

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45233320-8 Fundamentowanie dróg
 45233140-2 Roboty drogowe
 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Stabilizacja osuwiska celem zabezpieczenia drogi gminnej K420031 (Bukowina - Brzegi - Jurgów) w miejscowości Brzegi (ul. Halna) w km 2+986 - 3+002
 ADRES INWESTYCJI : Brzegi dz. nr 2731, 2676, 401/1, 408/15, 408/16, 408/17, 408/18, 418, 419/1, 420/2, 420/3, 420/4, 420/5, 420/6, 421/4, 421/5, 421/6, 424/1, 427/1, 427/2, 427/4, 430, 2648, 2649, 2650, 2838, 2839, obręb 0303 Brzegi, j. ew. 121703_2 Bukowina Tatrzańska,
 INWESTOR : Gmina Bukowina Tatrzańska
 ADRES INWESTORA : ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska
 BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Knapik
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Schmidt
 DATA OPRACOWANIA : 16.06.2019

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 1 kw. 19 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

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
 16.06.2019

Data zatwierdzenia

1. Parametry techniczne

Droga gminna nr K420031 Bukowina - Brzegi - Jurgów w miejscowości Brzegi:

Klasa techniczna: L (na terenie zabudowy, uspokojenie ruchu);
 Vp: 40km/h;
 Kategoria obciążenia ruchem: KR3;
 Droga: jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa;
 Szerokość pasa ruchu: na prostej 2,50m, (
 Nawierzchnia jezdni: beton asfaltowy;
 Pochylenie poprzeczne jezdni: pochylenie jednostronne 2% na prostej;
 na łukach poziomych pochylenie poprzeczne jednostronne zgodnie z §17 Dz. U. 2016r. poz. 124;
 Zjazdy: o szerokości dostosowanej do drogi dojazdowej
 w stanie istniejącym, parametry zgodne z §55 ust. 1 oraz §77, 78 i 79 Dz. U. z 2016r. poz. 124.
 Nawierzchnia zjazdów: beton asfaltowy (w granicach pasa drogowego);
 Pobocze: o szerokości 0,75m i pochyleniu poprzecznym 8%; nawierzchnia z destruktu asfaltowego;
 Odwodnienie drogi: korytka betonowe trójkątne z odprowadzeniem wód poprzez studzienkę wodościekową
 Nachylenie skarp: 1:1,5 - humusowanie z obsianiem trawą

2. Rozwiązanie sytuacyjne

Odtworzono trasę drogi gminnej. Sytuacyjny przebieg projektowanej drogi dostosowano do istniejącego przebiegu drogi gminnej, przebiegu granic działek pasa drogowego i istniejącego zagospodarowania terenu.
 W projekcie zastosowano globalny kilometrąz drogi. Początek opracowania branży drogowej (km 2+930,00); koniec opracowania w km 3+035,00. Długość odcinka objętego opracowaniem wynosi 105m. Długości prostych oraz parametry łuków poziomych przedstawiono na rysunkach. Na odcinku osuwiska zaprojektowano remont drogi gminnej tj. wykonanie nowej nawierzchni i warstw konstrukcyjnych prawego pasa ruchu (w związku z rozkopem technologicznym umożliwiającym wykonanie konstrukcji oporowej zgodnej z projektem branży konstrukcyjnym) oraz frezowanie i ułożenie nowej warstwy wiążącej i ścieralnej lewego pasa ruchu. Szerokość jezdni drogi jak w stanie istniejącym - 5,00m. remontem należy też objąć istniejące zatoki postojowe na szerokości 1,50m od krawędzi drogi.
 Wzdłuż prawej krawędzi jezdni w km 2+930 - 2+954 oraz 2+089 - 3+014 zaplanowano wykonanie ścieku trójkątnego z prefabrykowanych korytek betonowych.
 Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje remont zjazdów indywidualnych. Zjazdy należy wykonać o nawierzchni z kostki betonowej lub z betonu asfaltowego w granicach pasa drogowego. Rozwiązanie sytuacyjno - wysokościowe zjazdów dostosowano do wymagań Dz. U. 2016 poz. 124 oraz do istniejącej geometrii zjazdów. Odcinki dojazdów do zjazdów na działkach prywatnych należy wykonać z płyt ażurowych lub betonu asfaltowego (zgodnie z planem sytuacyjnym).
 Szczegóły rozwiązania sytuacyjnego przedstawiają rysunki planu sytuacyjnego w skali 1:500.

3. Rozwiązanie wysokościowe

Wysokościowy przebieg remontowanej drogi wynikają z istniejącego profilu podłużnego drogi. Spadki podłużne drogi zawierają się w granicach dopuszczonych przepisami dla założonej prędkości projektowej $V_p=40\text{km/h}$ (max. 10%) i wynoszą od 3,1% do 4,7%. Projektowane wartości są zgodne z ustaleniami §24 Dz. U. 2016 poz. 124.

4. Przekroje poprzeczne

Projektuje się drogę jednojezdniową, dwukierunkową, dwupasową o szerokości jezdni wynoszącej 5,00m. Zaprojektowano jednostronne pochylenie poprzeczne 2%. W trakcie realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na dowiązanie sytuacyjno - wysokościowe z istniejącą nawierzchnią drogi gminnej - zmiany pochylenia poprzecznego przy dowiązaniu należy prowadzić płynnie, bez widocznych załomów.
 Wzdłuż prawej krawędzi jezdni w km 2+930 - 2+954 oraz 2+089 - 3+014 zaplanowano wykonanie ścieku trójkątnego z prefabrykowanych korytek betonowych. Za korytkiem trójkątnym należy wykonać półkę o szerokości 0,25m o nawierzchni z destruktu asfaltowego.
 W związku z rozkopem technologicznym umożliwiającym wykonanie konstrukcji oporowej zgodnej z projektem branży konstrukcyjnym zaprojektowano całkowitą rozbiórkę warstw konstrukcyjnych prawego pasa ruchu. Po wykonaniu konstrukcji oporowej należy ułożyć nowe warstwy podbudowy i nawierzchni.
 W ramach zamierzenia inwestycyjnego projektuje się sfrezowanie i ułożenie nowych warstw bitumicznych lewego pasa ruchu.
 Na odcinkach gdzie nie projektuje się remontu zjazdów i zatok postojowych oraz ułożenia korytek trójkątnych przy krawędzi jezdni należy wykonać pobocze o szerokości 0,75m i nawierzchni z destruktu asfaltowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT DROGI GMINNEJ NR K420031 ZE ZJAZDAMI INDYWIDUALNYMI I CHODNIKIEM, Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY ODWODNIENIOWEJ, BUDOWĄ DRENÓW FRANCUSKICH I PRZEBUDOWĄ SKARPY LEWEJ, BUDOWĄ KONSTRUKCJI OPOROWEJ NA ODC. 75m ORAZ GWOŹDZIOWANIEM SKARP W RAMACH ZADANIA PN.:					
STABILIZACJA OSUWISKA CELEM ZABEZPIECZENIA DROGI GMINNEJ K420031 (BUKOWINA-BRZEGI-JURGÓW) W MIEJSCOWOŚCI BRZEGI (UL.HALNA)					
W KM 2+930 - 2+986 i 3+002 - 3+035					
1		Roboty drogowe			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 89/1000	km km	0.089	
				RAZEM	0.089
d.1.1	2 KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.- inwentaryzacja powykonawcza 89/1000	km km	0.089	
				RAZEM	0.089
1.2		Roboty rozbiórkowe			
d.1.2	3 KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie Krotność = 2 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
d.1.2	4 KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
d.1.2	5 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- podbudowa drogi z kruszywa o grubości 30cm Krotność = 2 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
d.1.2	6 KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej oraz płyt ażurowych 10+21	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
d.1.2	7 KNKRB 6 0604-06	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 50 cm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.2	8 KNK 2-06 0811-04	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu- 1 szt. 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	9 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 142.5	m ³ m ³	142.500	
				RAZEM	142.500
d.1.2	10 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 142.5	m ³ m ³	142.500	
				RAZEM	142.500
1.3		Roboty ziemne			
d.1.3	11 KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- pod konstrukcję i odwodnienie 233.6	m ³ m ³	233.600	
				RAZEM	233.600
d.1.3	12 KNR 2-01 0214-04	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, zjazdy, poszerzenie jezdni i pod kanalizację Krotność = 8 233.6	m ³ m ³	233.600	
				RAZEM	233.600
d.1.3	13 KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- zabezpieczenie skarpy wykopu na długości wykonywanego oczepu i pali 77*1.5	m ² m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
d.1.3	14 KNR 2-01 0235-02 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 11.8	m ³ m ³	11.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1.3 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	11.800
		11.8	m ³	11.800	
				RAZEM	11.800
1.4		Krawężniki i obrzeża			
16	KNR 2-31 d.1.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		59+8	m	67.000	
