

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej nr 270523K polegająca na budowie drogi dla pieszych w miejscowości Bystra
LOKALIZACJA ROBÓT:	województwo: małopolskie, powiat: gorlicki, gmina: Gorlice, obręb: Bystra
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Gmina Gorlice
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	ul. 11 Listopada 2 38-300 Gorlice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA:	29.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.05.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Rozbiórka nawierzchni drogi publicznej			
1 d.1.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		22 + 55 + 6 + 6	m	89,000	
				RAZEM	89,000
2 d.1.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		<i>przejście wyniesione</i> 5,90 * 6	m2	35,400	
				RAZEM	35,400
3 d.1.1.1	KNR 2-31 0802- 07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
		<i>przejście wyniesione</i> 5,90 * 6	m2	35,400	
				RAZEM	35,400
4 d.1.1.1	KNR 2-31 0802- 07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - istn. pobocze - początek prawostronnej drogi dla pieszych	m2		
		4,7	m2	4,700	
				RAZEM	4,700
1.1.2		Rozbiórka nawierzchni zjazdów			
5 d.1.1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		13 + 27,70	m2	40,700	
				RAZEM	40,700
1.1.3		Rozbiórka ścieków z elementów prefabrykowanych			
6 d.1.1.3	KNR 2-31 0817- 05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12 + 5	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.1.4		Roboty rozbiórkowe - wywiezienie gruzu			
7 d.1.1.4	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.2 * 0,10	m3	3,540	
		poz.3 * 0,10	m3	3,540	
		poz.4 * 0,15	m3	0,705	
		poz.5 * 0,10	m3	4,070	
		poz.6 * 0,50 * 0,15	m3	1,275	
				RAZEM	13,130
1.2		Roboty pomiarowe			
8 d.1.2	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1 / 1000 * (22 + 55)	km	0,077	
				RAZEM	0,077
9 d.1.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty ziemne			
10 d.1.3	KNR 2-01 0218- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		1,80 * (22 + 55)	m3	138,600	
				RAZEM	138,600
11 d.1.3	KNR 2-01 0206- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m3		
		poz.13	m3	9,580	
				RAZEM	9,580
12 d.1.3	KNR 2-01 0206- 05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km -odwóz gruntu nieprzydatnego	m3		
		poz.10 - poz.11	m3	129,020	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129,020
13 d.1.3	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m3		
		2,2 + 6,6	m3	8,800	
		0,36 <zjazd w km 0+028,40>	m3	0,360	
		0,42 <zjazd w km 0+054,10>	m3	0,420	
				RAZEM	9,580
1.4		Organizacja ruchu			
14 d.1.4	analiza indywidualna	Opracowanie, zatwierdzenie oraz wprowadzenie czasowej organizacji ruchu na okres wykonywania robót (oznakowanie i zabezpieczenie terenu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			
2.1		Elementy ulic			
15 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.17 * 0,08	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		poz.18 * 0,08	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
17 d.2.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5 + 17 + 40 + 5 + 8	m	75,000	
				RAZEM	75,000
18 d.2.1	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		5 + 5 + 8	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.2.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża	m3		
		poz.21 * 0,04	m3	3,040	
				RAZEM	3,040
20 d.2.1	KNR 2-31 0402-05 analogia	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m - ława pod obrzeża	m3		
		poz.22 * 0,04	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
21 d.2.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża betonowe 30x10cm	m		
		23 + 2 + 5 + 40 + 6	m	76,000	
				RAZEM	76,000
22 d.2.1	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		5 + 6	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2		Nawierzchnia z kostki - droga dla pieszych			
23 d.2.2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1,50 * (22 + 55)	m2	115,500	
				RAZEM	115,500
24 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/63mm, stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 40 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.23	m2	115,500	
				RAZEM	115,500
25 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5mm, stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.23	m2	115,500	
				RAZEM	115,500

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,5 * (22,00 + 42,30 + 7,00) zjazd w km 0,028,40 -poz.31	m2 m2	106,950 -13,500	
				RAZEM	93,450
2.3		Nawierzchnia z kostki - zjazdu			
27 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.30 poz.31	m2 m2	6,900 13,500	
				RAZEM	20,400
28 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/63mm, stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 40 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.27	m2	20,400	
				RAZEM	20,400
29 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5mm, stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.27	m2	20,400	
				RAZEM	20,400
30 d.2.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd w km 0+054,10	m2		
		6,9	m2	6,900	
				RAZEM	6,900
31 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd w km 0+028,40	m2		
		1,5 * 9	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
2.4		Nawierzchnia z kostki - przejście dla pieszych			
32 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		5,90 * 1 / 2 5,90 * 4 5,90 * 1 / 2	m2 m2 m2	2,950 23,600 2,950	
				RAZEM	29,500
33 d.2.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - beton cementowy C20/25	m2		
		poz.34	m2	35,400	
				RAZEM	35,400
34 d.2.4	KNNR 6 0503-01 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 10cm na podsypce piaskowej	m2		
		5,90 * (1 + 4 + 1)	m2	35,400	
				RAZEM	35,400
2.5		Nawierzchnia asfaltowa - zjazdu			
35 d.2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		10,1 <zjazd w km 0+028,40> 38,5 <zjazd w km 0+054,10>	m2 m2	10,100 38,500	
				RAZEM	48,600
36 d.2.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CNR o frakcji 0/63mm, stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 40 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.35	m2	48,600	
				RAZEM	48,600

