

SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej 121027Z dz. 314/5 w miejscowości Biesiekierz
ADRES INWESTYCJI: Zadanie obejmuje działki o nr ewidencyjnym 314/5, 321/1, 322, 440 obręb Biesiekierz
NAZWA INWESTORA: Gmina Biesiekierz

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DROGOWA kosztorysant budowlany Grzegorz Wiliński SKB 9/2009

DATA OPRACOWANIA: 16 sierpień 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

16 sierpień 2022

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
PRZEDMIAR		3
1 Prace projektowe		3
2 Prace budowlane		3
kosztorys		8
1 Prace projektowe		8
2 Prace budowlane		8

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Prace projektowe			
1 d.1			Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem map do celów projektowych	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1			Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Prace budowlane			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			5 * 2	m	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			1142 * 4	m2	4 568,000	
					RAZEM	4 568,000
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkaduje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3		
			4568 * 0,10	m3	456,800	
					RAZEM	456,800
2.2			POSZERZENIE DROGI			
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3		
			752 * 1,5 * 0,35 + 301 * 2 * 0,35	m3	605,500	
					RAZEM	605,500
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			752 * 1,5 + 301 * 2	m2	1 730,000	
					RAZEM	1 730,000
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			1730	m2	1 730,000	
					RAZEM	1 730,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			1730	m2	1 730,000	
					RAZEM	1 730,000
2.3			DROGA			
10 d.2.3	KNR 2-31 0107-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
			1142 * 0,1 * 5,1	m3	582,420	
					RAZEM	582,420
11 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			1142 * 5,1	m2	5 824,200	
					RAZEM	5 824,200
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			1142 * 5,1	m2	5 824,200	
					RAZEM	5 824,200
13 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			5824,2	m2	5 824,200	
					RAZEM	5 824,200
14 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			5824,2	m2	5 824,200	
					RAZEM	5 824,200
15 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			1142 * 5	m2	5 710,000	
					RAZEM	5 710,000
16 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			5710	m2	5 710,000	
					RAZEM	5 710,000
2.4			ELEMENTY DROGI			
17 d.2.4	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			1142 * 2	m	2 284,000	
					RAZEM	2 284,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
			2284 * 0,08	m3	182,720	
					RAZEM	182,720
19 d.2.4	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01		Krawężniki betonowe wtopione na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			2840	m	2 840,000	
					RAZEM	2 840,000
20 d.2.4	KNR 2-31 0401-01		Rowki pod obrzeża	m		
			216	m	216,000	
					RAZEM	216,000
21 d.2.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			(36 * 3) * 2	m	216,000	
					RAZEM	216,000
2.5			ROWY			
22 d.2.5	KNR 2-01 0506-05		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2		
			680 * 2	m2	1 360,000	
					RAZEM	1 360,000
23 d.2.5	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			1360	m2	1 360,000	
					RAZEM	1 360,000
24 d.2.5	KNR 2-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
			1360	m2	1 360,000	
					RAZEM	1 360,000
2.6			POBOCZA			
25 d.2.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			((1142 * 2)) * 0,75	m2	1 713,000	
					RAZEM	1 713,000
26 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1713,00	m2	1 713,000	
					RAZEM	1 713,000
27 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Nawierzchnia pobocza z frezowiny - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1713,00	m2	1 713,000	
					RAZEM	1 713,000
2.7			BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO			
28 d.2.7	KNR 5-01 0107-02		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - rury DVR110	m		
			1142,00	m	1 142,000	
					RAZEM	1 142,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.7	KNNR 5 0705-01 SST-E-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS G160	m		
			254	m	254,000	
					RAZEM	254,000
30 d.2.7	KNR 5-01 0401-03 SST-E-01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii IV	stud		
			11,00	stud	11,000	
					RAZEM	11,000
2.8			PRZEPUST POD DROGĄ			
31 d.2.8	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.2.8	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			10 * 0,4	m3	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.2.8	KNR 2-31 0605-02		Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3		
			10 * 0,5	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
34 d.2.8	KNR 2-31 0605-05		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
			2	ściank.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.2.8	KNR 2-31 0605-08		Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.9			ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA			
36 d.2.9	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
			190 * 4 * 0,35	m3	266,000	
					RAZEM	266,000
37 d.2.9	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			266	m2	266,000	
					RAZEM	266,000
38 d.2.9	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			266	m2	266,000	
					RAZEM	266,000
39 d.2.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			266	m2	266,000	
					RAZEM	266,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			266	m2	266,000	
					RAZEM	266,000

