

Usługi Projektowe - mgr inż. Ilona Mrozek

41-902 Bytom, Al. Legionów 8/3

# KOSZTORYS

## PRZEDMIAR

Dla: Gmina Świętochłowice,

41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54

Rodzaj robót: Roboty drogowe

Zakres robót: **Przebudowa chodników w ciągu ulic; Dworcowej, Szkolnej i Bytomskiej wraz z przebudową placu na skrzyżowaniu ulic: Kubiny i Szkolnej**

Lokalizacja robót: **Świętochłowice -przebudowa chodników w ciągu ulic Bytomskiej, Dworcowej i Szkolnej**

**Wartość robót: 0.00**

**Słownie: 0/100**

Sporządził:

**inż. Stanisław Janoska**

Sprawdził:

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE.</b>		
	<b>Opis:</b>		
1. 1.	<b>KNR 02-31-0807- 0100</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - z kostki betonowej prefabrykowanej 2.90 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	2.90
		Razem:	<b>2.90</b>
1. 2.	<b>KNR 02-31-0815- 0100</b>	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1484.67 Jm. m2	1484.67
		Razem:	<b>1484.67</b>
1. 3.	<b>KNR 02-31-0810- 0300</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm - o grubości 5cm 6.87 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	6.87
		Razem:	<b>6.87</b>
1. 4.	<b>KNR 02-31-0810- 0400</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. - potrącenie za 7 cm -6.87 Nr spec. techn. D-01,02,04 Jm. m2	-6.87
		Razem:	<b>-6.87</b>
1. 5.	<b>KNR 02-31-0807- 0100</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - rozbiórka betoników betonowych 2.61 Nr spec. techn. D-01.02,04 UWAGI: analogia Jm. m2	2.61
		Razem:	<b>2.61</b>
1. 6.	<b>KNR 02-31-0805- 0200</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 12 cm na podsypce piaskowej - 10 x 10 i 5 x 5 cm 26.54 + 0.50 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	27.04
		Razem:	<b>27.04</b>
1. 7.	<b>KNR 02-31-0805- 0200</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej - wys. 12 cm 15.59 Jm. m2	15.59
		Razem:	<b>15.59</b>
1. 8.	<b>KNR 02-31-0810- 0100</b>	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - nawierzchnia z cegły 12x 25 cm 20 * 0.12 * 0.25 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	0.60
		Razem:	<b>0.60</b>
1. 9.	<b>KNR 02-31-0810- 0300</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm - o grubości 5cm 0.97 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	0.97
		Razem:	<b>0.97</b>
1.10.	<b>KNR 02-31-0810- 0400</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. - potrącenie a 7 cm -0.97 Jm. m2	-0.97
		Razem:	<b>-0.97</b>
1.11.	<b>KNR 02-31-0806- 0100</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej 13 x17 cm 0.09 Jm. m2	0.09
		Razem:	<b>0.09</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.	<b>KNR 02-31-0814- 0100</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 156.25 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m	156.25
		Razem:	<b>156.25</b>
1.13.	<b>KNR 02-31-0813- 0100</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 616.00 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m	616.00
		Razem:	<b>616.00</b>
1.14.	<b>KNR 02-31-0813- 0500</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki granitowe 12x30 cm 612.00 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m	612.00
		Razem:	<b>612.00</b>
1.15.	<b>KNR 02-31-0813- 0100</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik betonowy 10x30 cm 2.00 Jm. m	2.00
		Razem:	<b>2.00</b>
1.16.	<b>KNR 02-31-0813- 0500</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej - 15 x 30 cm 33.10 Jm. m	33.10
		Razem:	<b>33.10</b>
1.17.	<b>KNR 02-31-0813- 0600</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnika na płask wys. 35 cm 16.20 Jm. m	16.20
		Razem:	<b>16.20</b>
1.18.	<b>KNR 02-31-0803- 0100</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - o grubości 5 cm 403.27+ 663.10 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	1066.37
		Razem:	<b>1066.37</b>
