

Kosztorys inwestorski

Remont drogi gminnej nr 34402T Mąchocice Kapitulne

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **Gmina Masłów**
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

Stawka r-g: 14,11 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 4 kwartał 2016 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 4 kwartał 2016 - ceny średnie

Cennik scalony: Sekocenbud - Biuletyn cen robót drogowych i mostowych 4 kwartał 2016 - ceny średnie

Narzuty: Koszty zakupu	7,30%M
Koszty pośrednie	63,10%R+63,10%S
Zysk	10,30%R+10,30%S+10,30%Kp(R)+10,30%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **828 499,19 zł**

VAT **190 554,81 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **1 019 054,00 zł**

Słownie: **jeden milion dziewiętnaście tysięcy pięćdziesiąt cztery 0/100 zł**

Data opracowania:
2016-12-01

Autor opracowania:
Kosztorysant - Adriana Rękas

.....

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont drogi gminnej nr 34402T Mąchocice Kapitulne	
1	Roboty pomiarowe	2 613,67
2	Roboty rozbiórkowe	25 233,44
3	Roboty ziemne	218 636,69
4	Budowa opornika	89 538,37
5	Budowa zjazdów z tłucznia	20 005,00
6	Odwodnienie	107 614,25
7	Umocnienie pobocza	30 759,84
8	Konstrukcja nawierzchni jezdni	330 142,85
9	Regulacja wysokościowa	3 955,08
	Suma elementów kosztorysu	828 499,19
	Razem Remont drogi gminnej nr 34402T Mąchocice Kapitulne netto	828 499,19
	VAT	190 554,81
	Wartość kosztorysu brutto	1 019 054,00

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233140-2 Roboty drogowe Remont drogi gminnej nr 34402T Mąchocice Kapitulne		
1		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe		
1.1	SST – D – 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,725
2		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty rozbiórkowe		
2.1	SST – D – 05.08.11	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, średniej grubości 6,0 cm	m2	2 700,92
2.2	SST – D – 01.02.04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (odległość 5 km)	m3	163,32
2.3	SST – D – 01.02.04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (odległość 5 km) Krotność=4	m3	163,32
2.4	SST – D – 01.02.04	Opłata za korzystanie ze środowiska	t	408,30
3		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Roboty ziemne		
3.1	SST – D – 01.02.02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II (odwóz humusu na 5km)	m3	346,60
3.2	SST – D – 01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15 t (odwóz humusu na 5km) Krotność=8	m3	346,60
3.3	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m3	75,54
3.4	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV (odwóz nadmiaru gruntu na 5km)	m3	820,98
3.5	SST – D – 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t (odwóz nadmiaru gruntu na 5km) Krotność=8	m3	820,98
3.6	SST – D – 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	75,54
3.7	SST – D – 02.03.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3	75,54
3.8	SST – D – 06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV	m2	3 504,88
3.9	SST – D – 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	2 125,88
3.10	SST – D – 06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu ażurowymi płytami prefabrykowanymi na podsypce cementowo - piaskowej	m2	1 919,00
4		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Budowa opornika		
4.1	SST – D – 08.01.01	Ławy pod oporniki, betonowa z oporem	m3	102,37
4.2	SST – D – 08.01.01	Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 452,00
5		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Budowa zjazdów z tłucznia		
5.1	SST – D – 04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	237,00
5.2	SST – D – 04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	237,00
5.3	SST – D – 08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	10,70
5.4	SST – D – 08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	191,00
6		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Odwodnienie		
6.1	SST – D – 06.02.01	Ustawienie prefabrykowanego koryta żelbetowego wraz z pokrywą typu ciężkiego na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,50
6.2	SST – D – 06.02.01	Fundament pod koryto żelbetowe z pokrywą z kruszywa	m3	3,28
6.3	SST – D – 08.05.01	Ustawienie prefabrykatu żelbetowego typu "krakowskiego" na podsypce cementowo-piaskowej	m	269,00
6.4	SST – D – 08.05.01	Wykonanie fundamentu z betonu cementowego grubości 15cm pod prefabrykat żelbetowy typu "krakowskiego"	m3	11,84
6.5	SST – D – 08.05.01	Ustawienie prefabrykatu ściekowego eliptycznego 50x50 na podsypce cementowo-piaskowej	m	171,00
6.6	SST – D – 08.05.01	Wykonanie fundamentu z betonu cementowego grubości 15cm pod korytko ściekowe eliptyczne	m3	12,83
6.7	SST – D – 03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych Fi 80, przepusty rurowe (2 ścianki czołowe do przepustu 2Fi100)	m3	8,64

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	SST – D – 03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych Fi 80, przepusty rurowe (2 ścianki czołowe do przepustu Fi60)	m3	2,20
7		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Umocnienie pobocza		
7.1	SST – D – 04.04.02	Umocnienie pobocza kruszywem grubości 15 cm	m2	1 042,00
8		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja nawierzchni jezdni		
8.1	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C/1,5/2≤4,0 MPa, grubości 15cm (grubość 30 cm wraz z doziarnieniem)	m2	100,00
8.2	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C/1,5/2≤4,0 MPa, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy (grubość 30 cm wraz z doziarnieniem) Krotność=15	m2	100,00
8.3	SST – D – 04.05.01	Podbudowy z chudego betonu, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm (grubość 20 cm)	m2	100,00
8.4	SST – D – 04.05.01	Podbudowy z chudego betonu, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy (grubość 20 cm) Krotność=8	m2	100,00
8.5	SST – D – 04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t	23,23
8.6	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	5 816,00
8.7	SST – D – 04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 908,00
8.8	SST – D – 05.03.26 a	Ułożenie siatki do wzmacniania nawierzchni bitumicznych	m2	2 908,00
8.9	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm (grubość 8 cm)	m2	2 908,00
8.10	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy (grubość 8 cm) Krotność=4	m2	2 908,00
8.11	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm (grubość 4 cm)	m2	2 908,00
8.12	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy (grubość 4 cm)	m2	2 908,00
9		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Regulacja wysokościowa		
9.1	SST – D – 03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych z zastosowaniem prefabrykowanych elementów betonowych, włązy kanałowe	szt	12,00

Kosztorys inwestorski

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
		45233140-2 Roboty drogowe				
		Remont drogi gminnej nr 34402T Mąchocice Kapitulne				
1		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
		Roboty pomiarowe				
1.1	SST – D – 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,725	3 605,06	2 613,67
Razem Roboty pomiarowe						2 613,67
2		Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
		Roboty rozbiórkowe				
2.1	SST – D – 05.08.11	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, średniej grubości 6,0 cm	m2	2 700,92	4,47	12 073,11
2.2	SST – D – 01.02.04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (odległość 5 km)	m3	163,32	23,46	3 831,49
2.3	SST – D – 01.02.04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (odległość 5 km) Krotność=4	m3	163,32	19,62	3 204,34
2.4	SST – D – 01.02.04	Oплата za korzystanie ze środowiska	t	408,30	15,00	6 124,50
Razem Roboty rozbiórkowe						25 233,44
3		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
		Roboty ziemne				
3.1	SST – D – 01.02.02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II (odwóz humusu na 5km)	m3	346,60	32,91	11 406,61
3.2	SST – D – 01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15 t (odwóz humusu na 5km) Krotność=8	m3	346,60	7,48	2 592,57
3.3	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV	m3	75,54	39,46	2 980,81
3.4	SST – D – 02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV (odwóz nadmiaru gruntu na 5km)	m3	820,98	39,46	32 395,87
3.5	SST – D – 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t (odwóz nadmiaru gruntu na 5km) Krotność=8	m3	820,98	8,29	6 805,92
3.6	SST – D – 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	75,54	6,15	464,57
3.7	SST – D – 02.03.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	75,54	5,21	393,56
3.8	SST – D – 06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV	m2	3 504,88	5,00	17 524,40
3.9	SST – D – 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	2 125,88	7,02	14 923,68
3.10	SST – D – 06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu ażurowymi płytami prefabrykowanymi na podsypce cementowo - piaszkowej	m2	1 919,00	67,30	129 148,70
Razem Roboty ziemne						218 636,69
4		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
		Budowa opornika				
4.1	SST – D – 08.01.01	Ławy pod oporniki, betonowa z oporem	m3	102,37	474,67	48 591,97
4.2	SST – D – 08.01.01	Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaszkowej	m	1 452,00	28,20	40 946,40
Razem Budowa opornika						89 538,37
5		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
		Budowa zjazdów z tłucznia				
5.1	SST – D – 04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	237,00	29,52	6 996,24
5.2	SST – D – 04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	237,00	17,22	4 081,14
5.3	SST – D – 08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	10,70	474,67	5 078,97
5.4	SST – D – 08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	191,00	20,15	3 848,65

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
Razem Budowa zjazdów z tłucznia						20 005,00
6		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Odwodnienie				
6.1	SST – D – 06.02.01	Ustawienie prefabrykowanego koryta żelbetowego wraz z pokrywą typu ciężkiego na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,50	180,20	10 541,70
6.2	SST – D – 06.02.01	Fundament pod koryto żelbetowe z pokrywą z kruszywa	m3	3,28	461,83	1 514,80
6.3	SST – D – 08.05.01	Ustawienie prefabrykatu żelbetowego typu "krakowskiego" na podsypce cementowo-piaskowej	m	269,00	192,12	51 680,28
6.4	SST – D – 08.05.01	Wykonanie fundamentu z betonu cementowego grubości 15cm pod prefabrykat żelbetowy typu "krakowskiego"	m3	11,84	773,99	9 164,04
6.5	SST – D – 08.05.01	Ustawienie prefabrykatu ściekowego eliptycznego 50x50 na podsypce cementowo-piaskowej	m	171,00	54,89	9 386,19
6.6	SST – D – 08.05.01	Wykonanie fundamentu z betonu cementowego grubości 15cm pod korytko ściekowe eliptyczne	m3	12,83	794,43	10 192,54
6.7	SST – D – 03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych Fi 80, przepusty rurowe (2 ścianki czołowe do przepustu 2Fi100)	m3	8,64	1 396,19	12 063,08
6.8	SST – D – 03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych Fi 80, przepusty rurowe (2 ścianki czołowe do przepustu Fi60)	m3	2,20	1 396,19	3 071,62
Razem Odwodnienie						107 614,25
7		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Umocnienie pobocza				
7.1	SST – D – 04.04.02	Umocnienie pobocza kruszywem grubości 15 cm	m2	1 042,00	29,52	30 759,84
Razem Umocnienie pobocza						30 759,84
8		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Konstrukcja nawierzchni jezdni				
8.1	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C/1,5/2≤4,0 MPa, grubości 15cm (grubość 30 cm wraz z doziarnieniem)	m2	100,00	27,48	2 748,00
8.2	SST – D – 04.05.01	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C/1,5/2≤4,0 MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy (grubość 30 cm wraz z doziarnieniem) Krotność=15	m2	100,00	3,32	332,00
8.3	SST – D – 04.05.01	Podbudowy z chudego betonu, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (grubość 20 cm)	m2	100,00	33,56	3 356,00
8.4	SST – D – 04.05.01	Podbudowy z chudego betonu, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy (grubość 20 cm) Krotność=8	m2	100,00	21,47	2 147,00
8.5	SST – D – 04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t	23,23	275,11	6 390,81
8.6	SST – D – 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	5 816,00	0,44	2 559,04
8.7	SST – D – 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 908,00	2,33	6 775,64
8.8	SST – D – 05.03.26 a	Ułożenie siatki do wzmacniania nawierzchni bitumicznej	m2	2 908,00	18,60	54 088,80
8.9	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm (grubość 8 cm)	m2	2 908,00	27,73	80 638,84
8.10	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (grubość 8 cm) Krotność=4	m2	2 908,00	27,63	80 348,04
8.11	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm (grubość 4 cm)	m2	2 908,00	23,42	68 105,36
8.12	SST – D – 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (grubość 4 cm)	m2	2 908,00	7,79	22 653,32
Razem Konstrukcja nawierzchni jezdni						330 142,85
9		Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Regulacja wysokościowa				
9.1	SST – D – 03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych z zastosowaniem prefabrykowanych elementów betonowych, wazy kanałowe	szt	12,00	329,59	3 955,08
Razem Regulacja wysokościowa						3 955,08
Razem Remont drogi gminnej nr 34402T Mąchocice Kapitulne netto						828 499,19
VAT						190 554,81
Wartość kosztorysu brutto						1 019 054,00