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Prace projektowe				
1 d.1		Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem map do celów projektowych	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
2 d.1		Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Prace projektowe						
2		Prace budowlane				
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	10,000		
		obmiar = 5 * 2 = 10,000 m				
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	4 568,000		
		obmiar = 1142 * 4 = 4 568,000 m2				
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkłuje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3	456,800		
		obmiar = 4568 * 0,10 = 456,800 m3				
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.2		POSZERZENIE DROGI				
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3	605,500		
		obmiar = 752 * 1,5 * 0,35 + 301 * 2 * 0,35 = 605,500 m3				
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	1 730,000		
		obmiar = 752 * 1,5 + 301 * 2 = 1 730,000 m2				
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 730,000		
		obmiar = 1 730,000 m2				
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 730,000		
		obmiar = 1 730,000 m2				
Razem dział: POSZERZENIE DROGI						
2.3		DROGA				

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
10 d.2.3	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	582,420		
		obmiar = $1142 * 0,1 * 5,1 = 582,420 \text{ m}^3$				
11 d.2.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	5 824,200		
		obmiar = $1142 * 5,1 = 5 824,200 \text{ m}^2$				
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2	5 824,200		
		obmiar = $1142 * 5,1 = 5 824,200 \text{ m}^2$				
13 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	5 824,200		
		obmiar = $5 824,200 \text{ m}^2$				
14 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	5 824,200		
		obmiar = $5 824,200 \text{ m}^2$				
15 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	5 710,000		
		obmiar = $1142 * 5 = 5 710,000 \text{ m}^2$				
16 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	5 710,000		
		obmiar = $5 710,000 \text{ m}^2$				
Razem dział: DROGA						
2.4		ELEMENTY DROGI				
17 d.2.4	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m	2 284,000		
		obmiar = $1142 * 2 = 2 284,000 \text{ m}$				
18 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	182,720		
		obmiar = $2284 * 0,08 = 182,720 \text{ m}^3$				
19 d.2.4	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	2 840,000		
		obmiar = $2 840,000 \text{ m}$				
20 d.2.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża	m	216,000		
		obmiar = $216,000 \text{ m}$				
21 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	216,000		
		obmiar = $(36 * 3) * 2 = 216,000 \text{ m}$				
Razem dział: ELEMENTY DROGI						

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.5		ROWY				
22 d.2.5	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2	1 360,000		
		obmiar = $680 * 2 = 1\,360,000$ m2				
23 d.2.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	1 360,000		
		obmiar = 1 360,000 m2				
24 d.2.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	1 360,000		
		obmiar = 1 360,000 m2				
Razem dział: ROWY						
2.6		POBOCZA				
25 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 713,000		
		obmiar = $((1142 * 2)) * 0,75 = 1\,713,000$ m2				
26 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 713,000		
		obmiar = 1 713,000 m2				
27 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia pobocza z frezowiny - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 713,000		
		obmiar = 1 713,000 m2				
Razem dział: POBOCZA						
2.7		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
28 d.2.7	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - rury DVR110	m	1 142,000		
		obmiar = 1 142,000 m				
29 d.2.7	KNNR 5 0705-01 SST-E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS G160	m	254,000		
		obmiar = 254,000 m				
30 d.2.7	KNR 5-01 0401-03 SST-E-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii IV	stud.	11,000		
		obmiar = 11,000 stud.				
Razem dział: BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
2.8		PRZEPUST POD DROGĄ				
31 d.2.8	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
32 d.2.8	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	4,000		
		obmiar = $10 * 0,4 = 4,000$ m3				
33 d.2.8	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3	5,000		
		obmiar = $10 * 0,5 = 5,000$ m3				
34 d.2.8	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2,000		
		obmiar = 2,000 ściank.				
35 d.2.8	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
Razem dział: PRZEPUST POD DROGĄ						
2.9		ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA				

kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.2.9	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³	266,000		
		obmiar = 190 * 4 * 0,35 = 266,000 m ³				
37 d.2.9	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	266,000		
		obmiar = 266,000 m ²				
38 d.2.9	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	266,000		
		obmiar = 266,000 m ²				
39 d.2.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	266,000		
		obmiar = 266,000 m ²				
40 d.2.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	266,000		
		obmiar = 266,000 m ²				
Razem dział: ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA						
Razem dział: Prace budowlane						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						