1.19.	<b>KNR 02-31-0803- 0200</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - za 2 cm 1066.37 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	1066.37
		Razem:	<b>1066.37</b>
1.20.	<b>KNR 02-31-0807- 0100</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - z kostki betonowej prefabrykowanej 1287.36 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	1287.36
		Razem:	<b>1287.36</b>
1.21.	<b>KNR 02-31-0814- 0300</b>	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej rozbiórka oporników betonowych 96.00 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m	96.00
		Razem:	<b>96.00</b>
1.22.	<b>KNR 02-31-0810- 0300</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm - o grubości 5cm - wejścia do sklepów 3.20 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m2	3.20
		Razem:	<b>3.20</b>
1.23.	<b>KNR 02-31-0810- 0400</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. - potrącenie za 7 cm -3.20 Jm. m2	-3.20
		Razem:	<b>-3.20</b>
1.24.	<b>KNR 02-31-0308- 0300</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm - remont wejść do skłwpów 3,20 Jm. m2	3.20
		Razem:	<b>3.20</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.25.	<b>KNR 04-01-0108- 1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz do 5 km - jak poz.1.1 x 0,12 + 1,2 x ,05 + 1.3 x 0,05 + 1.5 x 0.18 + 1.5 x 0,10 + 1.6 x 0,10 + 1.7 x 0,06 + 1.8 x 0.06 x 0,20 + 1,9 x 0,15 x 0,30 + 1.10 x 0,12 x 0,30 + 1.13 x 0,10 + 1.14 x 0,12 x 0,25 + 1.15 x 0,05 + 1,16 x 0,05 1.90 * 0.12 + 1484,67 * 0.05 + 6.87 * 0.05 + 2.61 * 0.18 + 15.59 * 0.10 + 0.60 * 0.06 + Jm. m3 Razem:	258.59 <b>258.59</b>
1.26.	<b>KNR 04-01-0108- 1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - za 4 km - jak poz.1.19 258.56 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m3 Razem:	258.56 <b>258.56</b>
1.27.	<b>UTYLIZ 00-00-0000- 0100</b>	Utylizację i składowanie gruzu na wysypisku - jak poz.1.19 x 1.60 258.56 * 1.60 Nr spec. techn. D-04.01.01 Jm. t Razem:	413.70 <b>413.70</b>
1.28.	<b>KNR 04-01-0108- 1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - asfaltobetonu do Zabrze t.i do 11 km - jak poz.1.11 x 0,05 1066.37 * 0.05 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m3 Razem:	53.32 <b>53.32</b>
1.29.	<b>KNR 04-01-0108- 1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - za 10 km - jak poz.1.21 53.32 Nr spec. techn. D-01.02.04 Jm. m3 Razem:	53.32 <b>53.32</b>
1.30.	<b>UTYLIZ 00-00-0000- 0100</b>	Utylizację i składowanie gruzu z asfaltobetonu na wysypisku - jak poz.1.22 x 1,60 53.32 * 1.60 Nr spec. techn. D-04.01.01 Jm. t Razem:	85.31 <b>85.31</b>
2.	<b>Element: ROBOTY NOWE.</b>		
	<b>Opis:</b>		
2. 1.	<b>KNR 02-31-0101- 0100</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - - o głębokości 55 cm. - miejsca postojow e(parkingi) 65% mechanicznie i 35% ręcznie 258.00 * 0.65 Jm. m2 Razem:	167.70 <b>167.70</b>
2. 2.	<b>KNR 02-31-0101- 0200</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - j.w. za 35 cm - jak poz.2.1 167.70 Nr spec. techn. D-04.01.01 Jm. m2 Razem:	167.70 <b>167.70</b>
2. 3.	<b>KNR 02-31-0101- 0700</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - o głębokości 55 cm - ręczne wykonanie 35% - parkingi 258.00 * 0.35 Nr spec. techn. D-04.01.01. Jm. m2 Razem:	90.30 <b>90.30</b>
2. 4.	<b>KNR 02-31-0101- 0800</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 40 cm - jak poz.2.3 90.30 Nr spec. techn. D-004.01.01 Jm. m2 Razem:	90.30 <b>90.30</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 5.	<b>KNR 02-31-0101- 0100</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - G3 - o głębokości 42 cm. - wjazdy - 65% mechanicznie i 35% ręcznie 110.70 * 0.65 Jm. m2	71.95  <b>71.96</b>
2. 6.	<b>KNR 02-31-0101- 0200</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - j.w. za 22 cm - jak poz.2.5 71.96 Nr spec. techn. D-04.01.01 Jm. m2	   <b>71.96</b>
