoutwardzalna do oznakowa- nia poziomego	dm <sup>3</sup>	2.6250		2.6250				ICB_ SRED NIE			
8.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm <sup>3</sup>	0.3675		0.3675				ICB_ SRED NIE			
9.	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	1.1440		1.1440							
10.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	86.0241		86.0241				KRG			
11.	piasek	m <sup>3</sup>	44.3324		44.3324				ICB_ SRED NIE			
12.	Pospółka 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	14.7300		14.7300				KZE			
13.	gruz	m <sup>3</sup>	0.1800		0.1800				ICB_ SRED NIE			
14.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	4.1762		4.1762							
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	91.8000		91.8000							
16.	kostka brukowa 6 cm integracyjna	m <sup>2</sup>	10.2500		10.2500							
17.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	261.3750		261.3750							
18.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	16.6000		16.6000							
19.	Płyta ażurowa 60x40x8 cm szara	szt	88.0000		88.0000							
20.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	144.8400		144.8400				ICB_ SRED NIE			
21.	masa asfaltowa zalewowa	kg	99.6000		99.6000				ICB_ SRED NIE			
22.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	19.4480		19.4480							
23.	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	m <sup>3</sup>	1.1000		1.1000							
24.	Stabilizacja klasa C3/4	m <sup>3</sup>	47.8500		47.8500				PRW			
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa, stan- dard AC 22P KR3-6	t	4.0913		4.0913				ICB_ SRED NIE			
26.	mieszanka mineralno-bitumiczna warst- wa wiążąca AC16W KR3-6	t	8.1714		8.1714							
27.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S KR3-6	t	5.4060		5.4060							
28.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	221.4500		221.4500							
29.	Geokompozyt do wzmocnienia nawierz- chni bitumicznych PGM-G 100/100	m <sup>2</sup>	51.6000		51.6000				BUW			
30.	woda	m <sup>3</sup>	15.0666		15.0666							
31.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0165		0.0165							
32.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	20.8000		20.8000							
33.	rury PP SDR 11 o śr. nominalnej 200 mm	m	9.4500		9.4500							
34.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000							
35.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	2.0000		2.0000							
36.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2.0000		2.0000							
37.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2.0000		2.0000				PRW			
38.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	19.3800		19.3800							
39.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		1.0000							
40.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki typ krawężnikowy	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
41.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	2.0996		
2.	koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	m-g	8.6940		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.5289		
4.	układarka poboczny samojezdna	m-g	0.2320		
5.	Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	0.1560		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.4335		
7.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.2351		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.3872		
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1.0661		
10.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	3.5810		
11.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	9.3612		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.9819		
13.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	8.6400		
14.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	13.2600		
15.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	13.8400		
16.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1.4214		
17.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	11.7131		
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.3050		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.6036		
20.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.2700		
21.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	84.2027		
22.	samochód samowładowczy 15-20 t	m-g	11.2086		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	34.4500		
24.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1.5616		
25.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0901		
26.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	8.0500		
27.	Rozkładarka do poboczny	m-g	0.8310		
28.	piła do cięcia kostki	m-g	6.6250		
29.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	16.2664		
				RAZEM	

Słownie: