

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA - UL. PRUSZKOWSKA, DROGI GMINNE - UL. DZIAŁKOWA, JEŻYNOWA, TOPOŁOWA W M. STRZENIÓWKA
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU PRUSZKOWSKIEGO
ADRES INWESTORA : UL. DRZYMAŁY 30, 05-800 PRUSZKÓW
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski upr. MAZ/0143/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 3107W - UL. PRUSZKOWSKIEJ W ZAKRESIE ROZBUDOWY SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ GMINNĄ 310604W - UL. DZIAŁKOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 310313W - UL. JEŻYNOWĄ, DROGĄ GMINNĄ 311601W - UL. TOPOŁOWĄ W MIEJSCOWOŚCI STRZENIÓWKA, GMINA NADARZYN, POWIAT PRUSZKOWSKI					
1		Droga			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe	m		
d.1.1	0111-01	500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
2	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.1	0111-01	poz.1	m	500,00	
				RAZEM	500,00
1.2		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
3	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1.2	0818-06	54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
4	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki - Ogrodzenie działki ewidencyjnej nr 58/14 od strony ul. Jeżynowej	m		
d.1.2	0818-04	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki - Ogrodzenie działki ewidencyjnej nr 116 od strony skrzyżowania ulic Pruszkowskiej i Działkowej	m		
d.1.2	0818-04	75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
6	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń drewnianych	m		
d.1.2	0818-04	28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
7		Rozbiórka wraz z utylizacją obiektu kontenerowego	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Rozbiórka wraz z utylizacją obiektu gastronomicznego	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Przestawienie krzyża	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.2	0104-03	1850	m ²	1 850,00	
				RAZEM	1 850,00
11	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.2	0105-02	1850	m ²	1 850,00	
				RAZEM	1 850,00
12	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.2	0105-02	1850	m ²	1 850,00	
				RAZEM	1 850,00
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników z kostki betonowej z wywozem	m ²		
d.1.2	0815-02	660	m ²	660,00	
				RAZEM	660,00
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0802-03	Krotność = 1,5	m ²	660,00	
		660		RAZEM	660,00
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0804-03	405	m ²	405,00	
				RAZEM	405,00
16	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem	m		
d.1.2	0107-01	520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
17	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem	m		
d.1.2	0814-02	270	m	270,00	
				RAZEM	270,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki (frezowanie korekcyjne)	m ²		
d.1.2	0102-01	6+6+6+5	m ²	23,00	
				RAZEM	23,00
1.3		D.01.00.00. Wycinka drzew i krzaków			
19	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	m ²		
d.1.3	0102-01	1301+14	m ²	1 315,00	
				RAZEM	1 315,00
20	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.1.3	0101-06	13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
21	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
d.1.3	0110-01 0110-04	13*0,42	m ³	5,46	
				RAZEM	5,46
22	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1.3	0110-03 0110-05	13*1,35+12,6*0,03	mp	17,93	
				RAZEM	17,93
23	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1.3	0110-02 0110-05	13*0,45+12,6*0,03	mp	6,23	
				RAZEM	6,23
1.4		D.03.00.00. Regulacja wysokościowa i przestawienie kolidującej infrastruktury			
24	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.4	1406-05	13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
1.5		D.02.00.00. Roboty ziemne			
25	KNNR 1	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - 95% mechanicznie	m ³		
d.1.5	0202-08	1867*0,95	m ³	1 773,65	
				RAZEM	1 773,65
26	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. IV) - 5%ręcznie	m ³		
d.1.5	0301-03	1867*0,05	m ³	93,35	
				RAZEM	93,35
27	KNNR 1	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - 90%mechanicznie	m ³		
d.1.5	0402-01	1040*0,9	m ³	936,00	
				RAZEM	936,00
28	KNNR 1	Nasyp. Ręczne formowanie nasypów - 10%ręcznie	m ³		
d.1.5	0311-01	1040*0,1	m ³	104,00	
				RAZEM	104,00
1.6		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni - Jezdnia KR4 - ul. Pruszkowska i rondo [A1]			
29	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.6	0103-03	1990	m ²	1 990,00	
				RAZEM	1 990,00
30	KNNR 6	Warstwa mrozoochronna gr.20,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 - mieszanka wytwarzana w wytwornicach stacjonarnych	m ²		
d.1.6	0111-02	Krotność = 1,3333 1990	m ²	1 990,00	
				RAZEM	1 990,00
31	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
d.1.6	0113-01	Krotność = 0,6667 poz.38	m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
32	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
d.1.6	0113-05	poz.38	m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
33	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
d.1.6	1004-07	poz.39	m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
34	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 10 cm AC22P KR4	m ²		
d.1.6	0110-03	Krotność = 1,25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
35	KNR AT-03 d.1.6 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókna szklanego 100/100 (6+6)*2	m ²		
			m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
36	KNR 2-31 d.1.6 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
		poz.39	m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
37	KNNR 6 d.1.6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC 16W KR4 Krotność = 1,2 poz.39	m ²		
			m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
38	KNR 2-31 d.1.6 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
		poz.39	m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
39	KNNR 6 d.1.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR4 1790	m ²		
			m ²	1 790,00	
				RAZEM	1 790,00
1.7		D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni - Jezdnia KR2 - Drogi gminne [A2]			
40	KNNR 6 d.1.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 890	m ²		
			m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
41	KNNR 6 d.1.7 0111-02	Warstwa mrozochronna gr.15,0cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 - mieszanka wytwarzana w wytwornicach stacjonarnych poz.40	m ²		
			m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