2. 7.	<b>KNR 02-31-0101- 0700</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - - G3 o głębokości 42 cm - ręczne wykonanie 35% 110.70 * 0.35 Nr spec. techn. D-04.01.01. Jm. m2	   <b>38.75</b>
2. 8.	<b>KNR 02-31-0101- 0800</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 17 cm - jak poz.2.7 38.75 Nr spec. techn. D-004.01.01 Jm. m2	   <b>38.75</b>
2. 9.	<b>KNR 02-31-0101- 0100</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - G1 - o głębokości 32 cm. - wjazdy - 65% mechanicznie i 35% ręcznie 239.50 * 0.65 Jm. m2	155.68  <b>155.68</b>
2.10.	<b>KNR 02-31-0101- 0200</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - j.w. za 7 cm - jak poz.2.9 155.68 Nr spec. techn. D-04.01.01 Jm. m2	   <b>155.68</b>
2.11.	<b>KNR 02-31-0101- 0700</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - G1 o głębokości 32 cm - ręczne wykonanie 35% - pod wjazdy 239.50 * 0.35 Nr spec. techn. D-04.01.01. Jm. m2	   <b>83.82</b>
2.12.	<b>KNR 02-31-0101- 0800</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 7 cm - jak poz.2.11 83.83 Nr spec. techn. D-004.01.01 Jm. m2	   <b>83.83</b>
2.13.	<b>KNR 02-31-0101- 0100</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - G1 - o głębokości 27 cm. - chodniki - 65% mechanicznie i 35% ręcznie 1906.50 * 0.65 Jm. m2	1239.23  <b>1239.23</b>
2.14.	<b>KNR 02-31-0101- 0200</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - j.w. za 7 cm - jak poz.2.13 1239.23 Nr spec. techn. D-04.01.01 Jm. m2	   <b>1239.23</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.15.	<b>KNR 02-31-0101- 0700</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - G1 o głębokości 27 cm - ręczne wykonanie 35% - pod chodniki 1906.50 * 0.35 Nr spec. techn. D-04.01.01. Jm. m2	667.27  <b>667.28</b>
2.16.	<b>KNR 02-31-0101- 0800</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 7 cm - jak poz.2.15 667.28 Nr spec. techn. D-004.01.01 Jm. m2	667.28  <b>667.28</b>
2.17.	<b>KNR 02-31-0101- 0100</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - G3 - o głębokości 37 cm. -chodniki - 65% mechanicznie i 35% ręcznie 751.96 * 0.65 Jm. m2	488.77  <b>488.77</b>
2.18.	<b>KNR 02-31-0101- 0200</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - j.w. za 17 cm - jak poz.2.17 486.77 Nr spec. techn. D-04.01.01 Jm. m2	486.77  <b>486.77</b>
2.19.	<b>KNR 02-31-0101- 0700</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - G3 - o głębokości 37 cm - ręczne wykonanie 35% - pod chodniki 751.96 * 0.35 Nr spec. techn. D-04.01.01. Jm. m2	263.19  <b>263.19</b>
2.20.	<b>KNR 02-31-0101- 0800</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 17 cm - jak poz.2.19 263.19 Nr spec. techn. D-004.01.01 Jm. m2	263.19  <b>263.19</b>
2.21.	<b>KNR 02-31-0401- 0800</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki kamienne wystające 1093.00 Nr spec. techn. D-08.01.02 Jm. m	1093.00  <b>1093.00</b>
2.22.	<b>KNR 02-31-0401- 0600</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki najazdowe 235.60 Nr spec. techn. D-08.01.02 Jm. m	235.60  <b>235.60</b>
2.23.	<b>KNR 02-31-0401- 0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod opornik betonowy 112.00 Nr spec. techn. D-08.01.01 Jm. m	112.00  <b>112.00</b>
2.24.	<b>KNR 02-31-0401- 0200</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża betonowe 8x30 cm 124.50 Nr spec. techn. D-08.03.01 Jm. m	124.50  <b>124.50</b>
2.25.	<b>KNR 02-31-0402- 0400</b>	Ława pod krawężniki z oporem - pod krawężniki najazdowe, wystające ( 1099.00 + 235.60 ) * ( 0.30 + 0.15 ) * 0.15 Nr spec. techn. D-08.01.02 Jm. m3	90.09  <b>90.09</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.26.	KNR 02-31-0402- 0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki betonowe- oporniki - długość z poz.2.19 $112.000 * ( 0.15 * 0.10 + 0.25 * 0.15 )$ Nr spec. techn. D-08.01.02 Jm. m3 Razem:	5.88 <b>5.88</b>
2.27.	KNR 02-31-0402- 0300	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod obrzeża $124.50 * 0.20 * 0.10$ Nr spec. techn. D-08.03.01 Jm. m3 Razem:	2.49 <b>2.49</b>
2.28.	KNR 02-31-0403- 0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1093.00 Nr spec. techn. D-09.01.02 Jm. m Razem:	1093.00 <b>1093.00</b>
2.29.	KNR 02-31-0403- 0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej - 15x22 cm 235.60 Nr spec. techn. D-08.01.02 Jm. m Razem:	235.60 <b>235.60</b>
2.30.	KNR 02-31-0403- 0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej - oporniki 12x25 m 112.00 Nr spec. techn. D-08.01.02 Jm. m Razem:	112.00 <b>112.00</b>
2.31.	KNR 02-31-0407- 0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 124.50 Nr spec. techn. D-08.03.01 Jm. m Razem:	124.50 <b>124.50</b>
2.32.	KNR 02-31-0106- 0100	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. -pod parkingi3 o grubości 10 cm 258.00 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	258.00 <b>258.00</b>
2.33.	KNR 02-31-0106- 0200	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -za 4 cm pod parkingi 258.00 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	258.00 <b>258.00</b>
2.34.	KNR 02-31-0114- 0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - pod parkingi o grubości 18 cm 258.00 Jm. m2 Razem:	258.00 <b>258.00</b>
2.35.	KNR 02-31-0114- 0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 3 cm 258.00 Jm. m2 Razem:	258.00 <b>258.00</b>
2.36.	KNR 02-31-0114- 0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - o grubości 15 cm pod parkingi 258.00 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	258.00 <b>258.00</b>
2.37.	KNR 02-31-0114- 0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 7 cm 258.00 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	258.00 <b>258.00</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.38.	<b>KNR 00-11-0325- 0100</b>	Parkingim z kostki betonowej koloru ametyst płukana ) grubości 70-80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 258.00 Jm. m2	258.00 <b>258.00</b>
2.39.	<b>KNR 02-31-0114- 0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - G1 pod wjazdu o grubości 20 cm 239.50 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	239.50 <b>239.50</b>
2.40.	<b>KNR 02-31-0114- 0800</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 12 cm 239.50 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	239.50 <b>239.50</b>
2.41.	<b>KNR 02-31-0106- 0100</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. -pod wjazdu G3 o grubości 10 cm 110.70 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	110.70 <b>110.70</b>
2.42.	<b>KNR 02-31-0106- 0200</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -za 4 cm pod wjazdu G3 110.70 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	110.70 <b>110.70</b>
2.43.	<b>KNR 02-31-0114- 0500</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 - pod wjazdu ,o grubości 20 cm 110.70 Jm. m2	110.70 <b>110.70</b>
2.44.	<b>KNR 02-31-0114- 0600</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 12 cm 110.70 Jm. m2	110.70 <b>110.70</b>
2.45.	<b>KNR 02-31-0114- 0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - G1 pod wjazdu o grubości 20 cm 239.50 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	239.50 <b>239.50</b>
2.46.	<b>KNR 02-31-0114- 0800</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 12 cm - jak poz.2.20 239.50 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	239.50 <b>239.50</b>
2.47.	<b>KNR 00-11-0325- 0100</b>	Wjazdy do bram z kostki betonowej koloru antracy t płukana ) grubości 70-80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 110.70 + 239.50 Jm. m2	350.20 <b>350.20</b>
2.48.	<b>KNR 02-31-0114- 0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - G1 pod chodniki o grubości 15 cm 1906.50 + 10.50 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	1917.00 <b>1917.00</b>
2.49.	<b>KNR 02-31-0114- 0800</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 7 cm 1906.50 + 10.50 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2	1917.00 <b>1917.00</b>



Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.50.	<b>KNR 02-31-0106- 0100</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. -pod chodniki G3 o grubości 10 cm 751.96 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	751.96 <b>751.96</b>
2.51.	<b>KNR 02-31-0106- 0200</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -za 4 cm pod chodniki G3 751.96 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	751.96 <b>751.96</b>
2.52.	<b>KNR 02-31-0114- 0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - o grubości 15 cm pod chodniki G3 751.96 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	751.96 <b>751.96</b>
2.53.	<b>KNR 02-31-0114- 0800</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 7 cm 751.46 Nr spec. techn. D-04.04.04 Jm. m2 Razem:	751.46 <b>751.46</b>
2.54.	<b>KNR 00-11-0325- 0100</b>	Chodnik z kostki betonowej koloru jasno-szara płukana antracyt grubości 70-80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki Jm. m2 Razem:	2657.96 <b>2657.96</b>
2.55.	<b>KNR 02-31-0302- 0400</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki granitowej 5x5 cm Jm. m2 Razem:	10.50 <b>10.50</b>
2.56.	<b>KNR 02-01-0212- 0801</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz do 5 km - jak poz.2.1 x 0,55 +2.3 x 0.55+ 2.5 x 0.37 + 2.7 * 0,37 + 2.9 x 9,27 + 2.11 x 9,27 + 2.13 x 0,27 + 2.15 * 9,27 + 2.17 x 0,37 + 2.15 x 0,37+ 3.17 x 0,37 + 2.18 x 9,37 + 2.21 x 0,40 x 0,40 + 2.22 x 0,30 x 0,40 + 2.23 x 0,30 x 0,30 + 2.24 x 0,20 x 0,20 167.70 * 0.55 + 90.30 * 0.55 + 71.96 * 0.37 + 38.75 * 0.37 + 155.68 * 0.27 + 83.83 * 0.27 + Jm. m3 Razem:	902.89 <b>902.89</b>
2.57.	<b>KNR 02-01-0214- 0201</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - za 4 km - jak poz.2.54 902.69 Jm. m3 Razem:	902.69 <b>902.69</b>
2.58.	<b>KNR 02-31-1406- 0300</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 8 Jm. szt. Razem:	8.00 <b>8.00</b>
2.59.	<b>KNR 02-31-1406- 0500</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 38 + 2 Jm. szt. Razem:	40.00 <b>40.00</b>
2.60.	<b>KNR 02-31-1406- 0400</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych i skrzynek hydrantowych 27 + 6 Jm. szt. Razem:	33.00 <b>33.00</b>
2.61.	<b>KNR 02-31-1406- 0200</b>	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych 1 Jm. szt. Razem:	1.00 <b>1.00</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.	<b>Element: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE.</b>		
	<b>Opis:</b>		
3. 1.	<b>KNR 02-31-1207- 0100</b>	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - nawiązanie do nawierzchni z płytek betonowych i nawierzchni z trylinki Jm. m2	13.58
		Razem:	<b>13.58</b>
3. 2.	<b>KNR 02-31-1209- 0100</b>	Remont cząstkowy ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej 9-11 cm o wys. 10 cm na podsypce piaskowej dowiązanie do nawierzchni z kostki kamiennej 5x5 cm 6.40 Jm. m	6.40
		Razem:	<b>6.40</b>
3. 3.	<b>KNR 02-31-1207- 0100</b>	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - nawiązanie do nawierzchni z płytek betonowych prefabrykowanych Jm. m2	54.30
		Razem:	<b>54.30</b>
3. 4.	<b>KNR 02-31-1207- 0500</b>	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. - nawiązanie do nawierzchni z betonu 4.80 UWAGI: analogia Jm. m2	4.80
		Razem:	<b>4.80</b>
3. 5.	<b>KNR 04-01-0308- 0200</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - uzupełnienie murków studzienek podokiennych 53 Jm. szt.	53.00
		Razem:	<b>53.00</b>
3. 6.	<b>KNR 04-01-0312- 0400</b>	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szer. 1 ceg. pochyłych - uzupełnienie gładzi cementowej na obramowaniu studzienek podokiennych $0.75 * 3 + 0.40 * 2 * 3 + 0.80 + 0.13 * 2 + 0.90 + 0.45 * 2 + 1.00 + 0.54 * 2 + 1.00 + 0.49 * 2 + 0.90 * 2 + 0.49 * 2 * 2 + 1.00 * 2 + 0.50 * 2 * 2$ Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szer. 1 ceg. pochyłych - uzupełnienie gładzi cementowej na obramowaniu studzienek podokiennych $0.94 + 0.39 * 2 + 0.83 + 0.37 * 2 + 0.64 + 0.39 * 2 + 1.20 + 0.39 * 2 + 0.68 + 0.36 * 2 + ( 0.78 + 0.33 * 2 ) * 2 + ( 1.10 + 0.30 * 2 ) * 2 + ($ Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szer. 1 ceg. pochyłych - uzupełnienie gładzi cementowej na obramowaniu studzienek podokiennych - ciąg dalszy $0.70 + 0.35 * 2 + 0.75 + 0.35 * 2 + 0.89 + 0.10 * 2 + 0.53 + 0.13 * 2 + 0.53 + 0.28 * 2 + 2.30 + 0.40 * 2 + 0.50 + 0.24 * 2 + ( 0.85 +$ Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szer. 1 ceg. pochyłych - uzupełnienie gładzi cementowej na obramowaniu studzienek podokiennych $0.76 + 0.39 * 2 + 1.30 + 0.30 * 2 + ( 1.00 +$ UWAGI: analogia Jm. m	24.15
		Razem:	<b>27.52</b>
			93.99
			11.44
		Razem:	<b>157.10</b>
3. 7.	<b>KNR 02-31-0310- 0500</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - pas uzupełniający o szer. 0,50 m i grub. 5 cm Jm. m2	663.10
		Razem:	<b>663.10</b>
3. 8.	<b>KNR 02-31-0310- 0600</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za 2 cm 663.10	663.10

