

POWIAT RADZYŃSKI

**PLAC I. POTOCKIEGO 1, 21-300 RA-
DZYŃ PODLASKI**

PRZEDMIAR

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1218L ODCI-
NEK WOLA CHOMEJOWA - BORKI**
INWESTOR : POWIAT RADZYŃSKI
ADRES INWESTORA : PLAC I. POTOCKIEGO , 21-300 RADZYŃ PODLASKI
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN ŻEREBIEC
DATA OPRACOWANIA : 24 styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**Data opracowania
24 styczeń 2019**

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01a	kalk. własna	Roboty pomiarowe, sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			11.07	km	11.070	
					RAZEM	11.070
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			9847	m ²	9847.000	
					RAZEM	9847.000
3	d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
			32,2m ² + 149,28m ²	m ²	181.480	
			181.48		RAZEM	181.480
4	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
			159.08	m ²	159.080	
					RAZEM	159.080
5	D-01.02.04	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			218.04	m ²	218.040	
					RAZEM	218.040
6	D-01.02.04	kalk. własna	Rozebranie przepustów betonowych fi 40/50cm	m		
			96.7	m	96.700	
					RAZEM	96.700
7	D-01.02.04	kalk. własna	Rozebranie przepustów betonowych fi 80cm	m		
			88.5	m	88.500	
					RAZEM	88.500
8	D-01.02.04	kalk. własna	Rozebranie przepustów betonowych fi 100cm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
9	D-01.02.04	kalk. własna	Rozebranie murków czołowych przepustów	m ³		
			18	m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
10	D-01.02.04	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			387,85m ² + 119,00m ²	m ²	506.850	
			506.85		RAZEM	506.850
11	D-01.02.04	KNNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
			24.1	m ²	24.100	
					RAZEM	24.100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D-01.02.04	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2			54	m ²	54.000	
					RAZEM	54.000
13	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
14	D-01.02.04	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
d.2			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
15	D-01.02.04	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2			192.50	m	192.500	
					RAZEM	192.500
16	D-01.02.04	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.2			506.85	m ²	506.850	
					RAZEM	506.850
17	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2			727.95	m ³	727.950	
					RAZEM	727.950
18	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2			727.95	m ³	727.950	
					RAZEM	727.950
3			ROBOTY ZIEMNE			
19	D-002.01.01	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.3			3637,71m ³ + 2468,38m * 0,32m * 0,50m	m ³	4032.650	
			4032.65		RAZEM	4032.650
20	D-02.03.01	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³		
d.3			4571.91	m ³	4571.910	
					RAZEM	4571.910
21	D-02.03.01	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakovymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.3		kalk. własna	1075.47	m ³	1075.470	
					RAZEM	1075.470
4			ROBOTY INSTALACYJNE			
22	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.4			9 * 2,0m * 5,50m = 99m ²	m ²	99.000	
			99		RAZEM	99.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	D-01.02.04	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie 99	m ² m ²	99.000	
					RAZEM	99.000
24 d.4	D-02.01.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - przepusty pod drogą (10m + 60,5m + 24,5m) * 1,0m * 1,50m = 142,5m ³ - kanalizacja śr. 40cm 238,5mb * 0,8m * 1,2m = 228,96m ³ - wpusty burzowe 14szt. * 1m ³ = 14m ³ Razem 385,46m ³ 385.46	m ³ m ³	385.460	
					RAZEM	385.460
25 d.4	D-02.03.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 150	m ³ m ³	150.000	
					RAZEM	150.000
26 d.4	D-06.02.01a	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod drogą - ławy fundamentowe gr. 20cm żwirowe pod przepusty pod drogą fi 600, fi 800, fi 1000 i pod kolektor fi 500 -10m * 0,6m * 0,2m= 1,2m ³ - 60,5m * 0,8m * 0,2m = 9,68m ³ - 24,5m * 1,0m * 0,2m = 4,9m ³ 238,5m * 0,4m * 0,2m = 19,08m ³ Razem 34,86m ³ 34.86	m ³ m ³	34.860	
					RAZEM	34.860
27 d.4	D-06.02.01a	KNNR 4 1325-08 analogia	Przepust rurowy pod drogą fi 1000 z rur HDPE spiralnie karbowanych 24.50	m m	24.500	
					RAZEM	24.500
28 d.4	D-06.02.01a	KNNR 4 1325-07	Przepust rurowy pod drogą fi 800 z rur HDPE spiralnie karbowanych 60.5	m m	60.500	
					RAZEM	60.500
29 d.4	D-06.02.01a	KNNR 4 1325-05	Przepust rurowy pod drogą fi 600 z rur HDPE 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
30 d.4	D-06.02.01a	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 238.5	m m	238.500	
					RAZEM	238.500
31 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.4			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
33	D-08.01.01	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.4			- 0,09m ² * 3211mb = 288,99m ³	m ³	288.990	
			288.99		RAZEM	288.990
34	D-08.01.01	KNNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4			3236	m	3236.000	
					RAZEM	3236.000
35	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4			3211	m	3211.000	
					RAZEM	3211.000
5			JEZDZIA			
36	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - poszerzenia	m ²		
d.5			2468.38	m ²	2468.380	
					RAZEM	2468.380
37	D-04.04.02a	KNNR 6 0109-03	Podbudowa pomocnicza z gruntu stab. cementem C1,5/2,0, o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - poszerzenia	m ²		
d.5			Krotność = 0.9	m ²	2468.380	
			2468.38		RAZEM	2468.380
38	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenia	m ²		
d.5			1619.06	m ²	1619.060	
					RAZEM	1619.060
39	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 4 cm - poszerzenia	m ²		
d.5			Krotność = 0.5	m ²	61.270	
			61.27		RAZEM	61.270
40	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - poszerzenia, masa grysowa AC16W (układana łącznie z warstwą wiążącą nawierzchni)	m ²		
d.5			Krotność = 0.5	m ²	21.740	
			21.74		RAZEM	21.740
41	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - poszerzenia	m ²		
d.5			1299.65	m ²	1299.650	
					RAZEM	1299.650

