

Wartość kosztorysowa	<b>1.258.903,33</b>
Podatek VAT 23%	<b>289.547,77</b>
Cena kosztorysowa	<b>1.548.451,10</b>
Słownie: jeden milion pięćset czterdzieści osiem tysięcy czterysta pięćdziesiąt jeden i 10/100 PLN	

## Kosztorys Inwestorski

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny
Kod CPV	45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane
Budowa	Rędziny, działki numer ewidencyjny 155/4,155/7,156 160/1,160/2, 161,162,163,164,165,1/23 obręb Kolonia Rędziny
Inwestor	Gmina Rędziny, ul. Wolności 87 42-242 Rędziny
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędzierski ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa
Poziom cen	II kwartał 2014 r SEKOCENBUD (ceny średnie)
Stawka robocizny	13,56 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	62,8% R+S
Zysk	10,5% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Piotr Kędzierski

Częstochowa 06.2014

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach Kolonii, Gmina Rędziny. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach numer ewid. 155/4; 155/7; 156; 160/1; 160/2; 161; 162; 163; 164; 165,1/23 obręb Kolonia Rędziny.

Projekt obejmuje przebudowę ul. Prusa oraz ul. Herberta wraz z chodnikami oraz remont ul. Sienkiewicza, ul. Miłosza, ul. Żeromskiego, ul. Reymonta, ul. Zapolskiej, ul. Baczyńskiego wraz z remontem pobocza.

## Założenia projektowe:

" ul. Prusa - jezdnia projektowana 5 m wraz z jednostronnym chodnikiem szer. 1,5 m, oddzielonym pasem zieleni oraz wjazdami na działki - jezdnia z betonu asfaltowego, chodniki z kostki betonowej, wjazdy na posesje z kostki betonowej

" ul. Herberta - jezdnia projektowana 5m wraz z jednostronnym chodnikiem szer. 1,5 m oraz wjazdami na działki - jezdnia z betonu asfaltowego, chodnik z kostki brukowej, wjazdy na posesje z kostki betonowej

" ul. Miłosza - wykonanie nowej nawierzchni szer. 4,5 m na istniejącej jezdni oraz obustronnego pobocza o szer. 0,5 m - nawierzchnia z betonu asfaltowego, pobocze z frezu

" ul. Żeromskiego - wykonanie nowej nawierzchni szer. 4,2 m na istniejącej jezdni oraz obustronnego pobocza o szer. 0,5 m - nawierzchnia z betonu asfaltowego, pobocze z frezu

" ul. Zapolskiej - wykonanie nowej nawierzchni szer. 4,2 m na istniejącej jezdni oraz obustronnego pobocza o szer. 0,5 m - nawierzchnia z betonu asfaltowego, pobocze z frezu

" ul. Reymonta - wykonanie nowej nawierzchni szer. 4,3 m na istniejącej jezdni oraz obustronnego pobocza o szer. 0,5 m - nawierzchnia z betonu asfaltowego, pobocze z frezu

" ul. Baczyńskiego - wykonanie nowej nawierzchni szer. 4,0m na istniejącej jezdni oraz obustronnego pobocza o szer. 0,5m - nawierzchnia z betonu asfaltowego, pobocze z frezu

" ul. Sienkiewicza - wykonanie nowej nawierzchni szer. 4,2 m na istniejącej jezdni oraz jednostronnego pobocza o szer. 0,6 m - nawierzchnia z betonu asfaltowego wraz z podbudową, pobocze z frezu

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>UL. PRUSA I UL. HERBERTA</b>		
			<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,329
2	KNR 2-01 0103/03		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	3,000
3	KNR 2-01 0103/06		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	4,000
4	KNR 2-01 0108/05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,050
5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	1,000
6	KNR 2-01 0111/02		Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	50,000
			<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
7	KNR 2-31 0818/05		Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników ( ogrodzenia przy ul. Herberta)		
			50+46	m	96,000
			razem	m	96,000
8	KNR 2-25 0419/05		Rozebranie słupków do z rur stalowych o średnicy 70mm - słupki ogrodzenie		
			64	szt	64,000
			razem	szt	64,000
9	KNR 4-04 0302/01		Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm - podmurówka		
			96*0,2*0,7	m3	13,440
			razem	m3	13,440
10	KNR 4-04 0302/04		Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm - stopy		
			pod słupki	m3	5,760
			64*0,3*0,3*1,0	m3	5,760
			razem	m3	5,760
11	KNR 2-01 0204/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km		
			wykopy 7,45	m3	7,450
			razem	m3	7,450
12	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obramowanie zjazdów na posesje	m	94,000
13	KNR 2-31 0810/03		Rozebranie ręczne nawierzchni - zjazdy na posesje		
			76,03	m2	76,030
			32,6	m2	32,600
			33,5	m2	33,500
			28,7	m2	28,700
			80,3	m2	80,300
			4,75	m2	4,750
			razem	m2	255,880
14	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki drogowe ( w ul. Herberta)	m	86,000
15	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - ul. Prusa i ul. Herberta	m2	1.776,500
16	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - ul. Prusa i ul. Herberta	m2	1.776,500
17	KNR 2-31 0801/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	1.776,500
18	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	1.776,500

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	450,000
20	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	10,000
			<b>Odwodnienie</b>		
21	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykopy pod studnie chłonne na odkład Studnia S1 3,14*2*2*4,5 Studnia S2 3,14*1,2*1,2*4	m3 m3 razem m3	56,520 18,086 74,606
22	KNR 2-31 0604/05		Studnie z kręgów o średnicy 2,0m i głębokości 2,0m - studnia chłonna S1(fi 200 gł. 4,5m)	szt	1,000
23	KNR 2-31 0604/06		Studnie z kręgów o średnicy 1,2m - za każdy dalszy 1,0m głębokości ponad 2,0m - studnia chłonna S2 (Krotność= 2)	szt	1,000
24	KNR 2-31 0604/05		Studnie z kręgów o średnicy 1,2m i głębokości 2,0m - studnia chłonna S2	szt	1,000
25	KNR 2-31 0604/06		Studnie z kręgów o średnicy 1,2m - za każdy dalszy 1,0m głębokości ponad 2,0m - studnia chłonna S2 (Krotność= 2)	szt	1,000
26	KNR 2-18 0621/04		Płyty żelbetowe o średnicy 2000mm ze skrzynkami włączowymi - analogia- studnia chłonna S1	kpl	1,000
27	KNR 2-18 0621/02		Płyty żelbetowe o średnicy 1150mm ze skrzynkami włączowymi - studnia chłonna S2	kpl	1,000
28	KNR 2-18 0622/03		Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych o średnicy 200mm z kielichami uszczelnionymi sznurem i zaprawą cementową - kanał (Krotność= 2)	m	2,000
29	KNR 2-10 0808/09		Wypełnienie kruszywem o gran. 4-10mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,150
30	KNR 2-10 0808/09		Wypełnienie kruszywem o gran. 10-40mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,150
31	KNR 2-10 0808/09		Wypełnienie kruszywem o gran. 40-80mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,300
32	KNR 2-10 0808/09		Wypełnienie piaskiem studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie piaskiem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,500
33	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	2,000
34	KNR-W 2-18 0527/03		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - analogia	szt	2,000
35	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykopy pod studnie rewizyjne na odkład Studnia D1, D-3, D-5 3,14*1,2*1,2*2,7 Studnia D2, D-4 3,14*1,2*1,2*2,5	m3 m3 razem m3	12,208 11,304 23,512
36	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	5,000
37	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	15,000

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-W 2-18 0527/03		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - analogia	szt	15,000
39	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> - wykopy pod studzienki ściekowe na odkład Wp1 - Wp12 12*3,14*0,5*0,5*1,5	m3	14,130
			razem	m3	14,130
40	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - podsypka z tłucznia pod studnie ściekowe (Krotność= 12)	m2	0,350
41	KNR 2-18 0625/01		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem - studzienki ściekowe dla Wp1-Wp12	szt	13,000
42	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	13,000
43	KNR-W 2-18 0527/01		Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm	szt	13,000
44	KNR 2-01 0318/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy pod przykanaliki Przykanaliki dł. 55mb 1,25*55*1	m3	68,750
			razem	m3	68,750
45	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Umocnienie wykopów pod kanaliki 55*1,25*2+55*1	m2	192,500
			razem	m2	192,500
46	KNR 2-18 0501/01		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 55*1	m2	55,000
			razem	m2	55,000
47	KNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk 55	m	55,000
			razem	m	55,000
48	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	55,000
49	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m Przykanaliki dł. 55mb (wykop 1m * 1,25m) 1,25*55*1	m3	68,750
			razem	m3	68,750
50	KNR 2-01 0318/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy pod kanał deszczowy 1,6*(40,91+73,9+57,97+29,8+4,8)*1,5 +1,6*8,23*1,5	m3	517,464
			razem	m3	517,464
51	KNR 2-01 0321/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 1,6*(40,91+73,9+57,97+29,8+4,8)*2+(40,91+73,9+57,97+29,8+4,8)*1,5+1,6*8,23*2+1,6*8,23*1,5	m2	1.020,774
			razem	m2	1.020,774
52	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - podbudowa z tłucznia (40,9+73,9+57,97+29,8+4,8)*1+8,3*1	m2	215,670
			razem	m2	215,670
53	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka piaszkowa (40,9+73,9+57,97+29,8+4,8)*1+8,3*1	m2	215,670
			razem	m2	215,670
54	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	15,000
55	KNR-W 2-18 0527/01		Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - analogia	szt	15,000
56	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			40,9+73,9+57,97+29,8+4,8 +8,3	m	215,670
			razem	m	215,670
57	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
			40,9+73,9+57,97+29,8+4,8 +8,3	m	215,670
			razem	m	215,670
58	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - zasypianie wykopu warstwą piasku (Krotność= 5) (40,91+73,9+57,97+29,8+4,8)*1,5 +8,23*1,5	m2	323,415
			razem	m2	323,415
59	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 2*(40,91+73,9+57,97+29,8+4,8)*1,5 +2*8,23*1,5	m3	646,830
			razem	m3	646,830
60	KNR 2-01 0318/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy w celu założenia rur ochronnych 400*0,5*0,5	m3	100,000
			razem	m3	100,000
61	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - zasypianie rur ochronnych 400*0,5*0,5	m3	100,000
			razem	m3	100,000
62	KNR-W 2-19 0306/05		Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110mm	m	400,000
			<b>Jezdnia w ul. Prusa i Herberta</b>		
63	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2	1.650,000
				m2	28,000
				m2	41,000
				m2	38,500
				m2	60,000
				m2	38,000
				m2	104,000
			razem	m2	1.959,500
64	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 5) jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2	1.650,000
				m2	28,000
				m2	41,000
				m2	38,500
				m2	60,000
				m2	38,000
				m2	104,000
			razem	m2	1.959,500
65	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2	1.650,000
				m2	28,000
				m2	41,000
				m2	38,500
				m2	60,000
				m2	38,000
				m2	104,000
			razem	m2	1.959,500
66	KNR 2-31 0401/06		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	708,000
67	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 708*0,06	m3	42,480
			razem	m3	42,480
68	KNR 2-31 0402/05		Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m		

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			121*0,06	m3	7,260
			razem	m3	7,260
69	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	708,000
70	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.650,000 28,000 41,000 38,500 60,000 38,000 104,000
			razem	m2	1.959,500
71	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.650,000 28,000 41,000 38,500 60,000 38,000 104,000
			razem	m2	1.959,500
72	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.650,000 28,000 41,000 38,500 60,000 38,000 104,000
			razem	m2	1.959,500
73	KNR 2-31 1106/02		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną	t	0,200
74	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	10,000
75	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,000
76	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.650,000 28,000 41,000 38,500 60,000 38,000 104,000
			razem	m2	1.959,500
77	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5 poł. z ul. Szkolną (łuki) 28 poł. z ul. Reymonta 41 poł. z ul. Żeromskiego 38,5 poł. z ul. Zapolskiej 60 poł. z ul. Miłosza 38 poł. z ul. Herberta 104	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.650,000 28,000 41,000 38,500 60,000 38,000 104,000
			razem	m2	1.959,500
78	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5	m2	1.650,000

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			poł. z ul. Szkolną (łuki) 28	m2	28,000
			poł. z ul. Reymonta 41	m2	41,000
			poł. z ul. Żeromskiego 38,5	m2	38,500
			poł. z ul. Zapolskiej 60	m2	60,000
			poł. z ul. Miłosza 38	m2	38,000
			poł. z ul. Herberta 104	m2	104,000
			razem	m2	1.959,500
79	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)		
			jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5	m2	1.650,000
			poł. z ul. Szkolną (łuki) 28	m2	28,000
			poł. z ul. Reymonta 41	m2	41,000
			poł. z ul. Żeromskiego 38,5	m2	38,500
			poł. z ul. Zapolskiej 60	m2	60,000
			poł. z ul. Miłosza 38	m2	38,000
			poł. z ul. Herberta 104	m2	104,000
			razem	m2	1.959,500
80	KNR 2-31 1004/05		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki		
			jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5	m2	1.650,000
			poł. z ul. Szkolną (łuki) 28	m2	28,000
			poł. z ul. Reymonta 41	m2	41,000
			poł. z ul. Żeromskiego 38,5	m2	38,500
			poł. z ul. Zapolskiej 60	m2	60,000
			poł. z ul. Miłosza 38	m2	38,000
			poł. z ul. Herberta 104	m2	104,000
			razem	m2	1.959,500
81	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			jezdnia ul. Prusa i ul. Herberta 330*5	m2	1.650,000
			poł. z ul. Szkolną (łuki) 28	m2	28,000
			poł. z ul. Reymonta 41	m2	41,000
			poł. z ul. Żeromskiego 38,5	m2	38,500
			poł. z ul. Zapolskiej 60	m2	60,000
			poł. z ul. Miłosza 38	m2	38,000
			poł. z ul. Herberta 104	m2	104,000
			razem	m2	1.959,500
			<b>Zjazdy na posesje</b>		
82	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			z1 i z2 83	m2	83,000
			z3 42	m2	42,000
			z4 42	m2	42,000
			z5 41	m2	41,000
			z6 38,5	m2	38,500
			z7 29	m2	29,000
			z8 29	m2	29,000
			z9 i z10 80	m2	80,000
			z11 58	m2	58,000
			z12 5	m2	5,000
			razem	m2	447,500
83	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			z1 i z2 83	m2	83,000
			z3 42	m2	42,000
			z4 42	m2	42,000
			z5 41	m2	41,000
			z6 38,5	m2	38,500
			z7 29	m2	29,000
			z8 29	m2	29,000
			z9 i z10 80	m2	80,000
			z11 58	m2	58,000
			z12 5	m2	5,000
			455	m2	455,000
			razem	m2	902,500



Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 2-31 0401/06		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  przy zjazdach 147 wzdłuż posesji 57	m	147,000
				m	57,000
			razem	m	204,000
85	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki  204*0,06	m3	12,240
			razem	m3	12,240
86	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej  204	m	204,000
			razem	m	204,000
87	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  z1 i z2 83 z3 42 z4 42 z5 41 z6 38,5 z7 29 z8 29 z9 i z10 80 z11 58 z12 5	m2	83,000
				m2	42,000
				m2	42,000
				m2	41,000
				m2	38,500
				m2	29,000
				m2	29,000
				m2	80,000
				m2	58,000
				m2	5,000
			razem	m2	447,500
88	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) z1 i z2 83 z3 42 z4 42 z5 41 z6 38,5 z7 29 z8 29 z9 i z10 80 z11 58 z12 5	m2	83,000
				m2	42,000
				m2	42,000
				m2	41,000
				m2	38,500
				m2	29,000
				m2	29,000
				m2	80,000
				m2	58,000
				m2	5,000
			razem	m2	447,500
89	KNR 2-31u1 0600/03		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z1 i z2 83 z3 42 z4 42 z5 41 z6 38,5 z7 29 z8 29 z9 i z10 80 z11 58 z12 5	m2	83,000
				m2	42,000
				m2	42,000
				m2	41,000
				m2	38,500
				m2	29,000
				m2	29,000
				m2	80,000
				m2	58,000
				m2	5,000
			razem	m2	447,500
			<b>Chodniki</b>		
90	KNR 2-31 0101/03		Koryta o głębokości 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI 252*1,5+70+20+5,5*1,3	m2	475,150
			razem	m2	475,150
91	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 252*1,5+70+20+5,5*1,3	m2	475,150
			razem	m2	475,150
92	KNR 2-31 0401/06		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  chodnik oddzielony zieleńcem 224*2 chodnik przy jezdni 28,3 dojście do budynku 5,5*2	m	448,000
				m	28,300
				m	11,000

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pozostałe 2,4+5+4,5+14	m	25,900
			razem	m	513,200
93	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	448,000
			chodnik oddzielony zielenicem 224*2	m	28,300
			chodnik przy jezdni 28,3	m	11,000
			dojście do budynku 5,5*2	m	25,900
			pozostałe 2,4+5+4,5+14	m	513,200
			razem	m	513,200
94	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	475,150
			252*1,5+70+20+5,5*1,3	m2	475,150
			razem	m2	475,150
			<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
95	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	96,000
			640*0,15	m3	96,000
			razem	m3	96,000
96	KNR 2-01 0501/02		Nawiezenie ziemi wraz z formowaniem terenu - analogia ( zgodnie z tabelą robót ziemnych)	m3	68,500
97	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 5 cm za pomocą spycharki_zieleniec	m2	900,000
			900	m2	900,000
			razem	m2	900,000
98	KNR 2-21 0503/02		Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III _ zieleniec	m2	900,000
			<b>UL. MIŁOSZA</b>		
99	KNR 2-31 0810/03		Rozebranie ręczne nawierzchni - zjazdy na posesje	m2	12,000
100	KNR 2-31 1201/05		Przestawianie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000
101	KNR AT-03 0102/02		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	855,000
			190*4,5	m2	855,000
			razem	m2	855,000
102	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	34,200
			190*4,5*0,04	m3	34,200
			razem	m3	34,200
103	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	125,000
104	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,000
105	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	125,000
106	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,000
107	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	8,000
108	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	855,000
			190*4,5	m2	855,000
			razem	m2	855,000
109	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	855,000
			190*4,5	m2	855,000
			razem	m2	855,000

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 190*4,5	m2	855,000
			razem	m2	855,000
111	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 190*4,5	m2	855,000
			razem	m2	855,000
112	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) 2*190*0,5	m2	190,000
			razem	m2	190,000
113	KNR 2-31 0204/06		Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8) 2*190*0,5	m2	190,000
			razem	m2	190,000
114	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 2*190*0,5	m2	190,000
			razem	m2	190,000
			<b>UL. ŻEROMSKIEGO</b>		
115	KNR AT-03 0102/02		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 180*4,2	m2	756,000
			razem	m2	756,000
116	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 180*4,2*0,04	m3	30,240
			razem	m3	30,240
117	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	50,000
118	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	50,000
119	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	50,000
120	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1,000
121	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 180*4,2	m2	756,000
			razem	m2	756,000
122	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 180*4,2	m2	756,000
			razem	m2	756,000
123	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 180*4,2	m2	756,000
			razem	m2	756,000
124	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 180*4,2	m2	756,000
			razem	m2	756,000
125	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) 2*180*0,5	m2	180,000
			razem	m2	180,000
126	KNR 2-31 0204/06		Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)		

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*180*0,5	m2	180,000
			razem	m2	180,000
127	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			180*4,2	m2	756,000
			razem	m2	756,000
			<b>UL. REYMONTA</b>		
128	KNR AT-03 0102/02		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm		
			180*4,3	m2	774,000
			razem	m2	774,000
129	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
			180*4,3*0,04	m3	30,960
			razem	m3	30,960
130	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	50,000
131	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	50,000
132	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	50,000
133	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włązów kanałowych	szt	2,000
134	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm		
			180*4,3	m2	774,000
			razem	m2	774,000
135	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)		
			180*4,3	m2	774,000
			razem	m2	774,000
136	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm		
			180*4,3	m2	774,000
			razem	m2	774,000
137	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)		
			180*4,3	m2	774,000
			razem	m2	774,000
138	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)		
			2*180*0,5	m2	180,000
			razem	m2	180,000
139	KNR 2-31 0204/06		Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)		
			2*180*0,5	m2	180,000
			razem	m2	180,000
140	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem		
			180*4,3	m2	774,000
			razem	m2	774,000
			<b>UL.ZAPOLSKIEJ i UL. BACZYŃSKIEGO</b>		
141	KNR AT-03 0102/02		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm		
			207*4,35+46*4	m2	1.084,450
			razem	m2	1.084,450
142	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
			207*4,3*0,04+46*4*0,04	m3	42,964
			razem	m3	42,964

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  215	m2	215,000
				razem	215,000
144	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  215	m2	215,000
				razem	215,000
145	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 215	m2	215,000
				razem	215,000
146	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	5,000
147	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,000
148	KNR 2-31 1106/02		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną	t	0,200
149	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 207*4,35+46*4	m2	1.084,450
				razem	1.084,450
150	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 207*4,35+46*4	m2	1.084,450
				razem	1.084,450
151	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 207*4,35+46*4	m2	1.084,450
				razem	1.084,450
152	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 207*4,35+46*4	m2	1.084,450
				razem	1.084,450
153	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z frezu o grubości po zagęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) 2*207*0,5+2*46*0,5	m2	253,000
				razem	253,000
154	KNR 2-31 0204/06		Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8) 2*207*0,5+2*46*0,5	m2	253,000
				razem	253,000
155	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem  207*4,35+46*4	m2	1.084,450
				razem	1.084,450
			<b>UL.SIENKIEWICZA</b>		
156	KNR AT-03 0102/02		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 245*4,2	m2	1.029,000
				razem	1.029,000
157	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  245*4,2*0,04	m3	41,160
				razem	41,160
158	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  280+170	m2	450,000
				razem	450,000
159	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  280+170	m2	450,000

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	450,000
160	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 280+170	m2	450,000
			razem	m2	450,000
161	KNR 2-31 1106/02		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną	t	0,200
162	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 285*4,2	m2	1.197,000
			razem	m2	1.197,000
163	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 285*4,2	m2	1.197,000
			razem	m2	1.197,000
164	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 285*4,2	m2	1.197,000
			razem	m2	1.197,000
165	KNR 2-31 0314/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 285*4,2	m2	1.197,000
			razem	m2	1.197,000
166	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z frezu o grubości po zagęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) 285*0,6	m2	171,000
			razem	m2	171,000
167	KNR 2-31 0204/06		Nawierzchnie z frezuz warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8) 285*0,6	m2	171,000
			razem	m2	171,000
168	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 285*4,2	m2	1.197,000
			razem	m2	1.197,000

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>UL. PRUSA I UL. HERBERTA</b>							
	<b>Roboty przygotowawcze</b>							
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,329 km <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane 7cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 m-g	111,74 0,104 7,5	36,762 0,034 2,468	13,56 159,08 40,00	498,50	5,44	98,70
	Razem pozycja 1.079,76 Cena jednostkowa 3.281,97							
2	KNR 2-01 0103/03 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g m-g	1,5758 0,165	4,727 0,495	13,56 8,40	64,10		4,16
	Razem pozycja 122,79 Cena jednostkowa 40,93							
3	KNR 2-01 0103/06 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	r-g m-g	3,6863 0,56	14,745 2,240	13,56 8,40	199,94		18,82
	Razem pozycja 393,54 Cena jednostkowa 98,38							
4	KNR 2-01 0108/05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycić średniej gęstości 0,05 ha <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	185,27 44	9,264 2,200	13,56 78,80	125,61		173,36
	Razem pozycja 537,82 Cena jednostkowa 10.756,69							
5	KNR 2-01 0110/03 Transport gałęzi na odległość do 2km 1 mp <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g m-g m-g	0,9741 0,4 0,8	0,974 0,400 0,800	13,56 42,00 6,00	13,21		16,80 4,80 21,60
	Razem pozycja 62,62 Cena jednostkowa 62,62							
6	KNR 2-01 0111/02 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem 50 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g m-g m-g	0,0306 0,0107 0,0107	1,530 0,535 0,535	13,56 40,00 6,00	20,75		21,40 3,21 24,61
	Razem pozycja 81,61 Cena jednostkowa 1,63							
	<b>RAZEM: Roboty przygotowawcze</b>							
	Razem k.b.					922,11	5,44	341,25
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					579,08	0,00	214,30
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					157,63	0,00	58,33
	Razem					1.658,82	5,44	613,88

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Razem element</b>						<b>2.278,14</b>	
	<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
7	KNR 2-31 0818/05 Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników (ogrodzenia przy ul. Herberta) 96 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,651	62,496	13,56	847,45		
	Razem pozycja 1.524,51 Cena jednostkowa 15,88							
8	KNR 2-25 0419/05 Rozebranie słupków do z rur stalowych o średnicy 70mm - słupki ogrodzenie 64 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	0,59 0,01	37,760 0,640	13,56 40,00	512,03		25,60
	Razem pozycja 967,17 Cena jednostkowa 15,11							
9	KNR 4-04 0302/01 Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm - podmurówka 13,44 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	10,01	134,534	13,56	1.824,29		
	Razem pozycja 3.281,78 Cena jednostkowa 244,18							
10	KNR 4-04 0302/04 Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm - stopy pod słupki 5,76 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	15,58	89,741	13,56	1.216,89		
	Razem pozycja 2.189,12 Cena jednostkowa 380,05							
11	KNR 2-01 0204/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km 7,45 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka kołowa 0,15m3 Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5t	r-g m-g m-g m-g	0,2264 0,0942 0,2478 0,2478	1,687 0,702 1,846 1,846	13,56 90,04 40,00 8,50	22,87		63,19 73,84 15,69 152,72
	Razem pozycja 315,88 Cena jednostkowa 42,40							
12	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obramowanie zjazdów na posesje 94 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0795	7,473	13,56	101,33		
	Razem pozycja 182,29 Cena jednostkowa 1,94							
13	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni - zjazdu na posesje 255,88 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	1,491	381,517	13,56	5.173,37		
	Razem pozycja 9.306,59 Cena jednostkowa 36,37							
14	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki drogowe ( w ul. Herberta) 86 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	19,943	13,56	270,43		
	Razem pozycja 486,49							



Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 5,66							
15	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - ul. Prusa i ul. Herberta 1776,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Razem pozycja 18.257,23 Cena jednostkowa 10,28	r-g m-g	0,2544 0,1249	451,942 221,885	13,56 18,12	6.128,33		4.020,55
16	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - ul. Prusa i ul. Herberta 1776,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Razem pozycja 18.257,23 Cena jednostkowa 10,28	r-g m-g	0,2544 0,1249	451,942 221,885	13,56 18,12	6.128,33		4.020,55
17	KNR 2-31 0801/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm 1776,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Razem pozycja 19.015,86 Cena jednostkowa 10,70	r-g m-g	0,2691 0,127	478,056 225,616	13,56 18,12	6.482,44		4.088,15
18	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 1776,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Zrywarka przyczepna Razem pozycja 11.420,42 Cena jednostkowa 6,43	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079	378,750 14,034 14,034	13,56 78,80 7,60	5.135,85		1.105,91 106,66 1.212,57
19	KNR 4-04 1101/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 450 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t Razem pozycja 29.179,75 Cena jednostkowa 64,84	r-g m-g	1,26 0,474	567,000 213,300	13,56 40,00	7.688,52		8.532,00
20	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków drogowych 10 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Razem pozycja 107,57 Cena jednostkowa 10,76	r-g	0,441	4,410	13,56	59,80		
	<b>RAZEM: Roboty rozbiórkowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 62,8% R+S Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					41.591,93 0,00 26.119,72 7.109,74 74.821,39	0,00 0,00 0,00 0,00	22.052,14 0,00 13.848,76 3.769,60 39.670,50
	<b>Odwodnienie</b>						<b>114.491,89</b>	

