
PRZEDMIAR ROBÓT MW-54-2011

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45232452-5 Roboty odwadniające
45112310-1 Podosypywanie gleby

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA TOROWISKA TRAMWAJOWEGO WBUDOWANEGO W JEZDNIĘ UL.JAGIELLOŃSKIEJ I KAROLA MIARKI W BYTOMIU
ZLECENIE : Ze 3984/E
INWESTOR : TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. UL.INWALIDZKA 5, 41-506 CHORZÓW\BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp.z.o.o. UL.KOŚCIUSZKI 11, 41-902 BYTOM
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.WAGNER -
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2011 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2011 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY DROGOWE					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03				
	D.01.02.04				
		<CHODNIK>108.0	m ²	108.00	
		<JEZDNIA>1950.0+1950.0	m ²	3900.00	
				RAZEM	4008.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 7			
	D.01.02.04				
		<JEZDNIA>1950.0	m ²	1950.00	
				RAZEM	1950.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 12			
	D.01.02.04				
		<JEZDNIA>1950.0	m ²	1950.00	
				RAZEM	1950.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-05				
	analogia				
	D.01.02.04				
		<CHODNIK>634.0	m ²	634.00	
				RAZEM	634.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
	D.01.02.04				
		<CHODNIK>108.0	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = -5			
	D.01.02.04				
		<CHODNIK>108.0	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
d.1	0804-03 0804-04				
	analogia				
	D.01.02.04				
		1950.0	m ²	1950.00	
				RAZEM	1950.00
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników granitowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-06				
	analogia				
	D.01.02.04				
		551.0	m	551.00	
				RAZEM	551.00
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02				
	D.01.02.04				
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża	m ³		
d.1	0812-03				
	D.01.02.04				
		(551.0+7.0)*0.0825	m ³	46.04	
				RAZEM	46.04
11	KNR 2-09	Rozbieranie wygrodzeń ochronnych z usuwaniem słupków	m		
d.1	0423-03				
	D.01.02.04				
		102.0	m	102.00	
				RAZEM	102.00
2 FREZOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI					
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-02				
	D.05.03.11				
		120.0	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
3 WYWÓZ GRUZU					
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.3	0108-09 0108-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D.01.02.04	108.0*0.13 634.0*0.11 1950.0*0.25 1950.0*0.35 551.0*0.20*0.30 7.0*0.08*0.30 46.04 <GRUZ Z FREZOWANIA> 120.0*0.04	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	14.04 69.74 487.50 682.50 33.06 0.17 46.04 4.80	
				RAZEM	1337.85
14 d.3	wycena indywidualna D.01.02.04	Koszty składowania gruzu 1337.85*2.10	t t	 2809.49	
				RAZEM	2809.49
4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
15 d.4	KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <UL.JAGIELLOŃSKA>0.162 <UL.ZABRZAŃSKA-W TYM ODCINEK POD WIADUKTEM KOLEJOWYM>0.231 <UL.ŁAGIEWNICKA>0.04	km km km km	 0.162 0.231 0.040	
				RAZEM	0.433
5		KORYTOWANIE			
16 d.5	KNR 2-31 0101-01 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1155.0	m ² m ²	 1155.00	
				RAZEM	1155.00
17 d.5	KNR 2-31 0101-02 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 16 1155.0	m ² m ²	 1155.00	
				RAZEM	1155.00
6		WYWÓZ ZIEMI Z KORYTOWANIA			
18 d.6	KNNR 1 0201-08 01 D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV <ODWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA> 1155.0*1.0	m ³ m ³	 1155.00	
				RAZEM	1155.00
19 d.6	KNNR 1 0208-02 D.04.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 1155.0	m ³ m ³	 1155.00	
				RAZEM	1155.00
20 d.6	wycena indywidualna D.04.01.01	Koszty składowania ziemi 1155.0*1.6	t t	 1848.00	
				RAZEM	1848.00
7		ROBOTY ZIEMNE			
21 d.7	KNNR 1 0201-08 01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV <WYKOPY DLA SĄCZKA Z ODWOZEM GRUNTU> 0.40*0.20*200.0	m ³ m ³	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.7	KNNR 1 0208-02 D.02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 16.0	m ³ m ³	 16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.7	wycena indywidualna D.02.01.01	Koszty składowania ziemi 16.0*1.6	t t	 25.60	
				RAZEM	25.60
8		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - ULICA JAGIELLOŃSKA			
24 d.8	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
25 d.8	KNNR 6 0113-03 D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <WARSTWA WZMACNIAJĄCA> 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
26 d.8	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 2.2 <WARSTWA POMOCNICZA> 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
27 d.8	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
28 d.8	KNNR 6 1005-04 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
29 d.8	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
30 d.8	KNNR 6 0110-02 07 D.04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
31 d.8	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
32 d.8	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
33 d.8	KNNR 6 0308-03 01 D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- -asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodem samowładowczymi 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00
34 d.8	KNR 2-31 0310-02 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 421.0	m ² m ²	 421.00	
				RAZEM	421.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.8 06	KNNR 6 1005- D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		421.0	m ²	421.00	
				RAZEM	421.00
36 d.8 07	KNNR 6 1005- D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		421.0	m ²	421.00	
				RAZEM	421.00
37 d.8 01	BCD 05.03.13- D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), dowożonej z odległości 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		421.0	m ²	421.00	
				RAZEM	421.00
9		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - MIĘDZYTORZE			
38 d.9 03	KNNR 6 0103- D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samo- jezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²		
		370.0	m ²	370.00	
				RAZEM	370.00
39 d.9 0308-01 0308-02	KNR 2-31 D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 40 cm	m ²		
		370.0	m ²	370.00	
				RAZEM	370.00
10		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - UL.ZABRZAŃSKA			
40 d.10 03	KNNR 6 0103- D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samo- jezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²		