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	<b>663.10</b>
3. 9.	<b>KNR 02-31-0401- 0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod fundament palisady 14.00	14.00
		Jm. m Razem:	<b>14.00</b>
3.10.	<b>KNR 02-31-0402- 0300</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 14.00 * 0.30 * 0.10	0.42
		Jm. m3 Razem:	<b>0.42</b>
3.11.	<b>KNR 02-31-0403- 0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obramowanie drzewa - palisadaa ze słupków betonowych 12x12x35 cm 14.00 UWAGI: analogia	14.00
		Jm. m Razem:	<b>14.00</b>
3.12.	<b>KNR 04-01-1212- 2801</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm - malowanie barier ochronnych z rur metalowych UWAGI: analogia	72.00
		Jm. m Razem:	<b>72.00</b>
3.13.	<b>KNR 02-01-0505- 0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 12.00	12.00
		Jm. m2 Razem:	<b>12.00</b>
3.14.	<b>KNR 02-21-0213- 0100</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm - o grubości 10 cm 83.15 * 0.0001	0.01
		Jm. ha Razem:	<b>0.01</b>
3.15.	<b>KNR 02-21-0213- 0200</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za 8 cm - jak poz.3.11	0.01
		Jm. ha Razem:	<b>0.01</b>
3.16.	<b>KNR 02-21-0401- 0100</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 83.15	83.15
		Jm. m2 Razem:	<b>83.15</b>
3.17.	<b>KNR 02-21-0110- 0300</b>	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 31-40 cm - karczowanie pni fi 40 cm 1	1.00
		UWAGI: analogia	
		Jm. szt. Razem:	<b>1.00</b>