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> - wykopy pod studnie chłonne na odkład							
	74,606 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	8,818	13,56	119,58		
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	0,0482	3,596	73,00			262,51
	Razem pozycja				687,36			
	Cena jednostkowa				9,21			
22	KNR 2-31 0604/05 Studnie z kręgów o średnicy 2,0m i głębokości 2,0m - studnia chłonna S1(fi 200 gł. 4,5m)							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	28,74	28,740	13,56	389,71		
	Robotnicy gr.I	r-g	5,11	5,110	13,56	69,29		
						459,00		
	<b>Materiały</b>							
	Krag żelbetowy o wysokości 600mm fi 2000mm	szt	4	4,000	340,00		1.360,00	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,64	0,640	35,81		22,92	
	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,01	1,010	69,52		70,22	
	Żwir	m <sup>3</sup>	1,27	1,270	93,91		119,27	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				7,86	
							1.580,27	
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,53	0,530	60,00			31,80
	Razem pozycja				2.463,19			
	Cena jednostkowa				2.463,19			
23	KNR 2-31 0604/06 Studnie z kręgów o średnicy 1,2m - za każdy dalszy 1,0m głębokości ponad 2,0m - studnia chłonna S2 (Krotność= 2)							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	12,24	24,480	13,56	331,95		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,47	2,940	13,56	39,87		
						371,82		
	<b>Materiały</b>							
	Krag żelbetowy o wysokości 600mm fi 2000mm	szt	6	12,000	340,00		4.080,00	
	Żwir	m <sup>3</sup>	1,27	2,540	93,91		238,53	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				21,59	
							4.340,12	
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,26	0,520	60,00			31,20
	Razem pozycja				5.065,12			
	Cena jednostkowa				2.532,56			
24	KNR 2-31 0604/05 Studnie z kręgów o średnicy 1,2m i głębokości 2,0m - studnia chłonna S2							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	28,74	28,740	13,56	389,71		
	Robotnicy gr.I	r-g	5,11	5,110	13,56	69,29		
						459,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi żelbetowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,6m	szt	4	4,000	229,40		917,60	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,64	0,640	35,81		22,92	
	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,01	1,010	69,52		70,22	
	Żwir	m <sup>3</sup>	1,27	1,270	93,91		119,27	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				5,65	
							1.135,66	
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,53	0,530	60,00			31,80
	Razem pozycja				2.018,58			
	Cena jednostkowa				2.018,58			
25	KNR 2-31 0604/06 Studnie z kręgów o średnicy 1,2m - za każdy dalszy 1,0m głębokości ponad 2,0m - studnia chłonna S2 (Krotność= 2)							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	12,24	24,480	13,56	331,95		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,47	2,940	13,56	39,87		
						371,82		
	<b>Materiały</b>							
	Kręgi żelbetowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,6m	szt	4	8,000	229,40		1.835,20	
	Żwir	m3	1,27	2,540	93,91		238,53	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				10,37	
							2.084,10	
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,26	0,520	60,00			31,20
	Razem pozycja 2.809,10							
	Cena jednostkowa 1.404,55							
26	KNR 2-18 0621/04 Płyty żelbetowe o średnicy 2000mm ze skrzynkami włączowymi - analogia- studnia chłonna S1 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,45	1,450	13,56	19,66		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,44	1,440	13,56	19,53		
						39,19		
	<b>Materiały</b>							
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2000mm	szt	1	1,000	364,24		364,24	
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	1,000	243,29		243,29	
	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600mm kl. D (40 t)	szt	1	1,000	506,44		506,44	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	14	14,000	0,40		5,60	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,04	0,040	35,81		1,43	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				28,03	
							1.149,03	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,38	0,380	40,00			15,20
	Razem pozycja 1.246,88							
	Cena jednostkowa 1.246,87							
27	KNR 2-18 0621/02 Płyty żelbetowe o średnicy 1150mm ze skrzynkami włączowymi - studnia chłonna S2 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,19	1,190	13,56	16,14		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,19	1,190	13,56	16,14		
						32,28		
	<b>Materiały</b>							
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1150mm	szt	1	1,000	152,24		152,24	
	Pierścienie odciążające żelbetowe 1150mm	szt	1	1,000	243,29		243,29	
	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600mm kl. D (40 t)	szt	1	1,000	506,44		506,44	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	11	11,000	0,40		4,40	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,03	0,030	35,81		1,07	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				22,69	
							930,13	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,34	0,340	40,00			13,60
	Razem pozycja 1.012,66							
	Cena jednostkowa 1.012,65							
28	KNR 2-18 0622/03 Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych o średnicy 200mm z kielichami uszczelnionymi sznurem i zaprawą cementową - kanał (Krotność= 2) 2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1	4,000	13,56	54,24		
	<b>Materiały</b>							
	Rury kamionkowe kielichowe długości 1,0m 200mm	m	1	4,000	48,58		194,32	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,5	2,000	10,31		20,62	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	1	4,000	0,40		1,60	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01	0,040	35,81		1,43	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				5,45	
							223,42	
	<b>Sprzęt</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,34	1,360	40,00			54,40
	Razem pozycja 418,85							
	Cena jednostkowa 104,71							
29	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie kruszywem o gran. 4-10mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)  0,15 m	r-g	8,76	2,510	13,56	34,03	61,72	
	<b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III							
	<b>Materiały</b> Żwir 4-10mm							
	Razem pozycja 122,94 Cena jednostkowa 409,81							
30	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie kruszywem o gran. 10-40mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)  0,15 m	r-g	8,76	2,510	13,56	34,03	63,38	
	<b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III							
	<b>Materiały</b> Żwir 10-40mm							
	Razem pozycja 124,60 Cena jednostkowa 415,35							
31	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie kruszywem o gran. 40-80mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)  0,3 m	r-g	8,76	5,019	13,56	68,06	126,78	
	<b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III							
	<b>Materiały</b> Żwir 40-80mm							
	Razem pozycja 249,21 Cena jednostkowa 415,37							
32	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie piaskiem studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie piaskiem studni S1 i S2 (Krotność= 2)  0,5 m	r-g	8,76	8,366	13,56	113,44	80,57	
	<b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III							
	<b>Materiały</b> Piasek							
	Razem pozycja 284,64 Cena jednostkowa 284,64							
33	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm  2 szt	r-g	0,72	1,440	13,56	19,53		
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja 35,13 Cena jednostkowa 17,56							
34	KNR-W 2-18 0527/03 Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - analogia  2 szt	r-g	0,64	1,280	13,56	17,36	20,62 0,52 21,14	8,80
	<b>Robocizna</b> Robotnicy							
	<b>Materiały</b> Sznur konopny smołowany							
	<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze							
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t							
	Razem pozycja 68,20 Cena jednostkowa 34,10							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> - wykopy pod studnie rewizyjne na odkład							
	23,512 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	2,779	13,56	37,68		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	0,0482	1,133	73,00			82,73
	Razem pozycja 216,60 Cena jednostkowa 9,21							
36	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m							
	5 studnię							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,6	43,000	13,56	583,08		
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,82	129,100	13,56	1.750,60		
						2.333,68		
	<b>Materiały</b> Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5,25	26,250	250,55		6.576,94	
	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	287	1.435,000	3,52		5.051,20	
	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0,301	1,505	183,56		276,26	
	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,644	3,220	183,56		591,06	
	Zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,41	2,050	218,75		448,44	
	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	9,82	49,100	4,49		220,46	
	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	22,21	111,050	4,49		498,61	
	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	40,000	17,21		688,40	
	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600mm kl. D (40 t)	szt	1	5,000	506,44		2.532,20	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1	5,000	117,36		586,80	
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	5,000	243,29		1.216,45	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				467,17	
							19.153,99	
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	15,800	66,30			1.047,54
	Razem pozycja 25.236,61 Cena jednostkowa 5.047,32							
37	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20cm							
	15 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,72	10,800	13,56	146,45		
	Razem pozycja 263,45 Cena jednostkowa 17,56							
38	KNR-W 2-18 0527/03 Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - analogia							
	15 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,64	9,600	13,56	130,18		
	<b>Materiały</b> Sznur konopny smołowany	kg	1	15,000	10,31		154,65	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				3,87	
							158,52	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	1,650	40,00			66,00
	Razem pozycja 511,43 Cena jednostkowa 34,10							
39	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> - wykopy pod studzienki ściekowe na odkład							
	14,13 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1182	1,670	13,56	22,65		
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	0,0482	0,681	73,00			49,72
	Razem pozycja 130,18 Cena jednostkowa 9,21							

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - podsypka z tłucznia pod studnie ściekowe (Krotność= 12) 0,35 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	0,041	13,56	0,55		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	0,087	13,56	1,18		
						1,73		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	0,713	69,52		49,55	
	Miał kamienny	t	0,0143	0,060	19,89		1,19	
	Woda	m3	0,008	0,034	4,04		0,14	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,25	
							51,13	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojedzna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,010	80,00			0,84
	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	0,0256	0,108	58,40			6,28
Razem pozycja 67,06								7,12
Cena jednostkowa 15,97								
41	KNR 2-18 0625/01 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem - studzienki ściekowe dla Wp1-Wp12 13 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,35	56,550	13,56	766,82		
	Robotnicy gr.I	r-g	8,7	113,100	13,56	1.533,64		
						2.300,46		
	<b>Materiały</b>							
	Osadniki betonowe 500mm	szt	1	13,000	158,08		2.055,04	
	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	1	13,000	114,37		1.486,81	
	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1	13,000	85,00		1.105,00	
	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	13,000	80,00		1.040,00	
	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	1	13,000	358,19		4.656,47	
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1	13,000	480,29		6.243,77	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,43	5,590	10,31		57,63	
	Pak łamany miękki	kg	0,43	5,590	12,00		67,08	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	91,000	0,40		36,40	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,260	35,81		9,31	
	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,23	2,990	2,00		5,98	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				419,09	
							17.182,58	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04	13,520	40,00			540,80
	Razem pozycja 22.293,83							
	Cena jednostkowa 1.714,91							
42	KNR 4-01 0208/02 Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm 13 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72	9,360	13,56	126,92		
Razem pozycja 228,33								
Cena jednostkowa 17,56								
43	KNR-W 2-18 0527/01 Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm 13 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,47	6,110	13,56	82,85		
	<b>Materiały</b>							
	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne np. WAVIN) fi 200mm, L=240mm	szt	1	13,000	64,58		839,54	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				20,99	
							860,53	
<b>Sprzęt</b>								

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	1,300	40,00			52,00
	Razem pozycja 1.103,12 Cena jednostkowa 84,86							
44	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy pod przykanaliki							
	68,75 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3111	158,888	13,56	2.154,52		
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi 0,18t	m-g	0,67	46,063	6,00			276,38
	Razem pozycja 4.373,04 Cena jednostkowa 63,61							
45	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką							
	192,5 m2							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,3311	63,737	13,56	864,27		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2195	42,254	13,56	572,96		
						1.437,23		
	<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,0036	0,693	862,88		597,98	
	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,00105	0,202	303,84		61,41	
	Klamry ciesielskie	kg	0,119	22,908	5,70		130,57	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	1,848	4,84		8,94	
							798,90	
	Razem pozycja 3.384,39 Cena jednostkowa 17,58							
46	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm							
	55 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	13,497	13,56	183,02		
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,122	6,710	43,99		295,17	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				7,38	
	Razem pozycja 631,80 Cena jednostkowa 11,49						302,55	
47	KNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk							
	55 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5	27,500	13,56	372,90		
	<b>Materiały</b> Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 200/5,9mm	m	1,02	56,100	60,87		3.414,81	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				85,37	
							3.500,18	
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,572	40,00			22,88
	Razem pozycja 4.212,16 Cena jednostkowa 76,58							
48	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm							
	55 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	10,208	13,56	138,42		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	5,104	13,56	69,21		
						207,63		
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,002	780,75		1,29	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,035	303,84		10,70	

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 200mm	szt	0,022	1,210	6,00		7,26	
	Woda	m3	0,09	4,950	4,04		20,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,98	
							40,23	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0316	1,738	40,00			69,52
	Samochód beczkowóz 4t	m-g	0,0216	1,188	38,00			45,14
	Ciągnik siodłowy z naczepą 10t	m-g	0,0216	1,188	88,80			105,49
	Beczkowóz ciągniony 4000dm3	m-g	0,0216	1,188	7,96			9,46
	Razem pozycja 826,80 Cena jednostkowa 15,03							229,61
49	KNR 2-01 0320/05 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 68,75 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	93,232	13,56	1.264,22		
	Razem pozycja 2.274,26 Cena jednostkowa 33,08							
50	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy pod kanał deszczowy 517,464 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3111	1.195,911	13,56	16.216,55		
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi 0,18t	m-g	0,67	346,701	6,00			2.080,21
	Razem pozycja 32.914,77 Cena jednostkowa 63,61							
51	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 1020,774 m2							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,3311	337,978	13,56	4.582,99		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2195	224,060	13,56	3.038,25		
						7.621,24		
	<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,0036	3,675	862,88		3.170,90	
	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,00105	1,072	303,84		325,66	
	Klamry ciesielskie	kg	0,119	121,472	5,70		692,39	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	9,799	4,84		47,43	
	Razem pozycja 17.946,53 Cena jednostkowa 17,58						4.236,38	
52	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - podbudowa z tłucznia 215,67 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	96,599	13,56	1.309,88		
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,244	52,623	43,99		2.314,91	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				57,87	
							2.372,78	
	Razem pozycja 4.729,17 Cena jednostkowa 21,93							
53	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka piaskowa 215,67 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	74,773	13,56	1.013,92		
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,183	39,468	43,99		1.736,18	



## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				43,40	
							1.779,58	
	Razem pozycja 3.603,56 Cena jednostkowa 16,71							
54	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm 15 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,72	10,800	13,56	146,45		
	Razem pozycja 263,45 Cena jednostkowa 17,56							
55	KNR-W 2-18 0527/01 Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - analogia 15 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47	7,050	13,56	95,60		
	<b>Materiały</b> Sznur konopny smołowany	kg	1	15,000	10,31		154,65	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				3,87	
							158,52	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	1,500	40,00			60,00
	Razem pozycja 438,44 Cena jednostkowa 29,23							
56	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk 215,67 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,682	147,087	13,56	1.994,50		
	<b>Materiały</b> Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 315/9,2mm	m	1,02	219,983	151,58		33.345,08	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				833,63	
							34.178,71	
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,0249	5,370	40,00			214,81
	Razem pozycja 38.153,13 Cena jednostkowa 176,91							
57	KNR 2-18 0804/04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm 215,67 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2674	57,670	13,56	782,01		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1339	28,878	13,56	391,59		
						1.173,60		
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,009	780,75		6,74	
	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00079	0,170	303,84		51,77	
	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 300mm	szt	0,022	4,745	13,29		63,06	
	Woda	m3	0,21	45,291	4,04		182,97	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				7,61	
							312,15	
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0316	6,815	40,00			272,61
	Razem pozycja 2.913,80 Cena jednostkowa 13,51							
58	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - zasypianie wykopu warstwą piasku (Krotność= 5) 323,415 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	151,682	13,56	2.056,80		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	22,801	13,56	309,18		
						2.365,98		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,123	198,900	35,81		7.122,62	
	Woda	m3	0,005	8,085	4,04		32,66	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				35,78	
							7.191,06	
	Razem pozycja 11.447,32 Cena jednostkowa 7,08							
59	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 646,83 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	877,166	13,56	11.894,37		
	Razem pozycja 21.397,25 Cena jednostkowa 33,08							
60	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy w celu założenia rur ochronnych 100 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi 0,18t	r-g  m-g	2,3111  0,67	231,110  67,000	13,56  6,00	3.133,85		402,00
	Razem pozycja 6.360,79 Cena jednostkowa 63,61							
61	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - zasypianie rur ochronnych 100 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	122,240	13,56	1.657,57		
	Razem pozycja 2.981,86 Cena jednostkowa 29,82							
62	KNR-W 2-19 0306/05 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110mm 400 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury osłonowe PE do gazociągów 110mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g  m %  m-g m-g	0,54  1,04 1  0,03 0,16	216,000  416,000   12,000 64,000	13,56  13,27   50,00 90,00	2.928,96	5.520,32 55,20 5.575,52	600,00 5.760,00 6.360,00
	Razem pozycja 22.285,81 Cena jednostkowa 55,71							
	<b>RAZEM: Odwodnienie</b>					64.547,97	109.649,63	12.244,92
	Razem k.b.						0,00	
	Koszty zakupu 0%					40.536,10	0,00	7.689,82
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					11.033,82	0,00	2.093,14
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					116.117,89	109.649,63	22.027,88
	Razem							
	<b>Razem element</b>						<b>247.795,40</b>	
	<b>Jezdnia w ul. Prusa i Herberta</b>							
63	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1959,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g  m-g m-g	0,0376  0,0035 0,0086	73,677  6,858 16,852	13,56  78,80 58,00	999,06		540,43 977,40 1.517,83

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 4.527,74 Cena jednostkowa 2,31							
64	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 5) 1959,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0005 0,0009	4,899 8,818	13,56 78,80	66,43		694,84
	Razem pozycja 1.369,49 Cena jednostkowa 0,14							
65	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1959,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	5,487 9,798  8,426 7,642	13,56 4,04  58,00 64,00	74,40	39,58 0,20 39,78	488,70 489,09 977,79
	Razem pozycja 1.932,60 Cena jednostkowa 0,99							
66	KNR 2-31 0401/06 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 708 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,4461	315,839	13,56	4.282,77		
	Razem pozycja 7.704,45 Cena jednostkowa 10,88							
67	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 42,48 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	181,814 181,814 19,541 44,179 1,699 11,470 19,966	13,56 13,56 13,56 183,56 715,00 35,81 4,04	2.465,40 2.465,40 264,97 5.195,77	8.109,53 1.214,93 410,73 80,66 49,08 9.864,93	
	Razem pozycja 19.211,80 Cena jednostkowa 452,26							
68	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 7,26 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	1,307 1,307	13,56 13,56	17,72 17,72 35,44		
	Razem pozycja 63,76 Cena jednostkowa 8,78							
69	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 708 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II	r-g r-g	0,1071 0,1071	75,827 75,827	13,56 13,56	1.028,21 1.028,21		

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	151,370	13,56	2.052,58		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,708	13,56	9,60		
						4.118,60		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,02	722,160	19,73		14.248,22	
	Piasek	m3	0,0127	8,992	35,81		321,99	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039	2,761	404,80		1.117,73	
	Woda	m3	0,0042	2,974	4,04		12,01	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				78,50	
							15.778,45	
	Razem pozycja 23.187,56							
	Cena jednostkowa 32,75							
70	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 1959,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	134,226	13,56	1.820,10		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	27,629	13,56	374,65		
						2.194,75		
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,123	241,019	35,81		8.630,87	
	Woda	m3	0,005	9,798	4,04		39,58	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				43,35	
							8.713,80	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0041	8,034	58,40			469,18
	Razem pozycja 13.506,05							
	Cena jednostkowa 6,89							
71	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1959,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	3,919	13,56	53,14		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	61,332	13,56	831,67		
						884,81		
	<b>Materiały</b>							
	Źwirz kamyenny niesortowany	t	0,3182	623,513	69,52		43.346,62	
	Woda	m3	0,015	29,393	4,04		118,75	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				217,33	
							43.682,70	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojedźna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	5,291	80,00			423,25
	Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0387	75,833	58,40			4.428,63
								4.851,88
	Razem pozycja 54.002,66							
	Cena jednostkowa 27,56							
72	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 1959,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	1,960	13,56	26,57		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	19,595	13,56	265,71		
						292,28		
	<b>Materiały</b>							
	Źwirz kamyenny niesortowany	t	0,0212	415,414	69,52		28.879,58	
	Woda	m3	0,001	19,595	4,04		79,16	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				144,79	
							29.103,53	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojedźna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	3,919	80,00			313,52
	Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0013	25,473	58,40			1.487,65
								1.801,17
	Razem pozycja 32.869,51							
	Cena jednostkowa 1,68							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNR 2-31 1106/02 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną 0,2 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	6,72	1,344	13,56	18,22		
	Bituminiarze gr.II	r-g	11,35	2,270	13,56	30,78		
						49,00		
	<b>Materiały</b>							
	Smola drogowa stabilizowana	kg	40	8,000	1,60		12,80	
	Mieszanka mineralno-smołowa grysowa zamknięta	t	1,03	0,206	331,24		68,24	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,41	
							81,45	
	<b>Sprzęt</b>							
	Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	1,35	0,270	72,00			19,44
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,35	0,270	58,40			15,77
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,35	0,270	40,00			10,80
								46,01
	Razem pozycja 252,36 Cena jednostkowa 1.261,82							
74	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych 10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961	29,610	13,56	401,51		
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115	59,115	13,56	801,60		
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025	14,025	13,56	190,18		
						1.393,29		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,213	2,130	183,56		390,98	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123	0,123	404,80		49,79	
	Piasek	m3	0,0215	0,215	35,81		7,70	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234	0,234	715,00		167,31	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124	1,240	5,53		6,86	
	Woda	m3	0,0091	0,091	4,04		0,37	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				3,12	
							626,13	
	Razem pozycja 3.132,58 Cena jednostkowa 313,26							
75	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	1,428	2,856	13,56	38,73		
	Betoniarze gr.II	r-g	2,856	5,712	13,56	77,45		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,767	1,534	13,56	20,80		
						136,98		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,093	0,186	183,56		34,14	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0053	0,011	404,80		4,29	
	Piasek	m3	0,0094	0,019	35,81		0,67	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0109	0,022	715,00		15,59	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,058	0,116	5,53		0,64	
	Woda	m3	0,004	0,008	4,04		0,03	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,28	
							55,64	
	Razem pozycja 302,06 Cena jednostkowa 151,03							
76	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 1959,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	99,739	13,56	1.352,45		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0417	81,711	13,56	1.108,00		
						2.460,45		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0497	97,387	227,15		22.121,49	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				110,61	

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3 Razem pozycja 34.715,81 Cena jednostkowa 17,72	m-g m-g	0,0127 0,0337	24,886 66,035	42,00 52,00		22.232,10	1.045,20 3.433,83 4.479,03
77	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm 1959,5 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3 Razem pozycja 14.562,40 Cena jednostkowa 7,43	r-g r-g t % m-g m-g	0,0116 0,0199 0,0249 0,5 0,0033 0,0078	22,730 38,994 48,792 15,284	13,56 13,56 227,15 42,00 52,00	308,22 528,76 836,98	11.083,00 55,42 11.138,42	271,59 794,77 1.066,36
78	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 1959,5 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścierną Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3 Razem pozycja 41.110,92 Cena jednostkowa 20,98	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0666 0,0527 0,051 0,002 0,5 0,0157 0,0429	130,503 103,266 99,935 3,919 84,063	13,56 13,56 249,71 35,81 42,00 52,00	1.769,62 1.400,28 3.169,90	24.954,64 140,34 125,47 25.220,45	1.292,09 4.371,25 5.663,34
79	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 1959,5 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścierną Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3 Razem pozycja 33.604,35 Cena jednostkowa 8,57	r-g r-g t % m-g m-g	0,0157 0,0202 0,0255 0,5 0,0042 0,0105	61,528 79,164 99,935 16,460 41,150	13,56 13,56 249,71 42,00 52,00	834,32 1.073,46 1.907,78	24.954,64 124,77 25.079,41	691,31 2.139,77 2.831,08
80	KNR 2-31 1004/05 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki 1959,5 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy	r-g	0,0018	3,527	13,56	47,83		

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,007	13,717	13,56	186,00	63,33 0,32 63,65	102,87 164,60 267,47
	<b>Materiały</b>					233,83		
	Woda	m3	0,008	15,676	4,04			
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,0021	4,115	25,00			
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0021	4,115	40,00			
	Razem pozycja 965,46 Cena jednostkowa 0,49							
81	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem 1959,5 m2							
	<b>Robocizna</b>						2.208,55 161,89 11,85 2.382,29	1.721,22 956,24 2.677,46
	Operatorzy	r-g	0,0048	9,406	13,56	127,54		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0047	9,210	13,56	124,88		
	<b>Materiały</b>					252,42		
	Asfalt drogowy D200	kg	0,51	999,345	2,21			
	Olej napędowy	kg	0,018	35,271	4,59			
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>						2.382,29	1.721,22 956,24 2.677,46
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122	23,906	72,00			
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0122	23,906	40,00			
	Razem pozycja 7.652,96 Cena jednostkowa 3,91							
	<b>RAZEM: Jezdnia w ul. Prusa i Herberta</b>							
	Razem k.b.					28.584,94	194.062,73	27.343,44
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					17.951,34	0,00	17.171,67
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					4.886,32	0,00	4.674,08
	Razem					51.422,60	194.062,73	49.189,19
	<b>Razem element</b>						<b>294.674,52</b>	
	<b>Zjazdy na posesje</b>							
82	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 447,5 m2							
	<b>Robocizna</b>						228,16	123,42 223,21 346,63
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	16,826	13,56			
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	1,566	78,80			
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	3,849	58,00			
	Razem pozycja 1.034,00 Cena jednostkowa 2,31							
83	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 902,5 m2							
	<b>Robocizna</b>						34,27	225,08 225,26 450,34
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	2,527	13,56			
	<b>Materiały</b>							
	Woda	m3	0,005	4,513	4,04			
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	3,881	58,00			
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	3,520	64,00		18,23 0,09 18,32	225,08 225,26 450,34
	Razem pozycja 890,10 Cena jednostkowa 0,99							
84	KNR 2-31 0401/06 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	204 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,4461	91,004	13,56	1.234,02		
	Razem pozycja 2.219,92							
	Cena jednostkowa 10,88							
85	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 12,24 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28	52,387	13,56	710,37		
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28	52,387	13,56	710,37		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46	5,630	13,56	76,35		
						1.497,09		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	1,04	12,730	183,56		2.336,65	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,490	715,00		350,06	
	Piasek	m3	0,27	3,305	35,81		118,34	
	Woda	m3	0,47	5,753	4,04		23,24	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				14,14	
							2.842,43	
	Razem pozycja 5.535,60							
	Cena jednostkowa 452,26							
86	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 204 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071	21,848	13,56	296,26		
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071	21,848	13,56	296,26		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	43,615	13,56	591,42		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,204	13,56	2,77		
						1.186,71		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,02	208,080	19,73		4.105,42	
	Piasek	m3	0,0127	2,591	35,81		92,78	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039	0,796	404,80		322,06	
	Woda	m3	0,0042	0,857	4,04		3,46	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				22,62	
							4.546,34	
	Razem pozycja 6.681,16							
	Cena jednostkowa 32,75							
87	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 447,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,895	13,56	12,14		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	14,007	13,56	189,93		
						202,07		
	<b>Materiały</b>							
	Thuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	142,395	69,52		9.899,27	
	Woda	m3	0,015	6,713	4,04		27,12	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				49,63	
							9.976,02	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	1,208	80,00			96,66
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	17,318	58,40			1.011,39
								1.108,05
	Razem pozycja 12.332,85							
	Cena jednostkowa 27,56							
88	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 447,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,224	13,56	3,03		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	2,238	13,56	30,34		
						33,37		
	<b>Materiały</b>							



## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	47,435	69,52		3.297,68	
	Woda	m3	0,001	2,238	4,04		9,04	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				16,53	
							3.323,25	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	0,448	80,00			35,80
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	2,909	58,40			169,87
								205,67
	Razem pozycja 3.753,27							
	Cena jednostkowa 1,68							
89	KNR 2-31u1 0600/03 Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm 447,5 m2					6.917,63		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,14	510,150	13,56			
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa betonowa szara gr. 6cm	szt	53,6	23.986,000	0,80		19.188,80	
	Piasek	m3	0,0687	30,743	35,81		1.100,92	
	Cement portlandzki 35	t	0,0105	4,699	432,88		2.033,99	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				111,62	
							22.435,33	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ubijak	m-g	0,286	127,985	7,50			959,89
	Razem pozycja 36.606,51							
	Cena jednostkowa 81,80							
	<b>RAZEM: Zjazdy na posesje</b>					11.333,32	43.141,69	3.070,58
	Razem k.b.						0,00	
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					7.117,31	0,00	1.928,32
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					1.937,31	0,00	524,88
	Razem					20.387,94	43.141,69	5.523,78
	<b>Razem element</b>						<b>69.053,41</b>	
	<b>Chodniki</b>							
90	KNR 2-31 0101/03 Koryta o głębokości 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI 475,15 m2					359,52		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0558	26,513	13,56			
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0043	2,043	78,80			161,00
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,007	3,326	58,00			192,91
	Razem pozycja 1.283,43							353,91
	Cena jednostkowa 2,70							
91	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 475,15 m2					18,04		
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	1,330	13,56			
	<b>Materiały</b>							
	Woda	m3	0,005	2,376	4,04		9,60	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,05	
							9,65	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	2,043	58,00			118,50
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	1,853	64,00			118,60
	Razem pozycja 468,63							237,10
	Cena jednostkowa 0,99							
92	KNR 2-31 0401/06 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 513,2 m							
	<b>Robocizna</b>							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,4461	228,939	13,56	3.104,41		
	Razem pozycja 5.584,65 Cena jednostkowa 10,88							
93	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 513,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202	61,687	13,56	836,47		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	80,521	13,56	1.091,87		
						1.928,34		
	<b>Materiały</b>							
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	523,464	11,24		5.883,74	
	Piasek	m3	0,0055	2,823	35,81		101,08	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	0,821	404,80		332,39	
	Woda	m3	0,0014	0,718	4,04		2,90	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				31,60	
							6.351,71	
	Razem pozycja 9.820,68 Cena jednostkowa 19,14							
94	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 475,15 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,4937	234,582	13,56	3.180,93		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	351,849	13,56	4.771,07		
						7.952,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	1,025	487,029	30,61		14.907,95	
	Piasek	m3	0,0788	37,442	35,81		1.340,79	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117	5,559	404,80		2.250,39	
	Woda	m3	0,026	12,354	4,04		49,91	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				92,75	
							18.641,79	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	61,770	3,12			192,72
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	11,879	4,50			53,45
								246,17
	Razem pozycja 33.389,81 Cena jednostkowa 70,27							
	<b>RAZEM: Chodniki</b>							
	Razem k.b.					13.362,31	25.003,15	837,18
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					8.391,54	0,00	525,75
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					2.284,16	0,00	143,11
	Razem					24.038,01	25.003,15	1.506,04
	<b>Razem element</b>						<b>50.547,20</b>	
	<b>Zagospodarowanie terenu</b>							
95	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km 96 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Ogrodnicy gr.I	r-g	1,2702	121,939	13,56	1.653,50		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2				33,07	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,294	28,224	40,00			1.128,96
	Razem pozycja 5.038,55 Cena jednostkowa 52,48							
96	KNR 2-01 0501/02 Nawiezenie ziemi wraz z formowaniem terenu - analogia ( zgodnie z tabelą robót ziemnych) 68,5 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,6483	112,909	13,56	1.531,04		
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1	68,500	43,99		3.013,32	
	<b>Sprzęt</b>							

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,3	20,550	42,00			863,10
	Razem pozycja 7.320,24 Cena jednostkowa 106,86							
97	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 5 cm za pomocą spycharki_zieleniec 900 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	4,770	13,56	64,68		
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0025	2,250	78,80			177,30
	Razem pozycja 435,31 Cena jednostkowa 0,48							
98	KNR 2-21 0503/02 Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III _ zieleniec 900 m2							
	<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II	r-g	0,2063	185,670	13,56	2.517,69		
	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,6284	565,560	13,56	7.668,99		
						10.186,68		
	<b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,087	78,300	25,00		1.957,50	
	Torf ogrodnicy	m3	0,04	36,000	6,00		216,00	
	Woda	m3	0,3	270,000	4,04		1.090,80	
							3.264,30	
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy	m-g	0,0011	0,990	62,00			61,38
	Plug do orki zawieszany (bez ciągnika)	m-g	0,0008	0,720	7,60			5,47
	Brona bez ciągnika	m-g	0,0003	0,270	7,40			2,00
								68,85
	Razem pozycja 21.713,39 Cena jednostkowa 24,13							
	<b>RAZEM: Zagospodarowanie terenu</b>							
	Razem k.b.					13.435,90	6.310,69	2.238,21
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					8.437,75	0,00	1.405,60
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					2.296,74	0,00	382,60
	Razem					24.170,39	6.310,69	4.026,41
	<b>Razem element</b>						<b>34.507,49</b>	
	<b>UL. MIŁOSZA</b>							
99	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni - zjazdy na posesje 12 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	1,491	17,892	13,56	242,62		
	Razem pozycja 436,46 Cena jednostkowa 36,37							
100	KNR 2-31 1201/05 Przystawianie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 10 m							
	<b>Robocizna</b> Brukarze gr.III	r-g	0,2935	2,935	13,56	39,80		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,3205	3,205	13,56	43,46		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0142	0,142	13,56	1,93		
						85,19		
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,0111	0,111	35,81		3,97	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032	0,032	404,80		12,95	
	Woda	m3	0,0041	0,041	4,04		0,17	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,09	
							17,18	
	Razem pozycja 170,43 Cena jednostkowa 17,04							
101	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	855 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,009	7,695	13,56	104,34		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,016	13,680	70,50			964,44
	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	0,0044	3,762	292,00			1.098,50
								2.062,94
	Razem pozycja 3.898,82							
	Cena jednostkowa 4,56							
102	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
	34,2 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	47,538	13,56	644,62		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	24,624	40,00			984,96
	Razem pozycja 2.931,51							
	Cena jednostkowa 85,72							
103	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm							
	125 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,250	13,56	3,39		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	3,913	13,56	53,05		
						56,44		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	39,775	69,52		2.765,16	
	Woda	m3	0,015	1,875	4,04		7,58	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				13,86	
							2.786,60	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	0,338	80,00			27,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	4,837	58,40			282,51
								309,51
	Razem pozycja 3.444,92							
	Cena jednostkowa 27,56							
104	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm							
	125 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	1,213	13,56	16,44		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	2,588	13,56	35,09		
						51,53		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	21,213	69,52		1.474,69	
	Miał kamienny	t	0,0143	1,788	19,89		35,55	
	Woda	m3	0,008	1,000	4,04		4,04	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				7,57	
							1.521,85	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,313	80,00			25,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	3,200	58,40			186,88
								211,88
	Razem pozycja 1.995,71							
	Cena jednostkowa 15,97							
105	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)							
	125 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,025	13,56	0,34		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,250	13,56	3,39		
						3,73		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	5,300	69,52		368,46	
	Woda	m3	0,001	0,250	4,04		1,01	

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				1,85	
							371,32	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	0,050	80,00			4,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,325	58,40			18,98
	Razem pozycja 419,37 Cena jednostkowa 1,68							22,98
106	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włazów kanałowych 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961	5,922	13,56	80,30		
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115	11,823	13,56	160,32		
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025	2,805	13,56	38,04		
						278,66		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,213	0,426	183,56		78,20	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123	0,025	404,80		9,96	
	Piasek	m3	0,0215	0,043	35,81		1,54	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234	0,047	715,00		33,46	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124	0,248	5,53		1,37	
	Woda	m3	0,0091	0,018	4,04		0,07	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,62	
							125,22	
	Razem pozycja 626,51 Cena jednostkowa 313,26							
107	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	1,428	11,424	13,56	154,91		
	Betoniarze gr.II	r-g	2,856	22,848	13,56	309,82		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,767	6,136	13,56	83,20		
						547,93		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,093	0,744	183,56		136,57	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0053	0,042	404,80		17,16	
	Piasek	m3	0,0094	0,075	35,81		2,69	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0109	0,087	715,00		62,35	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,058	0,464	5,53		2,57	
	Woda	m3	0,004	0,032	4,04		0,13	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				1,11	
							222,58	
	Razem pozycja 1.208,27 Cena jednostkowa 151,03							
108	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 855 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	43,520	13,56	590,12		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0417	35,654	13,56	483,46		
						1.073,58		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0497	42,494	227,15		9.652,40	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				48,26	
							9.700,66	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0127	10,859	42,00			456,06
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0337	28,814	52,00			1.498,30
	Razem pozycja 15.147,75 Cena jednostkowa 17,72							1.954,36
109	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 855 m2							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0116	19,836	13,56	268,98		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0199	34,029	13,56	461,43		
						730,41		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0249	42,579	227,15		9.671,82	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				48,36	
							9.720,18	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0033	5,643	42,00			237,01
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0078	13,338	52,00			693,58
								930,59
	Razem pozycja 12.708,23							
	Cena jednostkowa 7,43							
110	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 855 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0666	56,943	13,56	772,15		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0527	45,058	13,56	610,99		
						1.383,14		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	0,051	43,605	249,71		10.888,60	
	Piasek	m3	0,002	1,710	35,81		61,24	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				54,75	
							11.004,59	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0157	13,424	42,00			563,79
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0429	36,680	52,00			1.907,33
								2.471,12
	Razem pozycja 17.938,16							
	Cena jednostkowa 20,98							
111	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 855 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0157	26,847	13,56	364,05		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0202	34,542	13,56	468,39		
						832,44		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	0,0255	43,605	249,71		10.888,60	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				54,44	
							10.943,04	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0042	7,182	42,00			301,64
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0105	17,955	52,00			933,66
								1.235,30
	Razem pozycja 14.662,78							
	Cena jednostkowa 8,57							
112	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) 190 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,094	17,860	13,56	242,18		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,094	17,860	13,56	242,18		
						484,36		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0196	3,724	67,10		249,88	
	Miał kamienny	t	0,0207	3,933	19,89		78,23	
	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,1484	28,196	69,52		1.960,19	
	Woda	m3	0,007	1,330	4,04		5,37	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				11,47	
							2.305,14	
	<b>Sprzęt</b>							

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0224	4,256	63,80			271,53
	Razem pozycja 3.664,95 Cena jednostkowa 19,29							
113	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)  190 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,0038	5,776	13,56	78,32		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0038	5,776	13,56	78,32		
						156,64		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0018	2,736	67,10		183,59	
	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,0212	32,224	69,52		2.240,21	
	Woda	m3	0,001	1,520	4,04		6,14	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				12,15	
							2.442,09	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0014	2,128	63,80			135,77
	Razem pozycja 2.968,12 Cena jednostkowa 1,95							
114	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem 190 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Operatorzy	r-g	0,0048	0,912	13,56	12,37		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0047	0,893	13,56	12,11		
						24,48		
	<b>Materiały</b>							
	Asfalt drogowy D200	kg	0,51	96,900	2,21		214,15	
	Olej napędowy	kg	0,018	3,420	4,59		15,70	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				1,15	
							231,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122	2,318	72,00			166,90
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0122	2,318	40,00			92,72
								259,62
	Razem pozycja 742,07 Cena jednostkowa 3,91							
	<b>RAZEM: UL. MIŁOSZA</b>							
	Razem k.b.					6.700,11	51.391,45	10.850,56
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					4.207,67	0,00	6.814,14
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					1.145,32	0,00	1.854,81
	Razem					12.053,10	51.391,45	19.519,51
	<b>Razem element</b>						<b>82.964,06</b>	
	<b>UL. ŻEROMSKIEGO</b>							
115	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 756 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,009	6,804	13,56	92,26		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0,016	12,096	70,50			852,77
	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	0,0044	3,326	292,00			971,31
								1.824,08
	Razem pozycja 3.447,38 Cena jednostkowa 4,56							
116	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 30,24 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	42,034	13,56	569,98		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	21,773	40,00			870,91
	Razem pozycja 2.592,07							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 85,72							
117	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 50 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,100	13,56	1,36		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	1,565	13,56	21,22		
						22,58		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	15,910	69,52		1.106,06	
	Woda	m3	0,015	0,750	4,04		3,03	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				5,55	
							1.114,64	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	0,135	80,00			10,80
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	1,935	58,40			113,00
								123,80
	Razem pozycja 1.377,97							
	Cena jednostkowa 27,56							
118	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 50 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	0,485	13,56	6,58		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	1,035	13,56	14,03		
						20,61		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	8,485	69,52		589,88	
	Miał kamienny	t	0,0143	0,715	19,89		14,22	
	Woda	m3	0,008	0,400	4,04		1,62	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				3,03	
							608,75	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,125	80,00			10,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	1,280	58,40			74,75
								84,75
	Razem pozycja 798,28							
	Cena jednostkowa 15,97							
119	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 50 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,010	13,56	0,14		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,100	13,56	1,36		
						1,50		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	2,120	69,52		147,38	
	Woda	m3	0,001	0,100	4,04		0,40	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,74	
							148,52	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	0,020	80,00			1,60
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,130	58,40			7,59
								9,19
	Razem pozycja 167,75							
	Cena jednostkowa 1,68							
120	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włazów kanałowych 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961	2,961	13,56	40,15		
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115	5,912	13,56	80,16		
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025	1,403	13,56	19,02		
						139,33		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,213	0,213	183,56		39,10	



## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123	0,012	404,80		4,98	
	Piasek	m3	0,0215	0,021	35,81		0,77	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234	0,023	715,00		16,73	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124	0,124	5,53		0,69	
	Woda	m3	0,0091	0,009	4,04		0,04	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,31	
							62,62	
	Razem pozycja 313,27 Cena jednostkowa 313,26							
121	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 756 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	38,480	13,56	521,79		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0417	31,525	13,56	427,48		
						949,27		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0497	37,573	227,15		8.534,75	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				42,67	
							8.577,42	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0127	9,601	42,00			403,25
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0337	25,477	52,00			1.324,81
								1.728,06
	Razem pozycja 13.393,77 Cena jednostkowa 17,72							
122	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 756 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0116	17,539	13,56	237,83		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0199	30,089	13,56	408,00		
						645,83		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0249	37,649	227,15		8.551,92	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				42,76	
							8.594,68	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0033	4,990	42,00			209,56
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0078	11,794	52,00			613,27
								822,83
	Razem pozycja 11.236,71 Cena jednostkowa 7,43							
123	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 756 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0666	50,350	13,56	682,74		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0527	39,841	13,56	540,25		
						1.222,99		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	0,051	38,556	249,71		9.627,82	
	Piasek	m3	0,002	1,512	35,81		54,14	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				48,41	
							9.730,37	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0157	11,869	42,00			498,51
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0429	32,432	52,00			1.686,48
								2.184,99
	Razem pozycja 15.861,12 Cena jednostkowa 20,98							
124	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	756 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0157	23,738	13,56	321,89		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0202	30,542	13,56	414,15		
						736,04		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	0,0255	38,556	249,71		9.627,82	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				48,14	
							9.675,96	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0042	6,350	42,00			266,72
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0105	15,876	52,00			825,55
								1.092,27
	Razem pozycja 12.964,98							
	Cena jednostkowa 8,57							
125	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zwięszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)							
	180 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,094	16,920	13,56	229,44		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,094	16,920	13,56	229,44		
						458,88		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0196	3,528	67,10		236,73	
	Miał kamienny	t	0,0207	3,726	19,89		74,11	
	Woda	m3	0,007	1,260	4,04		5,09	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				1,58	
							317,51	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0224	4,032	63,80			257,24
	Razem pozycja 1.605,77							
	Cena jednostkowa 8,92							
126	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zwięszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)							
	180 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,0038	5,472	13,56	74,20		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0038	5,472	13,56	74,20		
						148,40		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0018	2,592	67,10		173,92	
	Woda	m3	0,001	1,440	4,04		5,82	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,90	
							180,64	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0014	2,016	63,80			128,62
	Razem pozycja 678,99							
	Cena jednostkowa 0,47							
127	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem							
	756 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Operatorzy	r-g	0,0048	3,629	13,56	49,21		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0047	3,553	13,56	48,18		
						97,39		
	<b>Materiały</b>							
	Asfalt drogowy D200	kg	0,51	385,560	2,21		852,09	
	Olej napędowy	kg	0,018	13,608	4,59		62,46	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				4,57	
							919,12	
	<b>Sprzęt</b>							
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122	9,223	72,00			664,07
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0122	9,223	40,00			368,93
								1.033,00
	Razem pozycja 2.952,62							