		1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00
41 d.10 03	KNNR 6 0113- D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		<WARSTWA WZMACNIAJĄCA> 1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00
42 d.10 02	KNNR 6 0113- D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<WARSTWA POMOCNICZA> 1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00
43 d.10 04	KNNR 6 1005- D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00
44 d.10 07	KNNR 6 1005- D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00
45 d.10 02 07	KNNR 6 0110- D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, gru- bość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport samochodami samo- wyładowczymi na odległość 5 km	m ²		
		1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00
46 d.10 0110-02	KNR 2-31 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00
47 d.10 06	KNNR 6 1005- D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		1530.0	m ²	1530.00	
				RAZEM	1530.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.10	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1530.0	m ² m ²		
				1530.00	
				RAZEM	1530.00
49 d.10	KNNR 6 0308-03 01 D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- -asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczymi 1530.0	m ² m ²		
				1530.00	
				RAZEM	1530.00
50 d.10	KNR 2-31 0310-02 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 1530.0	m ² m ²		
				1530.00	
				RAZEM	1530.00
51 d.10	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych 1530.0	m ² m ²		
				1530.00	
				RAZEM	1530.00
52 d.10	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1530.0	m ² m ²		
				1530.00	
				RAZEM	1530.00
53 d.10	BCD 05.03.13-01 D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), dowożonej z odległości 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1530.0	m ² m ²		
				1530.00	
				RAZEM	1530.00
11		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - ZJAZDY INDYWIDUALNE			
54 d.11	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 123.0	m ² m ²		
				123.00	
				RAZEM	123.00
55 d.11	KNNR 6 0113-03 D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 123.0	m ² m ²		
				123.00	
				RAZEM	123.00
56 d.11	BCD 05.03.23-32 D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 123.0	m ² m ²		
				123.00	
				RAZEM	123.00
12		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI -PERON			
57 d.12	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 115.0	m ² m ²		
				115.00	
				RAZEM	115.00
58 d.12	KNNR 6 0113-01 D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 115.0	m ² m ²		
				115.00	
				RAZEM	115.00
59 d.12	BCD 05.03.23-32 D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 115.0	m ² m ²		
				115.00	
				RAZEM	115.00
13		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI -CHODNIK			
60 d.13	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 697.0	m ² m ²		
				697.00	
				RAZEM	697.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.13	KNNR 6 0113-01 D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 697.0	m ² m ²	 697.00	 697.00
				RAZEM	697.00
62 d.13	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 697.0	m ² m ²	 697.00	 697.00
				RAZEM	697.00
63 d.13	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 697.0	m ² m ²	 697.00	 697.00
				RAZEM	697.00
14		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI -CHODNIK ASFALTOWY			
64 d.14	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 119.0	m ² m ²	 119.00	 119.00
				RAZEM	119.00
65 d.14	KNNR 6 0113-01 D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 119.0	m ² m ²	 119.00	 119.00
				RAZEM	119.00
66 d.14	KNR 2-31 0504-03 0504-04 D.08.02.06	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grubość warstwy 3 cm 119.0	m ² m ²	 119.00	 119.00
				RAZEM	119.00
15		WZMOCNIENIA STYKÓW KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI SIATKA Z WŁÓKNIEN SZKLANYCH			
67 d.15	KNR AT-04 0101-02 analogia D.05.03.26	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z siatki z włókien szklanych 80.0	m ² m ²	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
16		ELEMENTY ULIC			
68 d.16	KNR 2-31 0403-03 analogia D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 498.0	m m	 498.00	 498.00
				RAZEM	498.00
69 d.16	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 109.0	m m	 109.00	 109.00
				RAZEM	109.00
70 d.16	KNR 2-31 0407-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.0	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
71 d.16	KNR 2-31 0402-03 D.08.01.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z bet.C12/15 (498.0+109.0)*0.09	m ³ m ³	 54.63	 54.63
				RAZEM	54.63
17		URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE-SĄCZKI PODŁUŻNE			
72 d.17	BCD 03.03.01-01	Sączki podłużne w gruncie kat. III, głębokość ułożenia 100 cm 200.0	m m	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
73 d.17	KNR 2-31 0601-08 D.03.03.01	Sączki podłużne z PCV kat.gr.IV - za każde dalsze 10 cm głębok. ułożenia 16.0	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.17	KNR AT-04 0101-02 analogia D.03.03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny <OWINIĘCIE SĄCZKA GEOSYNTETYKIEM> 710.0	m ² m ²	 710.00	
				RAZEM	710.00
75 d.17	KNR 2-31 0105-03 D.03.03.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. <PODSYPKA PIASKOWA POD SĄCZEK> 80.0	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
76 d.17	KNR 2-31 0105-04 D.03.03.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 80.0	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
77 d.17	KNNR 1 0608-01 analogia D.03.03.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. <MIESZANKA ŻWIROWA> 80.0*0.10	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
18		ELEMENTY RÓŻNE			
78 d.18	KNR 13-12 1602-05 analogia D.07.06.02	Ustawienie wygradzeń ochronnych pełnych na słupkach stalowych 112.0	m ² m ²	 112.00	
				RAZEM	112.00
79 d.18	BCD 10.01.05-01 D.03.02.01	Regulacja pionowa krtek ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem 13.0	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
80 d.18	KNR 9-07 0105-02 D.03.02.01	Drenaże liniowe w gruncie (ekodren) 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
81 d.18	SEKOCEN-BUD WKI III KW 2011 D.10.13.01.	Wiaty przystankowe autobusowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.18	SEKOCEN-BUD BRZ III KW 2011	Montaż krat zabezpieczających drzewa i bryły korzeniowe 1*3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.18	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00