

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Nr 172032B - droga do kolonii Lisno

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km trasy	1,00
			trasa 1: 1,00140		1,00140
			Dział nr 1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
2	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	szt	27,00
			27		27,00000
3	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	szt	36,00
			36		36,00000
4	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	41,00
			41		41,00000
5	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	22,00
			22		22,00000
6	KNNR 1 0101-0500		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	szt	16,00
			16		16,00000
7	KNNR 1 0101-0600		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm	szt	7,00
			7		7,00000
8	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm	szt	1,00
			1		1,00000
9	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 76-85 cm Krotność = 1,15	szt	1,00
			1		1,00000
10	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 126-135 cm Krotność = 1,68	szt	1,00
			1		1,00000
11	KNNR 1 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	ha	0,02
			(2*100)/10000		0,02000
12	KNNR 1 0104-0300		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35cm, grunt kat. I-II	szt	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNNR 1 0104-0400		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 36-45cm, grunt kat. I-II	szt	6,00
			6		6,00000
14	KNNR 1 0104-0500		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 46-55cm, grunt kat. I-II	szt	6,00
			6		6,00000
15	KNNR 1 0104-0600		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 56-65cm, grunt kat. I-II	szt	7,00
			7		7,00000
16	KNNR 1 0104-0700		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 66-75cm, grunt kat. I-II	szt	1,00
			1		1,00000
17	KNNR 1 0104-0800		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 76-100cm, grunt kat. I-II	szt	4,00
			4		4,00000
18	KNNR 1 0104-1800		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 101-130cm, grunt kat. III-IV	szt	4,00
			4		4,00000
19	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	40,74
			10-15 cm: 27*0,07		1,89000
			16-25 cm: 36*0,20		7,20000
			26-35 cm: 41*0,24		9,84000
			36-45 cm: 22*0,30		6,60000
			46-55 cm: 16*0,42		6,72000
			56-65 cm: 7*0,58		4,06000
			66-75 cm: 1*0,77		0,77000
			76-100 cm: 1*1,29		1,29000
			101-130 cm: 1*2,37		2,37000
			powyżej 130 cm:		
20	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	50,95
			10-15 cm: 27*0,05		1,35000
			16-25 cm: 36*0,07		2,52000
			26-35 cm: (3+41)*0,17		7,48000
			36-45 cm: (6+22)*0,28		7,84000
			46-55 cm: (6+16)*0,45		9,90000
			56-65 cm: (7+7)*0,65		9,10000
			66-75 cm: (1+1)*0,88		1,76000
			76-100 cm: (4+1)*1,02		5,10000
			101-130 cm: (4+1)*1,18		5,90000
			powyżej 130 cm:		
21	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	87,96
			10-15 cm: 27*0,06		1,62000
			16-25 cm: 36*0,17		6,12000
			26-35 cm: 41*0,42		17,22000
			36-45 cm: 22*0,77		16,94000
			46-55 cm: 16*1,35		21,60000
			56-65 cm: 7*1,95		13,65000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			66-75 cm: 1*2,62		2,62000
			76-100 cm: 1*2,96		2,96000
			101-130 cm: 1*3,23		3,23000
			powyżej 130 cm:		
			karczowanie zagajników i krzaków: 0,02*100		2,00000
			Dział nr 1.3. Usunięcie humusu		
22	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t wg tabeli humusu:	m3	1101,20
			trasa1: 1101,20		1101,20000
23	KNNR 1 0208-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV Krotność = 2 wg tabeli humusu:	m3	936,26
			trasa1: 1101,20-164,94		936,26000
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE		
			Dział nr 2.1. Wykonywanie wykopów		
24	KNNR 1 0202-0701		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t wg tabeli robót ziemnych:	m3	1213,76
			trasa1: 247,36		247,36000
			zjazdu: 18,74		18,74000
			usunięcie żużla: 947,66		947,66000
25	KNNR 1 0208-0101		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV usunięcie żużla: 947,66	m3	947,66
					947,66000
			Dział nr 2.2. Wykonywanie nasypów		
26	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW - grunt z wykopu wg tabeli robót ziemnych:	m3	266,10
			trasa1: 247,36		247,36000
			zjazdu: 18,74		18,74000
27	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu wg tabeli robót ziemnych:	m3	1606,90
			trasa1: 1828,35-247,36		1580,99000
			zjazdu: 44,65-18,74		25,91000