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	D-08.01.01 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (zatoki autobusowe) 223	m m	223.000	
					RAZEM	223.000
43	D-05.03.05b d.5	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną 5840.00	t t	5840.000	
					RAZEM	5840.000
44	D-04.08.05 d.5	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 240.27	m ³ m ³	240.270	
					RAZEM	240.270
45	D-04.04.02b d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 16 cm Krotność = 1.6 4161.50	m ² m ²	4161.500	
					RAZEM	4161.500
46	D-04.03.01 d.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 49470.63	m ² m ²	49470.630	
					RAZEM	49470.630
47	D-04.03.01 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - w-wa wiążąca 36 094,68m ² + 2790,00m ² + 4 045,50m ² = 42 930,18m ² - w-wa ścierala 49 470,63m ² Razem 92 400,81m ² 92400.81	m ² m ²	92400.810	
					RAZEM	92400.810
48	D-05.03.05b d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 36553.61	m ² m ²	36553.610	
					RAZEM	36553.610
49	D-05.03.05b d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 2790	m ² m ²	2790.000	
					RAZEM	2790.000
50	D-05.03.05b d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.33 4045.50	m ² m ²	4045.500	
					RAZEM	4045.500
51	D-05.03.05a d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)masa gryswa AC 11S 49929.61	m ² m ²	49929.610	
					RAZEM	49929.610
6			POBOCZE TŁUCZNIOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	D-06.03.01a	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm - pobocze szer. 0,75m 4359.75	m ² m ²	 4359.750	
					RAZEM	4359.750
53	D-06.03.01a	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm - pobocze szer. 0,5m 3441	m ² m ²	 3441.000	
					RAZEM	3441.000
7			ROBOTY DROGOWE - POBOCZA BITUMICZNE			
54	D-04.01.01 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10962	m ² m ²	 10962.000	
					RAZEM	10962.000
55	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10962	m ² m ²	 10962.000	
					RAZEM	10962.000
56	D05.03.05b d.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 10962	m ² m ²	 10962.000	
					RAZEM	10962.000
57	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 10962	m ² m ²	 10962.000	
					RAZEM	10962.000
8			POBOCZA Z KOSTKI BRUKOWEJ			
58	D-04.02.01 d.8	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 3697	m ² m ²	 3697.000	
					RAZEM	3697.000
59	D-04.06.01 d.8	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 3697	m ² m ²	 3697.000	
					RAZEM	3697.000
60	D-08.03.01 d.8	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2056	m m	 2056.000	
					RAZEM	2056.000
61	D-08.02.02 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3697	m ² m ²	 3697.000	
					RAZEM	3697.000
9			CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ			
62	D-04.01.01 d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3801	m ² m ²	 3801.000	
					RAZEM	3801.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	D-04.02.01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.9			3801	m ²	3801.000	
					RAZEM	3801.000
64	D-04.06.01	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.9			3801	m ²	3801.000	
					RAZEM	3801.000
65	D-08.03.01	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.9			1970	m	1970.000	
					RAZEM	1970.000
66	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9			1918	m	1918.000	
					RAZEM	1918.000
67	D-08.02.02	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.9			3801	m ²	3801.000	
					RAZEM	3801.000
10			ZJAZDY			
68	D-04.02.01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.10			3963.98	m ²	3963.980	
					RAZEM	3963.980
69	D-04.06.01	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.10			1507.53	m ²	1507.530	
					RAZEM	1507.530
70	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.10			78.5	m	78.500	
					RAZEM	78.500
71	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.10			607.31	m	607.310	
					RAZEM	607.310
72	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.10			2513.79	m ²	2513.790	
					RAZEM	2513.790
73	D-08.02.02	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.10			1075.46	m ²	1075.460	
					RAZEM	1075.460
74	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.10			Krotność = 1.25 2456.45	m ²	2456.450	
					RAZEM	2456.450

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			ZATOKI AUTOBUSOWE I POSTOJOWE			
75 d.11	D-04.01.01	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - koryta pod zatoki z kostki brukowej 67m ² + 36m ² + 37m ² = 140m ² 140	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
76 d.11	D-04.02.01	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 140	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
77 d.11	D-04.06.01	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 140	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
78 d.11	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 122	m m	 122.000	
					RAZEM	122.000
79 d.11	D-08.02.02	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 140	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
80 d.11	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - 121m ² + 51m ² = 172m ² Krotność = 1.25 172	m ² m ²	 172.000	
					RAZEM	172.000
12			URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
81 d.12	D-00.00.00	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - linia P-7a/P-7c/7d - 15 390mb - 1800m ² 1800	m ² m ²	 1800.000	
					RAZEM	1800.000
82 d.12	D-00.00.00	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - linia P-17 (przystankowa) 1,71m ² *2*9 = 30,78m ² - linia P-10 (przejście dla pieszych) 13szt * 11m ² = 143m ² Razem 173,78m ² 173.78	m ² m ²	 173.780	
					RAZEM	173.780
83 d.12	D-00.00.00	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 84	szt. szt.	 84.000	
					RAZEM	84.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.12	D-0.00.00	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 113	szt. szt.	113.000	
					RAZEM	113.000
85 d.12	D-00.00.00	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m -15 szt. * 12mb = 180mb 180	m m	180.000	
					RAZEM	180.000
86 d.12	D-00.00.00	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - 6szt. * 6m = 36mb 36	m m	36.000	
					RAZEM	36.000