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 3,91							
	<b>RAZEM: UL. ŻEROMSKIEGO</b>							
	Razem k.b.					5.105,06	39.930,23	10.159,74
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					3.205,98	0,00	6.380,31
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					872,67	0,00	1.736,69
	Razem					9.183,71	39.930,23	18.276,74
	<b>Razem element</b>						<b>67.390,68</b>	
	<b>UL. REYMONTA</b>							
128	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 774 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,009	6,966	13,56	94,46		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,016	12,384	70,50			873,07
	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	0,0044	3,406	292,00			994,44
								1.867,51
	Razem pozycja 3.529,47							
	Cena jednostkowa 4,56							
129	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 30,96 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	43,034	13,56	583,55		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	22,291	40,00			891,65
	Razem pozycja 2.653,80							
	Cena jednostkowa 85,72							
130	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 50 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,100	13,56	1,36		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	1,565	13,56	21,22		
						22,58		
	<b>Materiały</b>							
	Źwir żłobiony niesortowany	t	0,3182	15,910	69,52		1.106,06	
	Woda	m3	0,015	0,750	4,04		3,03	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				5,55	
							1.114,64	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	0,135	80,00			10,80
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	1,935	58,40			113,00
								123,80
	Razem pozycja 1.377,97							
	Cena jednostkowa 27,56							
131	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 50 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	0,485	13,56	6,58		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	1,035	13,56	14,03		
						20,61		
	<b>Materiały</b>							
	Źwir żłobiony niesortowany	t	0,1697	8,485	69,52		589,88	
	Miał kamienny	t	0,0143	0,715	19,89		14,22	
	Woda	m3	0,008	0,400	4,04		1,62	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				3,03	
							608,75	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,125	80,00			10,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	1,280	58,40			74,75
								84,75
	Razem pozycja 798,28							
	Cena jednostkowa 15,97							

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
132	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)  50 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,010	13,56	0,14		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,100	13,56	1,36		
						1,50		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	2,120	69,52		147,38	
	Woda	m3	0,001	0,100	4,04		0,40	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,74	
							148,52	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	0,020	80,00			1,60
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,130	58,40			7,59
								9,19
	Razem pozycja 167,75 Cena jednostkowa 1,68							
133	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961	5,922	13,56	80,30		
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115	11,823	13,56	160,32		
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025	2,805	13,56	38,04		
						278,66		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,213	0,426	183,56		78,20	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123	0,025	404,80		9,96	
	Piasek	m3	0,0215	0,043	35,81		1,54	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234	0,047	715,00		33,46	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124	0,248	5,53		1,37	
	Woda	m3	0,0091	0,018	4,04		0,07	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,62	
							125,22	
	Razem pozycja 626,51 Cena jednostkowa 313,26							
134	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej o grubości 2cm 774 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	39,397	13,56	534,22		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0417	32,276	13,56	437,66		
						971,88		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0497	38,468	227,15		8.737,96	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				43,69	
							8.781,65	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0127	9,830	42,00			412,85
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0337	26,084	52,00			1.356,36
								1.769,21
	Razem pozycja 13.712,70 Cena jednostkowa 17,72							
135	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)  774 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0116	17,957	13,56	243,49		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0199	30,805	13,56	417,72		
						661,21		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0249	38,545	227,15		8.755,54	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				43,78	

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3 Razem pozycja 11.504,26 Cena jednostkowa 7,43	m-g m-g	0,0033 0,0078	5,108 12,074	42,00 52,00		8.799,32	214,55 627,87 842,42
136	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 774 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3 Razem pozycja 16.238,79 Cena jednostkowa 20,98	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0666 0,0527 0,051 0,002 0,5 0,0157 0,0429	51,548 40,790 39,474 1,548 12,152 33,205	13,56 13,56 249,71 35,81 42,00 52,00	699,00 553,11 1.252,11	9.857,05 55,43 49,56 9.962,04	510,38 1.726,64 2.237,02
137	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 774 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3 Razem pozycja 13.273,71 Cena jednostkowa 8,57	r-g r-g t % m-g m-g	0,0157 0,0202 0,0255 0,5 0,0042 0,0105	24,304 31,270 39,474 6,502 16,254	13,56 13,56 249,71 42,00 52,00	329,56 424,02 753,58	9.857,05 49,29 9.906,34	273,07 845,21 1.118,28
138	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgręszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) 180 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kliniec kamienny Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja 1.605,77 Cena jednostkowa 8,92	r-g r-g t t m3 % m-g	0,094 0,094 0,0196 0,0207 0,007 0,5 0,0224	16,920 16,920 3,528 3,726 1,260 4,032	13,56 13,56 67,10 19,89 4,04 63,80	229,44 229,44 458,88	236,73 74,11 5,09 1,58 317,51	257,24
139	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8) 180 m2							

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,0038	5,472	13,56	74,20		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0038	5,472	13,56	74,20		
						148,40		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0018	2,592	67,10		173,92	
	Woda	m3	0,001	1,440	4,04		5,82	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,90	
							180,64	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0014	2,016	63,80			128,62
	Razem pozycja 678,99							
	Cena jednostkowa 0,47							
140	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem 774 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Operatorzy	r-g	0,0048	3,715	13,56	50,38		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0047	3,638	13,56	49,33		
						99,71		
	<b>Materiały</b>							
	Asfalt drogowy D200	kg	0,51	394,740	2,21		872,38	
	Olej napędowy	kg	0,018	13,932	4,59		63,95	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				4,68	
							941,01	
	<b>Sprzęt</b>							
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122	9,443	72,00			679,88
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0122	9,443	40,00			377,71
	Razem pozycja 3.022,92							1.057,59
	Cena jednostkowa 3,91							
<b>RAZEM: UL. REYMONTA</b>								
	Razem k.b.					5.347,13	40.885,64	10.387,28
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					3.358,01	0,00	6.523,22
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					914,04	0,00	1.775,60
	Razem					9.619,18	40.885,64	18.686,10
	<b>Razem element</b>						<b>69.190,92</b>	
<b>UL.ZAPOLSKIEJ i UL. BACZYŃSKIEGO</b>								
141	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 1084,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,009	9,760	13,56	132,35		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,016	17,351	70,50			1.223,26
	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	0,0044	4,772	292,00			1.393,30
	Razem pozycja 4.945,12							2.616,56
	Cena jednostkowa 4,56							
142	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 42,964 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	59,720	13,56	809,80		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	30,934	40,00			1.237,36
	Razem pozycja 3.682,71							
	Cena jednostkowa 85,72							
143	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 215 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,430	13,56	5,83		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	6,730	13,56	91,25		
						97,08		
	<b>Materiały</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	68,413	69,52		4.756,07	
	Woda	m3	0,015	3,225	4,04		13,03	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				23,85	
							4.792,95	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	0,581	80,00		46,44	
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	8,320	58,40		485,92	
	Razem pozycja 5.925,28							532,36
	Cena jednostkowa 27,56							
144	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 215 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	2,086	13,56	28,28		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	4,451	13,56	60,35		
						88,63		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	36,485	69,52		2.536,47	
	Miał kamienny	t	0,0143	3,075	19,89		61,15	
	Woda	m3	0,008	1,720	4,04		6,95	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				13,02	
							2.617,59	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	0,538	80,00			43,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	5,504	58,40			321,43
	Razem pozycja 3.432,62							364,43
	Cena jednostkowa 15,97							
145	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 215 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,043	13,56	0,58		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,430	13,56	5,83		
						6,41		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	9,116	69,52		633,74	
	Woda	m3	0,001	0,430	4,04		1,74	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				3,18	
							638,66	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	0,086	80,00			6,88
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,559	58,40			32,65
	Razem pozycja 721,31							39,53
	Cena jednostkowa 1,68							
146	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włazów kanałowych 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961	14,805	13,56	200,76		
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115	29,558	13,56	400,80		
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025	7,013	13,56	95,09		
						696,65		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,213	1,065	183,56		195,49	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123	0,062	404,80		24,90	
	Piasek	m3	0,0215	0,107	35,81		3,85	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234	0,117	715,00		83,66	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124	0,620	5,53		3,43	
	Woda	m3	0,0091	0,046	4,04		0,18	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				1,56	
							313,07	
	Razem pozycja 1.566,31							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 313,26							
147	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	1,428	2,856	13,56	38,73		
	Betoniarze gr.II	r-g	2,856	5,712	13,56	77,45		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,767	1,534	13,56	20,80		
						136,98		
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,093	0,186	183,56		34,14	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0053	0,011	404,80		4,29	
	Piasek	m3	0,0094	0,019	35,81		0,67	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0109	0,022	715,00		15,59	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,058	0,116	5,53		0,64	
	Woda	m3	0,004	0,008	4,04		0,03	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,28	
							55,64	
		Razem pozycja 302,06						
	Cena jednostkowa 151,03							
148	KNR 2-31 1106/02 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną							
	0,2 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	6,72	1,344	13,56	18,22		
	Bituminiarze gr.II	r-g	11,35	2,270	13,56	30,78		
						49,00		
	<b>Materiały</b>							
	Smoła drogowa stabilizowana	kg	40	8,000	1,60		12,80	
	Mieszanka mineralno-smołowa grysowa zamknięta	t	1,03	0,206	331,24		68,24	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,41	
							81,45	
	<b>Sprzęt</b>							
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	1,35	0,270	72,00			19,44
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,35	0,270	58,40			15,77
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,35	0,270	40,00			10,80
								46,01
		Razem pozycja 252,36						
	Cena jednostkowa 1.261,82							
149	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm							
	1084,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	55,199	13,56	748,49		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0417	45,222	13,56	613,20		
						1.361,69		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0497	53,897	227,15		12.242,74	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				61,21	
							12.303,95	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0127	13,773	42,00			578,45
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0337	36,546	52,00			1.900,39
							2.478,84	
	Razem pozycja 19.212,83							
	Cena jednostkowa 17,72							
150	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)							
	1084,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0116	25,159	13,56	341,16		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0199	43,161	13,56	585,26		
						926,42		
<b>Materiały</b>								



## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0249	54,006	227,15		12.267,37	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				61,34	
							12.328,71	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0033	7,157	42,00			300,61
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0078	16,917	52,00			879,71
								1.180,32
	Razem pozycja 16.118,60							
	Cena jednostkowa 7,43							
151	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 1084,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0666	72,224	13,56	979,36		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0527	57,151	13,56	774,96		
						1.754,32		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścierną	t	0,051	55,307	249,71		13.810,70	
	Piasek	m3	0,002	2,169	35,81		77,67	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				69,44	
							13.957,81	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0157	17,026	42,00			715,09
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0429	46,523	52,00			2.419,19
								3.134,28
	Razem pozycja 22.752,10							
	Cena jednostkowa 20,98							
152	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 1084,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0157	34,052	13,56	461,74		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0202	43,812	13,56	594,09		
						1.055,83		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścierną	t	0,0255	55,307	249,71		13.810,70	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				69,05	
							13.879,75	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0042	9,109	42,00			382,59
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0105	22,773	52,00			1.184,22
								1.566,81
	Razem pozycja 18.597,72							
	Cena jednostkowa 8,57							
153	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zagęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) 253 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,094	23,782	13,56	322,48		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,094	23,782	13,56	322,48		
						644,96		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0196	4,959	67,10		332,74	
	Miał kamienny	t	0,0207	5,237	19,89		104,17	
	Woda	m3	0,007	1,771	4,04		7,15	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				2,22	
							446,28	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0224	5,667	63,80			361,57
	Razem pozycja 2.256,97							
	Cena jednostkowa 8,92							
154	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
	(Krotność= 8)  253 m2  <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Kliniec kamienny Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 15t  Razem pozycja 954,33 Cena jednostkowa 0,47	r-g r-g  t m3 %  m-g	0,0038 0,0038  0,0018 0,001 0,5  0,0014	7,691 7,691  3,643 2,024  2,834	13,56 13,56  67,10 4,04  63,80	104,29 104,29 208,58     	244,46 8,18 1,26 253,90	180,78	
	155	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem 1084,45 m2  <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Asfalt drogowy D200 Olej napędowy Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)  Razem pozycja 4.235,39 Cena jednostkowa 3,91	r-g r-g  kg kg %  m-g m-g	0,0048 0,0047  0,51 0,018 0,5  0,0122 0,0122	5,205 5,097  553,070 19,520  13,230 13,230	13,56 13,56  2,21 4,59  72,00 40,00	70,58 69,11 139,69     	1.222,28 89,60 6,56 1.318,44	952,58 529,21 1.481,79
	<b>RAZEM: UL.ZAPOLSKIEJ i UL. BACZYŃSKIEGO</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 62,8% R+S Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					8.108,39  5.092,07 1.386,06 14.586,52	62.988,20 0,00 0,00 62.988,20 <b>104.955,71</b>	15.220,64  9.558,55 2.601,80 27.380,99	
	<b>UL.SIENKIEWICZA</b>								
	156	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm 1029 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 10-15t Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m  Razem pozycja 4.692,26 Cena jednostkowa 4,56	r-g  m-g m-g	0,009  0,016 0,0044	9,261  16,464 4,528	13,56  70,50 292,00	125,58     	1.160,71 1.322,06 2.482,77	
	157	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 41,16 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t  Razem pozycja 3.528,10 Cena jednostkowa 85,72	r-g  m-g	1,39  0,72	57,212  29,635	13,56  40,00	775,80     	1.185,41	
	158	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 450 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,002 0,0313	0,900 14,085	13,56 13,56	12,20 190,99		

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>					203,19		
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	143,190	69,52		9.954,57	
	Woda	m3	0,015	6,750	4,04		27,27	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				49,91	
							10.031,75	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	1,215	80,00			97,20
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	17,415	58,40			1.017,04
	Razem pozycja 12.401,72 Cena jednostkowa 27,56							1.114,24
159	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 450 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	4,365	13,56	59,19		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	9,315	13,56	126,31		
						185,50		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	76,365	69,52		5.308,89	
	Miał kamienny	t	0,0143	6,435	19,89		127,99	
	Woda	m3	0,008	3,600	4,04		14,54	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				27,26	
							5.478,68	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	1,125	80,00			90,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	11,520	58,40			672,77
								762,77
	Razem pozycja 7.184,56 Cena jednostkowa 15,97							
160	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 450 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,090	13,56	1,22		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,900	13,56	12,20		
						13,42		
	<b>Materiały</b>							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	19,080	69,52		1.326,44	
	Woda	m3	0,001	0,900	4,04		3,64	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				6,65	
							1.336,73	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	0,180	80,00			14,40
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	1,170	58,40			68,33
								82,73
	Razem pozycja 1.509,69 Cena jednostkowa 1,68							
161	KNR 2-31 1106/02 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną 0,2 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	6,72	1,344	13,56	18,22		
	Bituminiarze gr.II	r-g	11,35	2,270	13,56	30,78		
						49,00		
	<b>Materiały</b>							
	Smoła drogowa stabilizowana	kg	40	8,000	1,60		12,80	
	Mieszanka mineralno-smołowa grysowa zamknięta	t	1,03	0,206	331,24		68,24	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,41	
							81,45	
	<b>Sprzęt</b>							
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	1,35	0,270	72,00			19,44
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,35	0,270	58,40			15,77

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,35	0,270	40,00			10,80
	Razem pozycja 252,36 Cena jednostkowa 1.261,82							46,01
162	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm 1197 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	60,927	13,56	826,17		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0417	49,915	13,56	676,85		
						1.503,02		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0497	59,491	227,15		13.513,36	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				67,57	
							13.580,93	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0127	15,202	42,00			638,48
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0337	40,339	52,00			2.097,62
	Razem pozycja 21.206,86 Cena jednostkowa 17,72							2.736,10
163	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 1197 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0116	27,770	13,56	376,57		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0199	47,641	13,56	646,01		
						1.022,58		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	0,0249	59,611	227,15		13.540,55	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				67,70	
							13.608,25	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0033	7,900	42,00			331,81
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0078	18,673	52,00			971,01
	Razem pozycja 17.791,50 Cena jednostkowa 7,43							1.302,82
164	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 1197 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0666	79,720	13,56	1.081,01		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0527	63,082	13,56	855,39		
						1.936,40		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	0,051	61,047	249,71		15.244,05	
	Piasek	m3	0,002	2,394	35,81		85,73	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				76,65	
							15.406,43	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0157	18,793	42,00			789,30
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0429	51,351	52,00			2.670,27
	Razem pozycja 25.113,46 Cena jednostkowa 20,98							3.459,57
165	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 1197 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0157	37,586	13,56	509,66		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0202	48,359	13,56	655,75		
						1.165,41		

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	0,0255	61,047	249,71		15.244,05	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				76,22	
							15.320,27	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0042	10,055	42,00			422,30
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0105	25,137	52,00			1.307,12
								1.729,42
	Razem pozycja 20.527,91							
	Cena jednostkowa 8,57							
166	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgręszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)							
	171 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,094	16,074	13,56	217,96		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,094	16,074	13,56	217,96		
						435,92		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0196	3,352	67,10		224,89	
	Miał kamienny	t	0,0207	3,540	19,89		70,40	
	Woda	m3	0,007	1,197	4,04		4,84	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				1,50	
							301,63	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0224	3,830	63,80			244,38
	Razem pozycja 1.525,45							
	Cena jednostkowa 8,92							
167	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezuz warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)							
	(Krotność= 8)							
	171 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,0038	5,198	13,56	70,49		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0038	5,198	13,56	70,49		
						140,98		
	<b>Materiały</b>							
	Kliniec kamienny	t	0,0018	2,462	67,10		165,23	
	Woda	m3	0,001	1,368	4,04		5,53	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,85	
							171,61	
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0014	1,915	63,80			122,19
	Razem pozycja 645,05							
	Cena jednostkowa 0,47							
168	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem							
	1197 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Operatorzy	r-g	0,0048	5,746	13,56	77,91		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0047	5,626	13,56	76,29		
						154,20		
	<b>Materiały</b>							
	Asfalt drogowy D200	kg	0,51	610,470	2,21		1.349,14	
	Olej napędowy	kg	0,018	21,546	4,59		98,90	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				7,24	
							1.455,28	
	<b>Sprzęt</b>							
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122	14,603	72,00			1.051,44
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0122	14,603	40,00			584,14
								1.635,58
	Razem pozycja 4.674,99							
	Cena jednostkowa 3,91							
	<b>RAZEM: UL.SIENKIEWICZA</b>							
	Razem k.b.					7.711,00	76.773,01	16.903,99
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					4.842,51	0,00	10.615,70

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					1.318,14	0,00	2.889,56
	Razem					13.871,65	76.773,01	30.409,25
	<b>Razem element</b>						<b>121.053,91</b>	
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.					206.750,17	650.141,86	131.649,93
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 62,8% R+S					129.839,08	0,00	82.676,14
	Zysk 10,5% R+S+Kp(R+S)					35.341,95	0,00	22.504,20
	Razem					371.931,20	650.141,86	236.830,27
	Łącznie						1.258.903,33	
	Podatek VAT 23%						289.547,77	
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>1.548.451,10</b>	

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>UL. PRUSA I UL. HERBERTA</b>				<b>0,00</b>
	<b>Roboty przygotowawcze</b>				<b>2.278,14</b>
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,329	3.281,97	1.079,76
2	KNR 2-01 0103/03 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	3,000	40,93	122,79
3	KNR 2-01 0103/06 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	4,000	98,38	393,54
4	KNR 2-01 0108/05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,050	10.756,69	537,82
5	KNR 2-01 0110/03 Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	1,000	62,62	62,62
6	KNR 2-01 0111/02 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	50,000	1,63	81,61
	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				<b>114.491,89</b>
7	KNR 2-31 0818/05 Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników ( ogrodzenia przy ul. Herberta)	m	96,000	15,88	1.524,51
8	KNR 2-25 0419/05 Rozebranie słupków do z rur stalowych o średnicy 70mm - słupki ogrodzenie	szt	64,000	15,11	967,17
9	KNR 4-04 0302/01 Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm - podmurówka	m3	13,440	244,18	3.281,78
10	KNR 4-04 0302/04 Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm - stopy pod słupki	m3	5,760	380,05	2.189,12
11	KNR 2-01 0204/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km	m3	7,450	42,40	315,88
12	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obramowanie zjazdów na posesje	m	94,000	1,94	182,29
13	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni - zjazdy na posesje	m2	255,880	36,37	9.306,59
14	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki drogowe ( w ul. Herberta)	m	86,000	5,66	486,49
15	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - ul. Prusa i ul. Herberta	m2	1.776,500	10,28	18.257,23
16	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - ul. Prusa i ul. Herberta	m2	1.776,500	10,28	18.257,23
17	KNR 2-31 0801/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	1.776,500	10,70	19.015,86
18	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	1.776,500	6,43	11.420,42
19	KNR 4-04 1101/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	450,000	64,84	29.179,75
20	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	10,000	10,76	107,57
	<b>Odwodnienie</b>				<b>247.795,40</b>
21	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykopy pod studnie chłonne na odkład	m3	74,606	9,21	687,36
22	KNR 2-31 0604/05 Studnie z kręgów o średnicy 2,0m i głębokości 2,0m - studnia chłonna S1 (fi 200 gł. 4,5m)	szt	1,000	2.463,19	2.463,19
23	KNR 2-31 0604/06 Studnie z kręgów o średnicy 1,2m - za każdy dalszy 1,0m głębokości ponad 2,0m - studnia chłonna S2 (Krotność= 2)	szt	1,000	2.532,56	5.065,12
24	KNR 2-31 0604/05 Studnie z kręgów o średnicy 1,2m i głębokości 2,0m - studnia chłonna S2	szt	1,000	2.018,58	2.018,58
25	KNR 2-31 0604/06 Studnie z kręgów o średnicy 1,2m - za każdy dalszy 1,0m głębokości ponad 2,0m - studnia chłonna S2 (Krotność= 2)	szt	1,000	1.404,55	2.809,10
26	KNR 2-18 0621/04 Płyty żelbetowe o średnicy 2000mm ze skrzynkami włazowymi - analogia- studnia chłonna S1	kpl	1,000	1.246,87	1.246,88
27	KNR 2-18 0621/02 Płyty żelbetowe o średnicy 1150mm ze skrzynkami włazowymi - studnia chłonna S2	kpl	1,000	1.012,65	1.012,66
28	KNR 2-18 0622/03 Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych o średnicy 200mm z kielichami uszczelnionymi sznurem i zaprawą cementową - kanał (Krotność= 2)	m	2,000	104,71	418,85
29	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie kruszywem o gran. 4-10mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,150	409,81	122,94
30	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie kruszywem o gran. 10-40mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,150	415,35	124,60
31	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie kruszywem o gran. 40-80mm studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie kruszywem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,300	415,37	249,21
32	KNR 2-10 0808/09 Wypełnienie piaskiem studni z kręgów o średnicy 1,8m - wypełnienie piaskiem studni S1 i S2 (Krotność= 2)	m	0,500	284,64	284,64

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	2,000	17,56	35,13
34	KNR-W 2-18 0527/03 Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - analogia	szt	2,000	34,10	68,20
35	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykopy pod studnie rewizyjne na odkład	m3	23,512	9,21	216,60
36	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	5,000	5.047,32	25.236,61
37	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	15,000	17,56	263,45
38	KNR-W 2-18 0527/03 Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 310mm - analogia	szt	15,000	34,10	511,43
39	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykopy pod studzienki ściekowe na odkład	m3	14,130	9,21	130,18
40	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - podsypka z tłucznia pod studnie ściekowe (Krotność= 12)	m2	0,350	15,97	67,06
41	KNR 2-18 0625/01 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem - studzienki ściekowe dla Wp1-Wp12	szt	13,000	1.714,91	22.293,83
42	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	13,000	17,56	228,33
43	KNR-W 2-18 0527/01 Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm	szt	13,000	84,86	1.103,12
44	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy pod przykanaliki	m3	68,750	63,61	4.373,04
45	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	192,500	17,58	3.384,39
46	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	55,000	11,49	631,80
47	KNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	55,000	76,58	4.212,16
48	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	55,000	15,03	826,80
49	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	68,750	33,08	2.274,26
50	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy pod kanał deszczowy	m3	517,464	63,61	32.914,77
51	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	1.020,774	17,58	17.946,53
52	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - podbudowa z tłucznia	m2	215,670	21,93	4.729,17
53	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka piaskowa	m2	215,670	16,71	3.603,56
54	KNR 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	15,000	17,56	263,45
55	KNR-W 2-18 0527/01 Przejście przez ściany komór przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm - analogia	szt	15,000	29,23	438,44
56	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	215,670	176,91	38.153,13
57	KNR 2-18 0804/04 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	215,670	13,51	2.913,80
58	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - zasypianie wykopu warstwą piasku (Krotność= 5)	m2	323,415	7,08	11.447,32
59	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	646,830	33,08	21.397,25
60	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości do 2,5m i głębokości do 9m pod fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym - wykopy w celu założenia rur ochronnych	m3	100,000	63,61	6.360,79
61	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - zasypianie rur ochronnych	m3	100,000	29,82	2.981,86
62	KNR-W 2-19 0306/05 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110mm	m	400,000	55,71	22.285,81
	<b>Jezdnia w ul. Prusa i Herberta</b>				<b>294.674,52</b>
63	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1.959,500	2,31	4.527,74
64	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 5)	m2	1.959,500	0,14	1.369,49
65	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.959,500	0,99	1.932,60



## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	KNR 2-31 0401/06 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	708,000	10,88	7.704,45
67	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	42,480	452,26	19.211,80
68	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3	7,260	8,78	63,76
69	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	708,000	32,75	23.187,56
70	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1.959,500	6,89	13.506,05
71	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.959,500	27,56	54.002,66
72	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	1.959,500	1,68	32.869,51
73	KNR 2-31 1106/02 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną	t	0,200	1.261,82	252,36
74	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	10,000	313,26	3.132,58
75	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,000	151,03	302,06
76	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.959,500	17,72	34.715,81
77	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	1.959,500	7,43	14.562,40
78	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.959,500	20,98	41.110,92
79	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	1.959,500	8,57	33.604,35
80	KNR 2-31 1004/05 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki	m2	1.959,500	0,49	965,46
81	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.959,500	3,91	7.652,96
	<b>Zjazdy na posesje</b>				<b>69.053,41</b>
82	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	447,500	2,31	1.034,00
83	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	902,500	0,99	890,10
84	KNR 2-31 0401/06 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	204,000	10,88	2.219,92
85	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	12,240	452,26	5.535,60
86	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	204,000	32,75	6.681,16
87	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	447,500	27,56	12.332,85
88	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	447,500	1,68	3.753,27
89	KNR 2-31u1 0600/03 Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	447,500	81,80	36.606,51
	<b>Chodniki</b>				<b>50.547,20</b>
90	KNR 2-31 0101/03 Koryta o głębokości 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI	m2	475,150	2,70	1.283,43
91	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	475,150	0,99	468,63
92	KNR 2-31 0401/06 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	513,200	10,88	5.584,65
93	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	513,200	19,14	9.820,68
94	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	475,150	70,27	33.389,81
	<b>Zagospodarowanie terenu</b>				<b>34.507,49</b>
95	KNR 2-21 0101/04 Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	96,000	52,48	5.038,55
96	KNR 2-01 0501/02 Nawiezenie ziemi wraz z formowaniem terenu - analogia ( zgodnie z tabelą robót ziemnych)	m3	68,500	106,86	7.320,24
97	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 5 cm za pomocą spsycharki_zieleniec	m2	900,000	0,48	435,31
98	KNR 2-21 0503/02 Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii III _ zieleniec	m2	900,000	24,13	21.713,39
	<b>UL. MIŁOSZA</b>				<b>82.964,06</b>
99	KNR 2-31 0810/03 Rozebranie ręczne nawierzchni - zjazdy na posesje	m2	12,000	36,37	436,46
100	KNR 2-31 1201/05 Przystawianie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000	17,04	170,43
101	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	855,000	4,56	3.898,82

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
102	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	34,200	85,72	2.931,51
103	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	125,000	27,56	3.444,92
104	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,000	15,97	1.995,71
105	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	125,000	1,68	419,37
106	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,000	313,26	626,51
107	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	8,000	151,03	1.208,27
108	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	855,000	17,72	15.147,75
109	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	855,000	7,43	12.708,23
110	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	855,000	20,98	17.938,16
111	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	855,000	8,57	14.662,78
112	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)	m2	190,000	19,29	3.664,95
113	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)	m2	190,000	1,95	2.968,12
114	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	190,000	3,91	742,07
<b>UL. ŻEROMSKIEGO</b>					<b>67.390,68</b>
115	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	756,000	4,56	3.447,38
116	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	30,240	85,72	2.592,07
117	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	50,000	27,56	1.377,97
118	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	50,000	15,97	798,28
119	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	50,000	1,68	167,75
120	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	1,000	313,26	313,27
121	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	756,000	17,72	13.393,77
122	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	756,000	7,43	11.236,71
123	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	756,000	20,98	15.861,12
124	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	756,000	8,57	12.964,98
125	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)	m2	180,000	8,92	1.605,77
126	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)	m2	180,000	0,47	678,99
127	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	756,000	3,91	2.952,62
<b>UL. REYMONTA</b>					<b>69.190,92</b>
128	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	774,000	4,56	3.529,47
129	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	30,960	85,72	2.653,80
130	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	50,000	27,56	1.377,97
131	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	50,000	15,97	798,28
132	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	50,000	1,68	167,75
133	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,000	313,26	626,51
134	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	774,000	17,72	13.712,70

## Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
135	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	774,000	7,43	11.504,26
136	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	774,000	20,98	16.238,79
137	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	774,000	8,57	13.273,71
138	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)	m2	180,000	8,92	1.605,77
139	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)	m2	180,000	0,47	678,99
140	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	774,000	3,91	3.022,92
	<b>UL.ZAPOLSKIEJ i UL. BACZYŃSKIEGO</b>				<b>104.955,71</b>
141	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	1.084,450	4,56	4.945,12
142	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	42,964	85,72	3.682,71
143	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	215,000	27,56	5.925,28
144	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	215,000	15,97	3.432,62
145	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	215,000	1,68	721,31
146	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	5,000	313,26	1.566,31
147	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	2,000	151,03	302,06
148	KNR 2-31 1106/02 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną	t	0,200	1.261,82	252,36
149	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.084,450	17,72	19.212,83
150	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	1.084,450	7,43	16.118,60
151	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.084,450	20,98	22.752,10
152	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	1.084,450	8,57	18.597,72
153	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)	m2	253,000	8,92	2.256,97
154	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezu z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)	m2	253,000	0,47	954,33
155	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.084,450	3,91	4.235,39
	<b>UL.SIENKIEWICZA</b>				<b>121.053,91</b>
156	KNR AT-03 0102/02 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m2	1.029,000	4,56	4.692,26
157	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	41,160	85,72	3.528,10
158	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	450,000	27,56	12.401,72
159	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	450,000	15,97	7.184,56
160	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	450,000	1,68	1.509,69
161	KNR 2-31 1106/02 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-smołową, grysową zamkniętą - połączenie z ul. Szkolną	t	0,200	1.261,82	252,36
162	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.197,000	17,72	21.206,86
163	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	1.197,000	7,43	17.791,50
164	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	1.197,000	20,98	25.113,46
165	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2)	m2	1.197,000	8,57	20.527,91

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
166	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z frezu o grubości po zgęszczeniu 7cm - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki)	m2	171,000	8,92	1.525,45
167	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z frezuz warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - bez uwzględnienia kosztu materiału (materiał z rozbiórki) (Krotność= 8)	m2	171,000	0,47	645,05
168	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.197,000	3,91	4.674,99
	Razem				1.258.903,33
	Podatek VAT 23%				289.547,77
	Ogółem kosztorys				1.548.451,10

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Opis robót
	UL. PRUSA I UL. HERBERTA
	Roboty przygotowawcze
	Roboty rozbiórkowe
	Odwodnienie
	Jezdnia w ul. Prusa i Herberta
	Zjazdy na posesje
	Chodniki
	Zagospodarowanie terenu
	UL. MIŁOSZA
	UL. ŻEROMSKIEGO
	UL. REYMONTA
	UL.ZAPOLSKIEJ i UL. BACZYŃSKIEGO
	UL.SIENKIEWICZA

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	UL. PRUSA I UL. HERBERTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Roboty przygotowawcze	922,11	5,44	341,25	0,00	793,38	215,96	2.278,14
	Roboty rozbiórkowe	41.591,93	0,00	22.052,14	0,00	39.968,48	10.879,34	114.491,89
	Odwodnienie	64.547,97	109.649,63	12.244,92	0,00	48.225,92	13.126,96	247.795,40
	Jezdnia w ul. Prusa i Herberta	28.584,94	194.062,73	27.343,44	0,00	35.123,01	9.560,40	294.674,52
	Zjazdy na posesje	11.333,32	43.141,69	3.070,58	0,00	9.045,63	2.462,19	69.053,41
	Chodniki	13.362,31	25.003,15	837,18	0,00	8.917,29	2.427,27	50.547,20
	Zagospodarowanie terenu	13.435,90	6.310,69	2.238,21	0,00	9.843,35	2.679,34	34.507,49
	UL. MIŁOSZA	6.700,11	51.391,45	10.850,56	0,00	11.021,81	3.000,13	82.964,06
	UL. ŻEROMSKIEGO	5.105,06	39.930,23	10.159,74	0,00	9.586,29	2.609,36	67.390,68
	UL. REYMONTA	5.347,13	40.885,64	10.387,28	0,00	9.881,23	2.689,64	69.190,92
	UL.ZAPOLSKIEJ i UL. BACZYŃSKIEGO	8.108,39	62.988,20	15.220,64	0,00	14.650,62	3.987,86	104.955,71
	UL.SIENKIEWICZA	7.711,00	76.773,01	16.903,99	0,00	15.458,21	4.207,70	121.053,91
	<b>Razem</b>	206.750,17	650.141,86	131.649,93	0,00	212.515,22	57.846,15	1.258.903,33
	Podatek VAT 23%							289.547,77
	<b>Ogółem kosztorys</b>							1.548.451,10

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	388,010	13,56	5.261,41
2	Betoniarze gr.III	r-g	76,356	13,56	1.035,39
3	Bituminiarze gr.II	r-g	6,810	13,56	92,34
4	Bituminiarze gr.III	r-g	1.121,628	13,56	15.209,25
5	Brukarze gr.II	r-g	280,527	13,56	3.803,94
6	Brukarze gr.III	r-g	335,192	13,56	4.545,20
7	Cieśle gr.II	r-g	401,715	13,56	5.447,26
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	260,168	13,56	3.527,89
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	61,405	13,56	832,64
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	687,499	13,56	9.322,49
11	Ogrodnicy gr.II	r-g	185,670	13,56	2.517,69
12	Operatorzy	r-g	32,140	13,56	435,82
13	Robotnicy gr.I	r-g	5.081,888	13,56	68.910,42
14	Robotnicy gr.II	r-g	5.362,792	13,56	72.719,46
15	Robotnicy	r-g	965,263	13,56	13.088,97
	Razem		15.247,063		<b>206.750,17</b>

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	3.040,085	2,21	6.718,59
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	4,368	862,88	3.768,88
3	Beton zwykły B-7,5	m3	1,505	183,56	276,26
4	Beton zwykły B-10	m3	3,220	183,56	591,06
5	Beton zwykły	m3	62,285	183,56	11.433,00
6	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	1.435,000	3,52	5.051,20
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	120,000	0,40	48,00
8	Cement portlandzki 35	t	4,699	432,88	2.033,99
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	10,279	404,80	4.160,85
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,788	715,00	1.993,14
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,010	780,75	8,03
12	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,206	303,84	62,47
13	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	1,274	303,84	387,07
14	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	3,176	5,53	17,57
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,647	4,84	56,37
16	Klamry ciesielskie	kg	144,380	5,70	822,96
17	Kliniec kamienny	t	33,116	67,10	2.222,09
18	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	487,029	30,61	14.907,95
19	Kostka brukowa betonowa szara gr. 6cm	szt	23.986,000	0,80	19.188,80
20	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	930,240	19,73	18.353,64
21	Krąg żelbetowy o wysokości 600mm fi 2000mm	szt	16,000	340,00	5.440,00
22	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	26,250	250,55	6.576,94
23	Kręgi żelbetowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,6m	szt	12,000	229,40	2.752,80
24	Miał kamienny	t	32,949	19,89	655,34
25	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	675,847	249,71	168.765,72
26	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	610,490	227,15	138.672,90
27	Mieszanka mineralno-smołowa grysowa zamknięta	t	0,618	331,24	204,72
28	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	13,000	114,37	1.486,81
29	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	523,464	11,24	5.883,74
30	Olej napędowy	kg	107,297	4,59	492,50
31	Osadniki betonowe 500mm	szt	13,000	158,08	2.055,04
32	Pak łamany miękki	kg	5,590	12,00	67,08
33	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,370	35,81	13,24
34	Piasek	m3	554,719	35,81	19.864,48
35	Pierścienie odciążające żelbetowe 1150mm	szt	1,000	243,29	243,29
36	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,000	243,29	1.459,74
37	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	13,000	80,00	1.040,00
38	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	13,000	85,00	1.105,00
39	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1150mm	szt	1,000	152,24	152,24
40	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	5,000	117,36	586,80
41	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2000mm	szt	1,000	364,24	364,24
42	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	68,500	43,99	3.013,32
43	Pospółka	m3	98,801	43,99	4.346,26
44	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	111,050	4,49	498,61
45	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	49,100	4,49	220,46
46	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 200/5,9mm	m	56,100	60,87	3.414,81
47	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 315/9,2mm	m	219,983	151,58	33.345,08
48	Rury kamionkowe kielichowe długości 1,0m 200mm	m	4,000	48,58	194,32
49	Rury osłonowe PE do gazociągów 110mm	m	416,000	13,27	5.520,32
50	Słupki drewniane 7cm	m3	0,034	159,08	5,44
51	Smola drogowa stabilizowana	kg	24,000	1,60	38,40
52	Smola surowa gazownicza lub koksownicza	kg	2,990	2,00	5,98
53	Stopnie włazowe żeliwne	szt	40,000	17,21	688,40
54	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	13,000	358,19	4.656,47
55	Sznur konopny smołowany	kg	39,590	10,31	408,17
56	Thuczeń kamienny niesortowany	t	1.701,436	69,52	118.283,83
57	Thuczeń kamienny sortowany	t	62,440	69,52	4.340,84
58	Torf ogrodniczy	m3	36,000	6,00	216,00
59	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne np. WAVIN) fi 200mm, L=240mm	szt	13,000	64,58	839,54
60	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 200mm	szt	1,210	6,00	7,26
61	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 300mm	szt	4,745	13,29	63,06
62	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego kl. D (40 t)	szt	7,000	506,44	3.545,08
63	Woda	m3	508,209	4,04	2.053,16
64	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	13,000	480,29	6.243,77
65	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,050	218,75	448,44



Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Ziemia urodzajna (humus)	m3	78,300	25,00	1.957,50
67	Żwir 10-40mm	m3	0,675	93,90	63,38
68	Żwir 40-80mm	m3	1,350	93,91	126,78
69	Żwir 4-10mm	m3	0,675	91,44	61,72
70	Żwir	m3	7,620	93,91	715,60
	Razem				<b>645.306,54</b>
	Materiały pomocnicze				4.835,32
	Razem				<b>650.141,86</b>

Przebudowa dróg gminnych w granicach pasa drogowego w Rędzinach – Kolonii, Gmina Rędziny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 4000dm3	m-g	1,188	7,96	9,46
2	Brona bez ciągnika	m-g	0,270	7,40	2,00
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	80,030	40,00	3.201,19
4	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	281,500	42,00	11.823,01
5	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	20,550	42,00	863,10
6	Ciągnik kołowy	m-g	0,990	62,00	61,38
7	Ciągnik siodłowy z naczepą 10t	m-g	1,188	88,80	105,49
8	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	19,793	292,00	5.779,61
9	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	734,773	52,00	38.208,21
10	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	5,410	73,00	394,96
11	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,702	90,04	63,19
12	Piła do cięcia płytek	m-g	11,879	4,50	53,45
13	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	2,735	8,40	22,98
14	Plug do orki zawieszany (bez ciągnika)	m-g	0,720	7,60	5,47
15	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5t	m-g	1,846	8,50	15,69
16	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,335	6,00	8,01
17	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	15,860	80,00	1.268,79
18	Samochód beczkwóz 4t	m-g	1,188	38,00	45,14
19	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,138	40,00	285,50
20	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	28,224	40,00	1.128,96
21	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	71,975	70,50	5.074,25
22	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	237,453	40,00	9.498,13
23	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	129,897	40,00	5.195,89
24	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	15,800	66,30	1.047,54
25	Samochód skrzyniowy	m-g	5,942	40,00	237,69
26	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	73,534	72,00	5.294,41
27	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	669,385	18,12	12.129,25
28	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	13,015	64,00	832,95
29	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	37,770	78,80	2.976,26
30	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4,115	25,00	102,87
31	Środek transportowy	m-g	12,000	50,00	600,00
32	Ubijak	m-g	127,985	7,50	959,89
33	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	190,026	58,40	11.097,50
34	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	32,726	63,80	2.087,94
35	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	38,376	58,00	2.225,80
36	Wibrator powierzchniowy	m-g	61,770	3,12	192,72
37	Wyciąg do urobku ziemi 0,18t	m-g	459,763	6,00	2.758,59
38	Zrywarka przyczepna	m-g	14,034	7,60	106,66
39	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,100	60,00	126,00
40	Żuraw samochodowy	m-g	64,000	90,00	5.760,00
	Razem		3.478,985		<b>131.649,93</b>