2.2. Wykonywanie nasypów

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 4-6t wg tabeli robót ziemnych: trasa1: 1828,35 zjazdy: 44,65	m3	1873,00 1828,35000 44,65000
			Dział nr 3. PRZEPUSTY I ROWY KRYTE		
			Dział nr 3.1. Rów zakryty z rur PEHD fi 500 w km 0+168,80		
29	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III kanał: 1*1*6 studnia: 1,35*1,2*1,2*3,14	m3	12,10 6,00000 6,10416
30	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*3,14*0,15	m3	0,68 0,67824
31	KNNR 4 1413-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m 1	studnia	1,00 1,00000
32	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości -3	0.5 m	-3,00 -3,00000
33	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.50 cm. ława z pospółki 8	m	8,00 8,00000
34	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II 0,5*1*6	m3	3,00 3,00000
35	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi 0,5*1*6	m3	3,00 3,00000
36	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych z betonu C810 2*3,5*0,3*0,5	m3	1,05 1,05000
37	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4,86+6,34	m2	11,20 11,20000
			Dział nr 3.2. Przepust z rur PEHD fi 600 w km 0+405,40		
38	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III kanał: 1*1*9 studnia: 1,35*1,2*1,2*3,14	m3	15,10 9,00000 6,10416

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.50 cm. ława z pospółki	m	12,00
			12		12,00000
40	KNNR 1 0214-0100		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	4,50
			0,5*1*9		4,50000
41	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	4,50
			0,5*1*9		4,50000
42	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych z betonu C810	m3	1,05
			2*3,5*0,3*0,5		1,05000
43	KNR 2-01 0512-0400		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	13,12
			5,32+7,8		13,12000
			Dział nr 3.3. Przepust z rur PEHD fi 600 w km 0+968,70		
44	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	14,10
			1*1*8+1,35*1,2*1,2*3,14		14,10416
45	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	0,68
			1,2*1,2*3,14*0,15		0,67824
46	KNNR 4 1413-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m	studnia	1,00
			1		1,00000
47	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-3,00
			-3		-3,00000
48	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	4,00
			0,5*1*8		4,00000
49	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	4,00
			0,5*1*8		4,00000
50	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych z betonu C810	m3	1,05
			2*3,5*0,3*0,5		1,05000
51	KNR 2-33 0601-0100		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.60 cm. ława z pospółki	m	8,50
			8,50		8,50000
52	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej brukowcem 16-20 cm z kamienia polnego z zalaniem spoin zaprawą cementową	m2	11,13