				RAZEM	67.000
17	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod krawężniki z bet. C12/15	m ³		
		0.09*67+0.05*26	m ³	7.330	
				RAZEM	7.330
18	KNR 2-31 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		59+8	m	67.000	
				RAZEM	67.000
19	KNR 2-31 d.1.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.5		Zjazdy i drogi dojazdowe			
20	KNR 2-31 d.1.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- KŁSM 0/31,5 pod zjazdy gr. 20cm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 2-31 d.1.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- KŁSM 0/31,5 pod zjazdy	m ²		
		Krotność = 5 40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy kolor czerwony	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 6 d.1.5 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy z płyt ażurowych	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 6 d.1.5 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- AC16W KR3	m ²		
		69.1	m ²	69.100	
				RAZEM	69.100
26	KNNR 6 d.1.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 4cm	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
1.6		Podbudowa			
27	KNR 2-31 d.1.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		459	m ²	459.000	
				RAZEM	459.000
28	KNNR 6 d.1.6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- stabilizacja z dowozu Rm-2,5MPa gr. 20cm	m ²		
		Krotność = 2 459	m ²	459.000	
				RAZEM	459.000
29	KNR AT-04 d.1.6 0102-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 20,0 cm- - geokrata 20cm wypełnionan kruszywem łamanym 0/63 (wraz z kosztem zakupu i wbudowania kruszywa)	m ²		
		434	m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
30	KNR AT-04 d.1.6 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m-Geowłóknina separacyjna 250g/m2- Geowłóknina separacyjna 250g/m2 - owinięcie materaca	m ²		
		950	m ²	950.000	
				RAZEM	950.000
31	KNR 2-31 d.1.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- KŁSM 0/31,5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		398	m ²	398.000	
				RAZEM	398.000
32 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- KŁSM 0/31,5 Krotność = 5 398	m ² m ²	 398.000	
				RAZEM	398.000
33 d.1.6	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową- analogia skropienie podbudowy z kruszywa 360	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
34 d.1.6	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm- AC 22P KR3-4 gr. 7cm Krotność = 1.16 360	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
1.7		Nawierzchnie bitumiczne			
35 d.1.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 350+355.5	m ² m ²	 705.500	
				RAZEM	705.500
36 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 350+355.5	m ² m ²	 705.500	
				RAZEM	705.500
37 d.1.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- AC16W KR3 355.5	m ² m ²	 355.500	
				RAZEM	355.500
38 d.1.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 4cm 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
1.8		Obramowania nawierzchni bitumicznej			
39 d.1.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod korytko trójkątne z bet. C12/15 0.07*(31+4.6)	m ³ m ³	 2.492	
				RAZEM	2.492
40 d.1.8	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowe- Korytko bet. trójkątne 50x50x20 na podsypce cem-piask gr 5cm (przy krawędzi drogi) 31.5	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
41 d.1.8	KNR 2-31 0607-04 analogia	Ścieki uliczne z pięciu rzędów kostki brukowej 8cm na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej- Mulda z kostki brukowej szer. 0,50m 4.6	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
1.9		Chodnik			
42 d.1.9	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej- do ponownego wbudowania 73	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
43 d.1.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 73	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
44 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- KŁSM 0/31,5 73	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
45 d.1.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- KŁSM 0/31,5 Krotność = 5 73	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
46 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z robiórki 73	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