42	KNNR 6 d.1.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) Krotność = 0,6667 poz.40	m ²		
			m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
43	KNNR 6 d.1.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) poz.40	m ²		
			m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
44	KNR 2-31 d.1.7 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
		poz.40	m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
45	KNR AT-03 d.1.7 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókna szklanego 100/100 (6+6)*2	m ²		
			m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
46	KNNR 6 d.1.7 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) AC 16W KR2 Krotność = 1,6 poz.40	m ²		
			m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
47	KNR 2-31 d.1.7 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
		poz.40	m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
48	KNNR 6 d.1.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR2 poz.40	m ²		
			m ²	890,00	
				RAZEM	890,00
1.8		D.05.00.00. Chodnik i ścieżka pieszo-rowrowa			
49	KNNR 6 d.1.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 650	m ²		
			m ²	650,00	
				RAZEM	650,00
50	KNNR 6 d.1.8 0111-02	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm Krotność = 0,6667 poz.49	m ²		
			m ²	650,00	
				RAZEM	650,00
51	KNNR 6 d.1.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) poz.49	m ²		
			m ²	650,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na długości przejść płytki dotykowe 40x40x7cm) (chodnik: kostka koloru szarego, fazowana; CPR: kolor czerwony, kostka bezfazowa)	m ²	RAZEM	650,00
d.1.8	0502-03	poz.49	m ²	650,00	
				RAZEM	650,00
1.9		D.05.00.00. Ścieżka rowerowa			
53	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.9	0103-01	725	m ²	725,00	
				RAZEM	725,00
54	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm	m ²		
d.1.9	0111-02	Krotność = 0,6667	m ²	725,00	
		poz.53		RAZEM	725,00
55	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
d.1.9	0113-05	poz.53	m ²	725,00	
				RAZEM	725,00
56	KNNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m ²		
d.1.9	1004-07	poz.53	m ²	725,00	
				RAZEM	725,00
57	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 11W KR1	m ²		
d.1.9	0308-02	Krotność = 0,8	m ²	725,00	
		poz.53		RAZEM	725,00
58	KNNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją	m ²		
d.1.9	1004-07	poz.53	m ²	725,00	
				RAZEM	725,00
59	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC8S KR1	m ²		
d.1.9	0309-02	poz.53	m ²	725,00	
				RAZEM	725,00
1.10		D.05.00.00. Wyspy dzielące i opaski			
60	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01		m ²	219,20	
10		219,2		RAZEM	219,20
61	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>80 MPa gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0111-02	Krotność = 0,6667	m ²	219,20	
10		poz.60		RAZEM	219,20
62	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
d.1.	0113-05	185	m ²	185,00	
10				RAZEM	185,00
63	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-05	185	m ²	185,00	
10				RAZEM	185,00
1.11		D.05.00.00. Zjazdy z kostki betonowej			
64	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01	150	m ²	150,00	
11				RAZEM	150,00
65	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0111-02	poz.64	m ²	150,00	
11				RAZEM	150,00
66	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe)	m ²		
d.1.	0113-05	Krotność = 1,3333	m ²	150,00	
11		poz.64		RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 11	KNNR 6 0502-03	Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.64	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
1.12		D.05.00.00. Pierścień ronda i zabruki na rondzie			
68 d.1. 12	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 146	m ² m ²	 146,00	
				RAZEM	146,00
69 d.1. 12	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, klasa wytrzymałości C1,5/2, na powierzchni E2>100 MPa gr. 20 cm Krotność = 1,3333 poz.68	m ² m ²	 146,00	
				RAZEM	146,00
70 d.1. 12	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) Krotność = 1,3333 poz.68	m ² m ²	 146,00	
				RAZEM	146,00
71 d.1. 12	KNNR 6 0302-03	Warstwa ścierna z kamiennej kostki drogowej granitowej, łupanej 15/17 na podsypce cem.-piaskowej 1:4 - 4 cm poz.68	m ² m ²	 146,00	
				RAZEM	146,00
1.13		D.08.00.00. Elementy drogowe			
72 d.1. 13	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 630	m m	 630,00	
				RAZEM	630,00
73 d.1. 13	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 22x15 cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) - 344	m m	 344,00	
				RAZEM	344,00
74 d.1. 13	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne 30x20cm ułożone na płask (pierścień ronda) na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 57	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
75 d.1. 13	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 700	m m	 700,00	
				RAZEM	700,00
1.14		D.07.00.00. Organizacja ruchu			
76 d.1. 14	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne koloru białego 240	m ² m ²	 240,00	
				RAZEM	240,00
77 d.1. 14	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne koloru czerwonego 120	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
78 d.1. 14	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wraz z usubięciem słupków 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
79 d.1. 14	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
80 d.1. 14	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - konstrukcja wsporcza wysięgnikowa 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.1. 14	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
82 d.1. 14	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.1. 14	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (słupki U5b)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.15		D.06.00.00. Pobocze			
84 d.1. 15	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		215	m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
85 d.1. 15	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25 poz.84	m ²		
			m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
86 d.1. 15	KNR 2-31 0204-03	Pobocze utwardzone kruszywem 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo kwarcytowe lub dolomitowe) Krotność = 1,5 poz.84	m ²		
			m ²	215,00	
				RAZEM	215,00
1.16		D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa			
87 d.1. 16	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		1700	m ²	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00