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			4,99+6,14		11,13000
			Dział nr 3.4. Przepusty pod zjazdami		
53	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	24,48
			102*0,80*0,30		24,48000
54	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm - analogia - rury PEHD	m	102,00
			102		102,00000
55	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej brukowcem 16-20 cm z lamienia polnego z zalaniem spoin zaprawą cementową	m2	63,50
			12*2*2,5+3,50		63,50000
			Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
			Dział nr 4.1. Jezdnia		
56	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	4083,36
			km 0+000 -0+041,27: 93,08*1,08+(26,27-13,63)*5,4+15,0*(5,1+3,9)*0,5		236,28240
			km 0+041,27-0+375,64: (375,64-41,27)*3,9		1304,04300
			km 0+375,64 - 0+447,81: (447,81-375,64)*3,9+2*(25,0*1,0*0,5)*2+22,17*1,0*2		375,80300
			km 0+447,81 - 0+955,97: (955,97-447,81)*3,9		1981,82400
			km 0+955,97 - 1+001,40: 25*(3,9+0,25*0,5)+(1001,40-980,97)*4,15		185,40950
57	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - analogia - grubość 22 cm, mieszanka kruszyw 0-31,5 C50-30 Krotność = 1,10	m2	4083,36
			km 0+000 -0+041,27: 93,08*1,08+(26,27-13,63)*5,4+15,0*(5,1+3,9)*0,5		236,28240
			km 0+041,27-0+375,64: (375,64-41,27)*3,9		1304,04300
			km 0+375,64 - 0+447,81: (447,81-375,64)*3,9+2*(25,0*1,0*0,5)*2+22,17*1,0*2		375,80300
			km 0+447,81 - 0+955,97: (955,97-447,81)*3,9		1981,82400
			km 0+955,97 - 1+001,40: 25*(3,9+0,25*0,5)+(1001,40-980,97)*4,15		185,40950
58	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3982,54
			km 0+000 -0+041,27: 93,08*1,05+(26,27-13,63)*5,3+15,0*(5,1+3,8)*0,5		231,47600
			km 0+041,27-0+375,64: (375,64-41,27)*3,8		1270,60600
			km 0+375,64 - 0+447,81: (447,81-375,64)*3,8+2*(25,0*1,0*0,5)*2+22,17*1,0*2		368,58600
			km 0+447,81 - 0+955,97: (955,97-447,81)*3,8		1931,00800
			km 0+955,97 - 1+001,40: 25*(3,8+0,25*0,5)+(1001,40-980,97)*4,05		180,86650
59	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy 5-10t	m2	3783,70
			km 0+000 -0+041,27: 93,08*1,02+(26,27-13,63)*5,1+15,0*(5,1+3,6)*0,5		224,65560
			km 0+041,27-0+375,64: (375,64-41,27)*3,6		1203,73200
			km 0+375,64 - 0+447,81: (447,81-375,64)*3,6+2*(25,0*1,0*0,5)*2+22,17*1,0*2		354,15200
			km 0+447,81 - 0+955,97: (955,97-447,81)*3,6		1829,37600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			km 0+955,97 - 1+001,40: $25 \cdot (3,6 + 0,25 \cdot 0,5) + (1001,40 - 980,97) \cdot 3,85$		171,78050
60	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t Krotność = 20	t	470,69
			470,6923		470,69230
61	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	3783,70
			km 0+000 -0+041,27: $93,08 \cdot 1,02 + (26,27 - 13,63) \cdot 5,1 + 15,0 \cdot (5,1 + 3,6) \cdot 0,5$		224,65560
			km 0+041,27-0+375,64: $(375,64 - 41,27) \cdot 3,6$		1203,73200
			km 0+375,64 - 0+447,81: $(447,81 - 375,64) \cdot 3,6 + 2 \cdot (25,0 \cdot 1,0 \cdot 0,5) \cdot 2 + 22,17 \cdot 1,0 \cdot 2$		354,15200
			km 0+447,81 - 0+955,97: $(955,97 - 447,81) \cdot 3,6$		1829,37600
			km 0+955,97 - 1+001,40: $25 \cdot (3,6 + 0,25 \cdot 0,5) + (1001,40 - 980,97) \cdot 3,85$		171,78050
62	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	3683,06
			km 0+000 -0+041,27: $93,08 + (26,27 - 13,63) \cdot 5,0 + 15,0 \cdot (5,0 + 3,5) \cdot 0,5$		220,03000
			km 0+041,27-0+375,64: $(375,64 - 41,27) \cdot 3,5$		1170,29500
			km 0+375,64 - 0+447,81: $(447,81 - 375,64) \cdot 3,5 + 2 \cdot (25,0 \cdot 1,0 \cdot 0,5) \cdot 2 + 22,17 \cdot 1,0 \cdot 2$		346,93500
			km 0+447,81 - 0+955,97: $(955,97 - 447,81) \cdot 3,5$		1778,56000
			km 0+955,97 - 1+001,40: $25 \cdot (3,5 + 0,25 \cdot 0,5) + (1001,40 - 980,97) \cdot 3,75$		167,23750
63	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t Krotność = 20	t	375,67
			375,6721		375,67210
64	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm - mieszanka kruszyw 0-31,5 C50-30	m2	207,35
			km 0+510 - 0+809: $(26,2 + 6,66 + 16,27 + 13,53 + 30,77 + 27,29 + 7,53 + 5,33 + 35,0 + 24,28 + 11,49 + 3,0)$		207,35000
65	KNNR 1 0512-0201		Umocnienie skarp płytami chodnikowymi betonowymi 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - umocnienie poboczy płytami ażurowymi 60x40x10 cm	m2	207,35
			km 0+510 - 0+809: $(26,2 + 6,66 + 16,27 + 13,53 + 30,77 + 27,29 + 7,53 + 5,33 + 35,0 + 24,28 + 11,49 + 3,0)$		207,35000
66	KNNR 6 0202-0100		Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni dolna grubości 10 cm - pobocza	m2	1711,22
			pobocza: $1001,40 \cdot 1,0 \cdot 2$		2002,80000
			pobocza umocnione: -207,35		-207,35000
			zjazdu z kostki: -84,23		-84,23000
			Dział nr 4.2. Zjazdy		
67	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	495,86
			495,86		495,86000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
68	KNNR 6 0204-0300		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwalowaniu 20cm	m2	495,86
			495,86		495,86000
69	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV - zjazdy z kostki	m2	84,23
			84,23		84,23000
70	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm	m2	84,23
			84,23		84,23000
71	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - analogia - opornik betonowy 12x30 cm	m	187,11
			187,11		187,11000
72	KNNR 6 0502-0300		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2	84,23
			84,23		84,23000
			Dział nr 5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
73	KNR 5-02 0201-0300		Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura osłonowa dwudzielna fi 110 mm. Kategoria gruntu III	1m przep ustu	37,00
			9,0+5,5+5,5+5,5+11,5		37,00000
			Dział nr 6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
74	KNNR 1 0503-0100		Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2	2205,64
			2205,64		2205,64000
75	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm - HUMUS Z ODZYSKU, bez obsiania	m2	2205,64
			2205,64		2205,64000
76	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu - grubość 5 cm Krotność = 5	m2	2205,64
			2205,64		2205,64000
			Dział nr 7. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU		
77	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 63 mm	szt	12,00
			12		12,00000
78	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			A-6b: 1		1,00000
			A-6c: 1		1,00000

7. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
79	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			A-7: 1		1,00000
80	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			B-20: 1		1,00000
81	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,00
			B-33: 2		2,00000
			B-34: 2		2,00000
82	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,00
			E-17a: 1		1,00000
			E-18a: 1		1,00000
			D-42: 1		1,00000
			D-43: 1		1,00000
83	KNNR 6 0702-0600		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.do 0.3 m2	szt	1,00
			T-1: 1		1,00000

mgr inż. Adam Łazarski

Uprawnienia projektanta N.7342-38/92
 Uprawnienia budowlane Nr LOM-64
 w spec. konstr.-bud. b.o. w zakresie dróg