1.10		Pobocza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNP1 1251-01 1251-0 01.01 analiza indywidualna	Usypanie poboczy z destruktu gr. 15cm Krotność = 1.5	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
1.11		Umocnienie skarp i dna rowu			
48	KNNR-W 10 d.1.1 2319-02 1 analogia	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
49	KNR 2-11 d.1.1 0411-01 1 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10-na podsypce cem-piasek gr 5cm skrapy rowu 1:1+ kołki 4szt/m2	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR 2-31 d.1.1 0401-08 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNR 2-31 d.1.1 0403-01 1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej- palisada h=120cm, 18x18cm- bystrotok	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod palisadę z bet. C12/15	m ³		
		45*0.35	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
53	KNNR 10 d.1.1 0401-08 1 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- umocnienie dna bystrotoku kamiennym ciężkim o średnicy 8-30cm na zaprawie cementowej	m ³		
		136.8*0.32	m ³	43.776	
				RAZEM	43.776
1.12		Kanalizacja deszczowa			
54	KNNR 4 d.1.1 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
55	KNNR 4 d.1.1 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1.1 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsyp i zasyp z piasku rur kanalizacyjnych i studni	m ³		
		11.5*0.4*1.5+2*2	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
57	KNR 2-02 d.1.1 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - ścianka czołowa	t		
		0.52	t	0.520	
				RAZEM	0.520
58	KNR 2-02 d.1.1 0239-04 2 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- ścianka czołowa przepustu 1.09*4	m ³		
			m ³	4.360	
				RAZEM	4.360
1.13		BRD			
59	KNNR 6 d.1.1 0703-01 3	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg- N2 W5 (SP-09/4)	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
1.14		Roboty wykończeniowe			
60	KNR 2-01 d.1.1 0510-01 4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- materiał z odhumusowania	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.1 4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu- materiał z odhumusowania	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REMONT DROGI GMINNEJ NR K420031 ZE ZJAZDAMI INDYWIDUALNYMI I CHODNIKIEM, Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY ODWODNIENIOWEJ, BUDOWĄ DRENÓW FRANCUSKICH I PRZEBUDOWĄ SKARPY LEWEJ, BUDOWĄ KONSTRUKCJI OPOROWEJ NA ODC. 75m ORAZ GWOŹDZIOWANIEM SKARP W RAMACH ZADANIA PN.:						
STABILIZACJA OSUWISKA CELEM ZABEZPIECZENIA DROGI GMINNEJ K420031 (BUKOWINA-BRZEGI-JURGÓW) W MIEJSCOWOŚCI BRZEGI (UL.HALNA)						
W KM 2+930 - 2+986 i 3+002 - 3+035						
1		Roboty drogowe				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	89/1000 = 0.089		
d.1.1	2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.- inwentaryzacja powykonawcza	km	89/1000 = 0.089	
d.1.1	analogia					
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
1.2		Roboty rozbiórkowe				
3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie Krotność = 2	m	54		
d.1.2	4	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	350	
d.1.2	5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- podbudowa drogi z kruszywa o grubości 30cm Krotność = 2	m ²	350	
d.1.2	6	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej oraz płyt ażurowych	m ²	10+21 = 31.000	
d.1.2	7	KNKRB 6 0604-06	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 50 cm	m	12	
d.1.2	8	KNK 2-06 0811-04	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu- 1 szt.	m ³	1	
d.1.2	9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odleg. 1 km	m ³	142.5	
d.1.2	10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	142.5	
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.3		Roboty ziemne				
11	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km- pod konstrukcję i odwodnienie	m ³	233.6		
d.1.3	12	KNR 2-01 0214-04	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, zjazdu, poszerzenie jezdni i pod kanalizację Krotność = 8	m ³	233.6	
d.1.3	13	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- zabezpieczenie skarpy wykopu na długości wykonywanego oczepu i pali	m ²	77*1.5 = 115.500	
d.1.3	14	KNR 2-01 0235-02	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 ³	11.8	
