
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1464 K Bobowa - Brzana w dwóch etapach
ADRES INWESTYCJI : Brzana, km 0+758 -1+341 oraz km 1+341- 1+617 , nr działek inwestycyjnych: 226/4, 252/2, 253/5, 253/4,
691, 297, 289/5, 289/6, 304/1, 304/2, 182, 311/4, 311/1, 313/1, 313/2, 326/4, 331/7, 331/9, 332/2
INWESTOR : Gmina Bobowa
ADRES INWESTORA : 38-350 Bobowa 57
BRANŻA : d r o g o w a
DATA OPRACOWANIA : 12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
budowa chodnika w ciągu drogi w ciągu drogi powiatowej Bobowa - Brzana km 0+758 -1+341 oraz km 1+341 - 1+617					
1 Budowa chodnika w km 0+758 - 1+341 - I ETAP					
1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.583	km km	0.583	
				RAZEM	0.583
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 387.00*0.30	m ² m ²	116.100	
				RAZEM	116.100
1.2 Roboty ziemne					
3 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wg tabeli robót ziemnych) 435.20	m ³ m ³	435.200	
				RAZEM	435.200
4 d.1.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (pod kolektor, studnie sciekowe i przykanaliki) 1.00*1.00*1.00*9+2.00*2.00*1.50*14+0.60*1.00*17.00+485.00*0.80*1.00	m ³ m ³	491.200	
				RAZEM	491.200
4' d.1.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 491.200-(3.14*0.35*0.35*1.00*9+3.14*0.80*0.80*1.20*14+3.14*0.10*0.10*17+3.14*0.20*0.20*485)	m ³ m ³	392.527	
				RAZEM	392.527
5 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (wg tabeli robót ziemnych) 487.7	m ³ m ³	487.700	
				RAZEM	487.700
1.3 Krawężniki i chodniki					
6 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 583.00*0.09	m ³ m ³	52.470	
				RAZEM	52.470
7 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (pod obrzeże) 583.00*0.015	m ³ m ³	8.745	
				RAZEM	8.745
8 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 583.00	m m	583.000	
				RAZEM	583.000
9 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 583.00	m m	583.000	
				RAZEM	583.000
10 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego gr 15 cm) 583.00*1.85	m ² m ²	1078.550	
				RAZEM	1078.550
11 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (15 cm na zjazdach - wg tabeli zastawienie dla zjazdów) 179.3-28.00	m ² m ²	151.300	
				RAZEM	151.300
12 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 151.30	m ² m ²	151.300	
				RAZEM	151.300
13 d.1.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 1078.55-151.30	m ² m ²	927.250	
				RAZEM	927.250
14 d.1.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej (na zjazdach) 151.30	m ² m ²	151.300	
				RAZEM	151.300
15 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (zjazd za chodnikiem) 4.00*3.00*10	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.4 Poszerzenie z odtworzeniem jezdni szer. 0,80 m					
16 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (25 cm) wg tabeli dla poszerzeń	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		368.1-84.30	m ²	283.800	
				RAZEM	283.800
17 d.1.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 283.8	m ² m ²	 283.800	
				RAZEM	283.800
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (10cm) 283.80	m ² m ²	 283.800	
				RAZEM	283.800
19 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 283.80	m ² m ²	 283.800	
				RAZEM	283.800
20 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) 283.80	m ² m ²	 283.800	
				RAZEM	283.800
21 d.1.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 283.80	m ² m ²	 283.800	
				RAZEM	283.800
22 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa) + geotekstyla 283.80+387.00*0.30	m ² m ²	 399.900	
				RAZEM	399.900
23 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (5 cm) 399.90	m ² m ²	 399.900	
				RAZEM	399.900
24 d.1.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 399.90	m ² m ²	 399.900	
				RAZEM	399.900
1.5 Odwodnienie (studnie, kolektor, przykanaliki)					
25 d.1.5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.1.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 17.00*0.30+485.00*0.40	m ² m ²	 199.100	
				RAZEM	199.100
28 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- przykanalik 17.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1.5	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.1.5	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 425.00	m m	 425.000	
				RAZEM	425.000
31 d.1.5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - wg tabeli 23.00+44.00+50.00+42.00	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
1.6 Przepusty pod zjazdami					
32 d.1.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 5.00*0.40*0.20*3	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
33 d.1.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 5.00*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 3*2	ściank. ściank.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.7 Remont istniejącego przepustu na wlocie w km 1+335					
35 d.1.7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa 2.00*0.40*0.20	m ³ m ³	 0.160	
				RAZEM	0.160
36 d.1.7	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm - przedłużenie istniejącego zjazdu 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.7	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 1	ściank. ściank.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 Roboty wykończeniowe					
38 d.1.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 696.60	m ² m ²	 696.600	
				RAZEM	696.600
39 d.1.8	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV 696.60	m ² m ²	 696.600	
				RAZEM	696.600
2 Budowa chodnika w km 1+341 - 1+617 II ETAP					
2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
