
KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Budowlanych w Lisowie
ADRES INWESTYCJI : Gmina Herby, Lisów ul. Budowlanych
INWESTOR : GMINA HERBY
ADRES INWESTORA : Lubliniecka 33, 42-284 Herby
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 14.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Budowlanych w Lisowie					
1		ULICA BUDOWLANYCH			
1.1		JEZDNI BITUMICZNA			
1.1.	45100000-8	D-01.01.01; D-01.02.04 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1.1		0.1671	km	0.167	
				RAZEM	0.167
2	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm	m		
d.1.	0201-03				
1.1	analogia	6+6.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.1.	0813-01				
1.1		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 4 cm			
1.1	0803-04	820	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
5	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez	kpl.		
d.1.	0411-03	osadnika i bez syfonu			
1.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm	m		
d.1.	0230-09				
1.1	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
d.1.	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km			
1.1	1103-05	390*0.22*0.15+820*0.04+4*2*3.14*0.25+15*0.16	m ³	54.350	
				RAZEM	54.350
1.1.	45100000-8	D-02.00.01; D-02.01.01; D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
2					
8	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-03				
1.2		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na od-	m ³		
d.1.	0217-06	kład w gruncie kat. III			
1.2		11*1*1*1.6+(1+0.5+8+4+3.5+1.5+6+4.5+11+4.5+1)*0.6*1.2+16*0.2*0.2	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1.2		51-11*3.14*0.25*0.25-45.5*0.2*0.2	m ³	47.021	
				RAZEM	47.021
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
1.2		47.021	m ³	47.021	
				RAZEM	47.021
12	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
d.1.	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km			
1.2	1103-05	920+51-47.021	m ³	923.979	
				RAZEM	923.979
1.1.	45233000-9	D.04.04.02b - POBUDOWA			
3					
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1.3	0114-06	920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 4	45233100-0	D-08.01.01b - ELEMENTY ULIC			
14 d.1. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		278*0.093+66*0.098	m ³	32.322	
				RAZEM	32.322
15 d.1. 1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
16 d.1. 1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.1. 5	45233200-1	D-04.03.01a; D-05.03.05b; D-05.03.05a - NAWIERZCHNIA			
17 d.1. 1.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
18 d.1. 1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
19 d.1. 1.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
20 d.1. 1.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
1.1. 6		D-03.02.01 - ODWODNIENIE			
21 d.1. 1.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - PŁASKI WPUST	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.1. 1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -PODSYPKA	m ³		
		(0.6*0.2)*45.5	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
23 d.1. 1.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U (lite) SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- PRZYKANALIKI	m		
		1+0.5+8+4+3.5+1.5+6+4.5+11+4.5+1	m	45.500	
				RAZEM	45.500
24 d.1. 1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA	m ³		
		2*0.2*0.2*45.5	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
25 d.1. 1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -ZASYPKA	m ³		
		0.6*0.2*45.5	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
1.1. 7		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
26 d.1. 1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1406-04 1.7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 0510-01 1.7	KNR 2-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		145*0.5	m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
1.2		ZJAZDY			
1.2. 45100000-8 1		D-01.02.04 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
29 d.1. 0813-01 2.1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
30 d.1. 0803-03 2.1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		187	m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
31 d.1. 1103-04 2.1	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		76*0.22*0.15+187*0.04	m ³	9.988	
				RAZEM	9.988
1.2. 45100000-8 2		D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
32 d.1. 0101-03 2.2	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		183	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
33 d.1. 1103-04 2.2	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		183*0.3	m ³	54.900	
				RAZEM	54.900
1.2. 45233000-9 3		D-04.04.02b - PODBUDOWA			
34 d.1. 0114-05 2.3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		183	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
1.2. 45233100-0 4		D-08.01.01b - ELEMENTY ULIC			
35 d.1. 0402-04 2.4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		88*0.093	m ³	8.184	
				RAZEM	8.184
36 d.1. 0403-05 2.4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
1.2. 45233200-1 5		D-05.03.23a - NAWIERZCHNIE			
37 d.1. 0511-03 2.5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR SZARY	m ²		
		183	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
1.2. 6		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
38 d.1. 1406-03 2.6	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 0510-01 2.6	KNR 2-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		88*0.5	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
1.3		PARKINGI			
1.3. 45100000-8		D-01.02.04 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
40 d.1. 0813-01 3.1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
41 d.1. 0803-03 3.1 0803-04	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
42 d.1. 0811-01 3.1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m ²		
		102.5	m ²	102.500	
				RAZEM	102.500
43 d.1. 1103-04 3.1 1103-05	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		98*0.22*0.15+160*0.04+102.5*0.12	m ³	21.934	
				RAZEM	21.934
1.3. 45100000-8		D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
44 d.1. 0101-03 3.2	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
		355.6	m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