d.1.3	15	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	11.8	
d.1.3	analogia					
Razem dział: Roboty ziemne						
1.4		Krawężniki i obrzeża				
16	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	59+8 = 67.000		
d.1.4	17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod krawężniki z bet. C12/15	m ³	0.09*67+ 0.05*26 = 7.330	
d.1.4	18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	59+8 = 67.000	
d.1.4	19	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26	
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Zjazdy i drogi dojazdowe				
20 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	40		
21 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- KŁSM 0/31,5 pod zjazdy gr. 20cm	m ²	40		
22 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- KŁSM 0/31,5 pod zjazdy Krotność = 5	m ²	40		
23 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy kolor czerwony	m ²	10		
24 d.1.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy z płyt ażurowych	m ²	30		
25 d.1.5	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- AC16W KR3	m ²	69.1		
26 d.1.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 4cm	m ²	66		
Razem dział: Zjazdy i drogi dojazdowe						
1.6		Podbudowa				
27 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	459		
28 d.1.6	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- stabilizacja z dowozu Rm-2,5MPa gr. 20cm Krotność = 2	m ²	459		
29 d.1.6	KNR AT-04 0102-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 20,0 cm- - geokrata 20cm wypełnionan kruszywem łamanym 0/63 (wraz z kosztem zakupu i wbudowania kruszywa)	m ²	434		
30 d.1.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m-Geowłóknina separacyjna 250g/m2- Geowłóknina separacyjna 250g/m2 - owinięcie materaca	m ²	950		
31 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- KŁSM 0/31,5	m ²	398		
32 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- KŁSM 0/31,5 Krotność = 5	m ²	398		
33 d.1.6	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową- analogia skropienie podbudowy z kruszywa	m ²	360		
34 d.1.6	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm- AC 22P KR3-4 gr. 7cm Krotność = 1.16	m ²	360		
Razem dział: Podbudowa						
1.7		Nawierzchnie bitumiczne				
35 d.1.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	350+355.5 = 705.500		
36 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m ²	350+355.5 = 705.500		
37 d.1.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- AC16W KR3	m ²	355.5		
38 d.1.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 4cm	m ²	350		
Razem dział: Nawierzchnie bitumiczne						
1.8		Obramowania nawierzchni bitumicznej				
39 d.1.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod korytko trójkątne z bet. C12/15	m ³	0.07*(31+4.6) = 2.492		
40 d.1.8	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowe- Korytko bet. trójkątne 50x50x20 na podsypce cement-piask gr 5cm (przy krawędzi drogi)	m	31.5		
41 d.1.8	KNR 2-31 0607-04 analogia	Ścieki uliczne z pięciu rzędów kostki brukowej 8cm na płaski płaskie na podsypce cementowo-piaskowej- Mulda z kostki brukowej szer. 0,50m	m	4.6		
Razem dział: Obramowania nawierzchni bitumicznej						
1.9		Chodnik				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.1.9	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej- do ponownego wbudowania	m ²	73		
43 d.1.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	73		
44 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- KŁSM 0/31,5	m ²	73		
45 d.1.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- KŁSM 0/31,5 Krotność = 5	m ²	73		
46 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z robiorzki	m ²	73		
Razem dział: Chodnik						
1.10		Pobocza				
47 d.1.1	KNP1 1251-01 1251-01.01 0 analiza indywidualna	Usypanie poboczny z destruktu gr. 15cm Krotność = 1.5	m ²	17		
Razem dział: Pobocza						
1.11		Umocnienie skarp i dna rowu				
48 d.1.1	KNNR-W 10 2319-02 1 analogia	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m ²	70		
49 d.1.1	KNR 2-11 0411-01 1 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10- na podsypce cem-piask gr 5cm skrapy rowu 1:1+ kołki 4szt/m2	m ²	70		
50 d.1.1	KNR 2-31 0401-08 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	45		