40 d.2.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.276	km km	 0.276	
				RAZEM	0.276
41 d.2.1	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (poszerzenie) 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
2.2 Roboty ziemne					
42 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wg tabeli robót ziemnych) 153.10	m ³ m ³	 153.100	
				RAZEM	153.100
43 d.2.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (pod kolektor, studnie sciekowe i przykanaliki) (1.00*1.00*1.20*3)+(2.00*2.00*1.20*2)+(0.60*1.00*7.00)	m ³ m ³	 17.400	
				RAZEM	17.400
44 d.2.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 17.40-[(3.14*0.35*0.35*1.00*3)+(3.14*0.70*0.70*1.20*2)+(3.14*0.10*0.10*7)]	m ³ m ³	 12.334	
				RAZEM	12.334
45 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (wg tabeli robót ziemnych) 202.40	m ³ m ³	 202.400	
				RAZEM	202.400
2.3 Krawężniki i chodniki					
46 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 213.00*0.09	m ³ m ³	 19.170	
				RAZEM	19.170
47 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (pod obrzeże) 338.00*0.015	m ³ m ³	 5.070	
				RAZEM	5.070
48 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 213.00	m m	 213.000	
				RAZEM	213.000
49 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 338.00	m m	 338.000	
				RAZEM	338.000
50 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego gr 15 cm na zjazdach i na chodniku) 66.60+122.00+158.00*1.85+17.00*1.10	m ² m ²	 499.600	
				RAZEM	499.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (15 cm na zjazdach) 65.00	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
52 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 65.00	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
53 d.2.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 499.600-65.00	m ² m ²	 434.600	
				RAZEM	434.600
54 d.2.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej (na zjazdach) 65.00	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
55 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (zjazd za chodnikiem) 63.00	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
2.4 Poszerzenie z odtworzeniem jezdni szer. 0,80 m					
56 d.2.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (25 cm) 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
57 d.2.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
58 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (10cm) 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
59 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
60 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
61 d.2.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
62 d.2.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa) + geotekstyla 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
63 d.2.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (5 cm) 79.500	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
64 d.2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 79.50	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
2.5 Odwodnienie (studnie , kolektor , ścieki , przykanaliki)					
65 d.2.5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.5	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		7.00*0.20+14.00*0.30	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
69 d.2.5	KNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.2.5	KNR 2-31 0605-03	ścianki czołowe kolektora PVC 400 mm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.5	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- przykanalik	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.2.5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		79.00	m	79.000	
				RAZEM	79.000
2.6 Przepust z rur 600 mm w km 1+397					
73 d.2.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m ³		
		9.00*0.40*0.20	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
74 d.2.6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.2.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (25 cm)	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.2.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (10cm)	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm)	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.2.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (emulsja asfaltowa) + geotekstylia 9.00*1.00+9.00*0.50*2	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
83 d.2.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (5 cm)	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
84 d.2.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
2.7 Roboty dodatkowe i wykończeniowe					
85 d.2.7	KNR 2-33 0702-04	Montaż bariero - poręczy U - 11b- odcinki proste	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.480	t	0.480	
				RAZEM	0.480
86 d.2.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		135*1.2+44*2.5+38*1.20+36*1.5	m ²	371.600	
				RAZEM	371.600
87 d.2.7	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
		371.600	m ²	371.600	
				RAZEM	371.600
2.8 Zabezpieczenie kabla światłowodowego OKD rurami AROT					
88 d.2.8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		25.00*1.00*1.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
89 d.2.8	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		0.025*2	km	0.050	
				RAZEM	0.050
90 d.2.8	KNR 5-02 0312-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym rurami osłonowymi dwupołówkowymi typu AROT 160PS	km		
		0.025*2	km	0.050	
				RAZEM	0.050
91 d.2.8	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		25.00*1.00*1.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000