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5mm, stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2		
		poz.35	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
38 d.2.5	KNR 2-31 0310-01 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.35	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
39 d.2.5	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.35	m2	48,600	
				RAZEM	48,600
3		KANALIZACJA I ODWODNIENIE			
3.1		Roboty przygotowawcze			
3.1.1		Roboty pomiarowe			
40 d.3.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1 / 1000 * 16	km	0,016	
				RAZEM	0,016
3.1.2		Rozbiórka nawierzchni drogi publicznej			
41 d.3.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2 * (0,4 + 0,6 + 0,4)	m	2,800	
				RAZEM	2,800
42 d.3.1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		poz.41	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
43 d.3.1.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.41	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
3.1.3		Roboty ziemne			
44 d.3.1.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów szalunkami na czas wykonywania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.1.3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		<i>kanaly rurowe 200</i> <i>dł. kanału * (gr. podkładu + gł. śr. kanału) * szer. wykopu</i> <i>poz.52 * (0,20 + 1,50) * 0,80</i>	m3	21,760	
		<i>studnie rewizyjne</i> <i>((gr. podkładu + gł. części dolnej - gr. konstrukcji drogi) * szt. studni + dł. kominów) * szer. wykopu * dł. wykopu</i> <i>((0,15 + 0,60 - 0,64) * poz.58 + poz.59) * 1,50 * 1,50</i>	m3	2,723	
		<i>studzienki ściekowe</i> <i>(wys. łączna - szt. wpustów * (gr. konstrukcji drogi - gr. podkładu) * szer. wykopu * dł. wykopu</i> <i>(4 - poz.63 * (0,64 - 0,15)) * 0,5 * 0,5</i>	m3	0,755	
		<i>przykanaliki 160 z wpustów ulicznych</i> <i>dł. kanału * (gr. podkładu + gł. śr. kanału) * szer. wykopu</i> <i>poz.51 * (0,76 * 0,76 - 0,0201)</i>	m3	4,572	
				RAZEM	29,810
46 d.3.1.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.45	m3	29,810	

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>-kanały rurowe i przykanaliki</i> <i>- podkład - obsypka - pow. przekroju kanału * dł. kanału</i> -poz.50 - poz.54 - 0,0314 * poz.52  <i>studnie rewizyjne</i> <i>- podkład - pow. przekroju studni * (wys. łączna - gr. konstrukcji drogi)</i> -poz.55 - 3,77 * (1,70 - 0,64)  <i>studzienki ściekowe</i> <i>- podkład - pow. przekroju wpustu * wysokość łączna</i> -poz.62 - 0,1963 * 4	m3           m3           m3	-18,618           -4,334           -0,835	
				RAZEM	6,023
47 d.3.1.3	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;	m3		
		poz.46	m3	6,023	
				RAZEM	6,023
48 d.3.1.3	KNNR 11 0402-06 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.3.1.3	KNR 2-01 0213-06 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.45 - poz.46	m3	23,787	
				RAZEM	23,787
3.2		Roboty montażowe - kanały rurowe i przykanaliki			
50 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		poz.51 * (0,30 + 0,16 + 0,30) * 0,20	m3	1,246	
		poz.52 * (0,30 + 0,20 + 0,30) * 0,20	m3	2,560	
				RAZEM	3,806
51 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,52 + 1,68	m	8,200	
				RAZEM	8,200
52 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.3.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		<i>dł. kanału * (szer. obsypki * wys. obsypki - pow. przekroju kanału)</i> poz.51 * (0,76 * 0,76 - 0,0201) poz.52 * (0,80 * 0,80 - 0,0314)	m3 m3	4,572 9,738	
				RAZEM	14,310
3.3		Roboty montażowe - studnie rewizyjne			
55 d.3.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		poz.58 * 1,5 * 1,5 * 0,15	m3	0,338	
				RAZEM	0,338
56 d.3.3	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		<i>(szt. studni * wys. części dolnej + dł. kominów) * obw studni+ [pow. podkładu]</i> (poz.58 * 0,6 + poz.59) * 3,77 + [1,5 * (1,5 * 2 + 0,15 * 4)]	m2	11,809	
				RAZEM	11,809

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.3	KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		
		poz.56	m2	11,809	
				RAZEM	11,809
58 d.3.3	KNNR 4 2008-03 analogia	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1200 wys 600	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.3	KNNR 4 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		gl. łączna - szt. studni * wys. części dolnej 1,70 - poz.58 * 0,60	m	1,100	
				RAZEM	1,100
60 d.3.3	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1200mm	kpl.		
		poz.58	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.3	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach	szt		
		poz.58	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Roboty montażowe - studzienki ściekowe			
62 d.3.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		poz.63 * 0,50 * 0,50 * 0,10	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
63 d.3.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -wpusty uliczne o wysokości do 2m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.4	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3.4	KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		
		poz.64	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3.4	analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		poz.63	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		Odwodnienie powierzchniowe			
67 d.3.5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod ścieki C12/15	m3		
		0,04 * (poz.68 + poz.69)	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
68 d.3.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płytkość 50x15x50cm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.3.5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50x50x15 - korytko betonowe 40x20x50cm z kratą żeliwną D400	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4		POZOSTAŁE ROBOTY			
4.1		Obsianie skarp			
70 d.4.1	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		55,44	m2	55,440	
				RAZEM	55,440
4.2		Stała Organizacja Ruchu			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4.2	analiza indywidualna	Opracowanie, zatwierdzenie oraz wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000