51 d.1.1	KNR 2-31 0403-01 1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej- palisada h=120cm, 18x18cm- bystrotok	m	45		
52 d.1.1	KNR 2-31 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod palisadę z bet. C12/15	m ³	45*0.35 = 15.750		
53 d.1.1	KNNR 10 0401-08 1 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- umocnienie dna bystrotku kamiennym ciężkim o średnicy 8-30cm na zaprawie cementowej	m ³	136.8*0.32 = 43.776		
Razem dział: Umocnienie skarp i dna rowu						
1.12		Kanalizacja deszczowa				
54 d.1.1	KNNR 4 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	11.5		
55 d.1.1	KNNR 4 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2		
56 d.1.1	KNNR 4 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsyp i zasyp z piasku rur kanalizacyjnych i studni	m ³	11.5*0.4* 1.5+2*2 = 10.900		
57 d.1.1	KNR 2-02 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - ścianka czołowa	t	0.52		
58 d.1.1	KNR 2-02 0239-04 2 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- ścianka czołowa przepustu	m ³	1.09*4 = 4.360		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
1.13		BRD				
59 d.1.1	KNNR 6 0703-01 3	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg- N2 W5 (SP-09/4)	m	58		
Razem dział: BRD						
1.14		Roboty wykończeniowe				
60 d.1.1	KNR 2-01 0510-01 4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- materiał z odhumusowania	m ²	120		
61 d.1.1	KNR 2-01 0510-02 4	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu- materiał z odhumusowania	m ²	120		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Razem dział: Roboty drogowe						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty drogowe						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty rozbiórkowe						
1.3	Roboty ziemne						
1.4	Krawężniki i obrzeża						
1.5	Zjazdy i drogi dojazdowe						
1.6	Podbudowa						
1.7	Nawierzchnie bitumiczne						
1.8	Obramowania nawierzchni bitumicznej						
1.9	Chodnik						
1.10	Pobocza						
1.11	Umocnienie skarp i dna rowu						
1.12	Kanalizacja deszczowa						
1.13	BRD						
1.14	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 - 61	Roboty drogowe					
1.1	1 - 2	Roboty przygotowawcze					
1.2	3 - 10	Roboty rozbiórkowe					
1.3	11 - 15	Roboty ziemne					
1.4	16 - 19	Krawężniki i obrzeża					
1.5	20 - 26	Zjazdy i drogi dojazdowe					
1.6	27 - 34	Podbudowa					
1.7	35 - 38	Nawierzchnie bitumiczne					
1.8	39 - 41	Obramowania nawierzchni bitumicznej					
1.9	42 - 46	Chodnik					
1.10	47 - 47	Pobocza					
1.11	48 - 53	Umocnienie skarp i dna rowu					
1.12	54 - 58	Kanalizacja deszczowa					
1.13	59 - 59	BRD					
1.14	60 - 61	Roboty wykończeniowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (MP)	r-g	1514.1358		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	nasiona traw	kg	1.4400		1.4400							
2.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpa- dowa	kg	554.0600		554.0600							
3.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	530.4000		530.4000							
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0300		0.0300				ICB_ SRED NIE			
5.	Bariery drogowe ocynk. z łącznik.i śru- bami	t	1.3920		1.3920							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.0328		5.0328							
7.	kłamry ciesielskie	kg	18.9765		18.9765				ICB_ SRED NIE			
8.	szpilki do geowłókniny	szt	57.0000		57.0000							
9.	szpilki do geokraty typu J	szt	101.5560		101.5560							
10.	szpilki do geokraty typu U	szt	7.3780		7.3780							
11.	opaski (klamry) do geokraty	szt	807.2400		807.2400							
12.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.6680		5.6680				ICB_ SRED NIE			
13.	Kruszywo łamane 0-63 mm	t	184.0160		184.0160							
14.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	216.7662		216.7662				KRG			
15.	Piasek naturalny kopany	m ³	26.7862		26.7862							
16.	Piasek naturalny kopany'	m ³	6.8223		6.8223							
17.	kamień łamany do obiektów inżyniers- kich	m ³	44.8704		44.8704				ICB_ SRED NIE			
18.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1.6723		1.6723							
19.	Koryto ściekowe z wibroprasy typ trój- kątny o wymiarach 50x50x20 cm, kolor szary	szt	64.8900		64.8900				SIB			
20.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	26.5200		26.5200							
21.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	10.2000		10.2000							