45 d.1. 1103-04 3.2 1103-05	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		355.6*0.3	m ³	106.680	
				RAZEM	106.680
1.3. 45233000-9		D-04.04.02b - PODBUDOWA			
46 d.1. 0114-05 3.3 0114-06	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		355.6	m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
1.3. 45233100-0		D-08.01.01b - ELEMENTY ULIC			
47 d.1. 0402-04 3.4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		121*0.098	m ³	11.858	
				RAZEM	11.858
48 d.1. 0403-03 3.4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
1.3. 45233200-1		D-05.03.23a - NAWIERZCHNIE			
49 d.1. 0511-03 3.5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR CZERWONY - LINIE SEGREGACYJNE Z KOS- TKI SZAREJ	m ²		
		355.6	m ²	355.600	
				RAZEM	355.600
1.3. 6		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I OZNAKOWANIE			
50 d.1. 0510-01 3.6	KNR 2-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		121*0.5	m ²	60.500	
				RAZEM	60.500
1.4		CHODNIK			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1		ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
51	KNR 5-02	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm	m		
d.1.	0201-03				
4.1	analogia				
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1.4.2	45100000-8	D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
52	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.1.	0101-03				
4.2					
		8.7	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
53	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.	1103-04				
4.2	1103-05				
		8.7*0.3	m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
1.4.3	45233000-9	D.04.04.02b - PODBUDOWA			
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
4.3					
		8.7	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
1.4.4	45233100-0	D-08.03.01 - ELEMENTY ULIC			
55	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
4.4	analogia				
		9.5*0.048	m ³	0.456	
				RAZEM	0.456
56	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.1.	0407-05				
4.4					
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
1.4.5	45233200-1	D-05.03.23a - NAWIERZCHNIA			
57	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR SZARY	m ²		
d.1.	0511-03				
4.5					
		8.7	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
2		SIĘGACZ			
2.1		JEZDNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
2.1.1	45100000-8	D-01.01.01; D-01.02.04 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH			
58	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
1.1					
		0.0579	km	0.058	
				RAZEM	0.058
59	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.2.	0813-01				
1.1					
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)	m		
d.2.	0809-04				
1.1	analogia				
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
61	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.2.	1103-04				
1.1	1103-05				
		25*0.22*0.15+180*0.15	m ³	27.825	
				RAZEM	27.825
2.1.2	45100000-8	D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
62	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.2.	0101-02				
1.2					
		326.5	m ²	326.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	326.500
63	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.2.	1103-04				
1.2	1103-05	326.5*0.3	m ³	97.950	
				RAZEM	97.950
2.1.	45233000-9	D.04.04.02b - PODBUDOWA			
3					
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
1.3	0114-06	326.5	m ²	326.500	
				RAZEM	326.500
2.1.	45233100-0	D-08.01.01b - ELEMENTY ULIC			
4					
65	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
1.4		12.6*0.093+88*0.098	m ³	9.796	
				RAZEM	9.796
66	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-05				
1.4		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
67	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
1.4		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
2.1.	45233200-1	D-05.03.23a - NAWIERZCHNIA			
5					
68	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR SZARY	m ²		
d.2.	0511-03				
1.5		326.5	m ²	326.500	
				RAZEM	326.500
2.1.		D-03.02.01 - ODWODNIENIE			
6					
69	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - PŁASKI WPUST	szt.		
d.2.	0625-02				
1.6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -PODSYPKA	m ³		
d.2.	1411-03				
1.6		(0.6*0.2)*11	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
71	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U (łite) SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- PRZYKANALIKI	m		
d.2.	0408-03				
1.6		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -OBSYPKA	m ³		
d.2.	1411-03				
1.6		2*0.2*0.2*11	m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
73	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -ZASYPKA	m ³		
d.2.	1411-03				
1.6		0.6*0.2*11	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
2.1.		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7					
74	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2.	1406-03				
1.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.	0510-01				
1.7		35*.5	m ²	17.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.500
2.2		CHODNIK			
2.2.1	45100000-8	D-04.01.01 - ROBOTY ZIEMNE			
76 d.2. 0101-02 2.1	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
77 d.2. 1103-04 2.1	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów pozyskanych z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		100*0.3	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2.2	45233000-9	D.04.04.02b - PODBUDOWA			
78 d.2. 0114-05 2.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.2.3	45233100-0	D-08.03.01 - ELEMENTY ULIC			
79 d.2. 0402-04 2.3	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem	m ³		
		77.4*0.048	m ³	3.715	
				RAZEM	3.715
80 d.2. 0407-05 2.3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		77.4	m	77.400	
				RAZEM	77.400
2.2.4	45233200-1	D-05.03.23a - NAWIERZCHNIA			
81 d.2. 0511-03 2.4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR SZARY	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.2.5		D-03.02.01a - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
82 d.2. 0510-01 2.5	KNR 2-01	Humusowanie poboczy z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		77.4*0.5	m ²	38.700	
				RAZEM	38.700