## WYDAWCY KATALOGÓW:

KNR 02-31 - ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996

KNR 04-01 - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996

KNR 00-11 - (N.Z.) IGM wyd.II 2001

KNR 02-01 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996

KNR 02-21 - Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996

## Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
999	Robocizna razem	r-g	11001.89	0.00	0.00
<b>Kosztorys - Ilość r-g:</b>					<b>11001.89</b>
<b>Kosztorys - Razem:</b>					<b>0.00</b>

## Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	33.82	0.00	0.00
0	Nasiona traw	kg	1.66	0.00	0.00
1050199	Benzyna do lakierów	dm3	0.43	0.00	0.00
1336400	Gwoździe budowlane	kg	9.55	0.00	0.00
1511100	Farba ftalowa, gruntowana miniowa, przeciwrzdzewna 60 %	dm3	1.01	0.00	0.00
1511499	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1.01	0.00	0.00
1600600	Miał kamienny	t	48.69	0.00	0.00
1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1274.90	0.00	0.00
1601801	Piasek zwykły	m3	419.64	0.00	0.00
1601804	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	1.26	0.00	0.00
1601899	Piasek	m3	0.16	0.00	0.00
1602005	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m3	0.16	0.00	0.00
1603001	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	50.73	0.00	0.00
1632101	Kostka granitowa szara 4/6	t	1.90	0.00	0.00
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.91	0.00	0.00
1700301	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	542.81	0.00	0.00
1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	42.70	0.00	0.00
1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.01	0.00	0.00
1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	132.50	0.00	0.00
2220802	Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	126.99	0.00	0.00
2222120	Kostka brukowa z betonu 8 cm, jasno-szara, płukana	m2	2724.41	0.00	0.00
2222130	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa ametyst płukana	m2	264.45	0.00	0.00
2222130	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa antracyt płukana	m2	358.96	0.00	0.00
2223011	Krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	354.55	0.00	0.00
2223041	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1114.86	0.00	0.00
2300601	Masa asfaltowa zalewowa	t	0.00	0.00	0.00
2301399	Papa smołowa izolacyjna	m2	0.02	0.00	0.00
2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0.16	0.00	0.00
2370605	Beton zwykły B 20	m3	99.81	0.00	0.00
2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	18.86	0.00	0.00
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.00	0.00	0.00
2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	3.92	0.00	0.00
2600619	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1.76	0.00	0.00
2650513	Płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m2	0.04	0.00	0.00
3920099	Papier ścierny w arkuszach	ark.	14.40	0.00	0.00
3930000	Woda	m3	178.09	0.00	0.00
3930000	Woda z rurociągu	m3	0.58	0.00	0.00
3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0.13	0.00	0.00
3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	10.30	0.00	0.00
8190799	Słupek prefabrykowany żelbetowy 12x12x35 cm	szt.	116.62	0.00	0.00

**Kosztorys - Suma: 0.00**

**Kosztorys - Materiały inne: 0.00**

**Kosztorys - Razem: 0.00**

## Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	45.14	0.00	0.00
11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.18	0.00	0.00
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14.93	0.00	0.00
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.97	0.00	0.00
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	143.30	0.00	0.00
12115	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.30	0.00	0.00
12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.07	0.00	0.00
12313	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	28.94	0.00	0.00
12622	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	173.10	0.00	0.00
13111	Piła motorowa łańcuchowa	m-g	2.96	0.00	0.00
34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.73	0.00	0.00
39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	187.30	0.00	0.00
39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	220.28	0.00	0.00
43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	3.67	0.00	0.00
52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.30	0.00	0.00
75251	Piła do ciecienia płytek	m-g	114.32	0.00	0.00
<b>Kosztorys - Suma:</b>					<b>0.00</b>
<b>Kosztorys - Sprzęt pomocniczy:</b>					<b>0.00</b>
<b>Kosztorys - Razem:</b>					<b>0.00</b>