22.	Kostka brukowa betonowa - standardo- wa grub. 8 cm BEHATON, HOLLAND, UNI STONE, bordowa, czarna	m ²	2.3460		2.3460				JAD			
23.	Płyta ażurowa 60x40x10 cm szara	szt	280.0000		280.0000				KRU			
24.	Płyta ażurowa, betonowa o wym. 8x40x60 cm	szt	125.1000		125.1000							
25.	Palisada o wymiarach fi 18x120 cm DE- COR, szara	szt	247.5000		247.5000				JAD			
26.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	68.3400		68.3400				ICB_ SRED NIE			
27.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	29.5461		29.5461							
28.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	4.4472		4.4472							
29.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m ³	4.8702		4.8702				PRW			
30.	Stabilizacja 2,5 MPa	m ³	37.8216		37.8216				PRW			
31.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	11.3818		11.3818							
32.	mieszanka mineralno-bitumiczna warst- wa wiążąca AC16W KR3	t	52.8202		52.8202							
33.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S KR3-4	t	42.4320		42.4320							
34.	mieszanka mineralno-bitumiczna warst- wa podbudowy AC 22P KR3-4	t	61.0531		61.0531							
35.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2616		0.2616							
36.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1831		0.1831							
37.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0262		0.0262							
38.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1213		0.1213							
39.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1040		0.1040							
40.	Geotkanina o gramaturze ponad 200- 250 g/m2	m ²	986.1000		986.1000							
41.	Geokrata Rodzaj komórek - małe (około 250 cm2). Wysokość 200 mm.	m ²	434.0000		434.0000				BUW			
42.	woda	m ³	23.4058		23.4058							
43.	woda	kg	79.9480		79.9480							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
44.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1308		0.1308							
45.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm	szt	280.0000		280.0000							
46.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0516		0.0516							
47.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.0000		2.0000							
48.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	2.0000		2.0000							
49.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2.0000		2.0000							
50.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	2.0000		2.0000							
51.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	11.7300		11.7300							
52.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2.0000		2.0000							
53.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rozkładarka do poboczy	m-g	0.2550		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	16.7090		
3.	koparka jednonaczyniowa 0,60 m3	m-g	15.6463		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.3201		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18.5997		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	5.5300		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	33.3341		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	22.5381		
9.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.2550		
10.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	18.6827		
11.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0.3658		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.3030		
13.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	3.0800		
14.	żuraw samochodowy	m-g	11.2000		
15.	wyciąg	m-g	0.5200		
16.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	4.1800		
17.	środek transportowy	m-g	1.0152		
18.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	18.3784		
19.	samochód dostawczy	m-g	0.2670		
20.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0800		
21.	środek transportowy	m-g	1.6336		
22.	samochód samowładowczy 15-20 t	m-g	85.2758		
23.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.5232		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	14.6900		
25.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	12.9991		
26.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10.2369		
27.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1.1994		
28.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	6.7824		
29.	gietarka do prętów	m-g	2.8080		
30.	nożyce do prętów	m-g	3.3280		
31.	prościarka do prętów	m-g	2.4960		
32.	piła do cięcia kostki	m-g	1.8250		
				RAZEM	

Słownie: