

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodników i zjazdów w ciągu drogi powiatowej 0618Z Wąwelnica - Dołuje, na terenie działek 50 i 116 obr. Dołuje oraz 112 i 64, obr. Wąwelnica, gm. Dobra ODCINEK MIĘDZY PRZEKROJAMI NR 55 (km 0+473,77) i NR 30 (km 0+905,57)

INWESTOR : Gmina Dobra

ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78, spec. konstrukcyjno-inżynierska b/o

DATA OPRACOWANIA : 01.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa chodników i zjazdów w ciągu drogi powiatowej 0618Z Wąwelnica - Dołuje, na terenie działek 50 i 116 obr. Dołuje oraz 112 i 64, obr. Wąwelnica, gm. Dobra.

ODCINEK MIĘDZY PRZEKROJAMI POPRZECZNYMI NR 55 (KM 0+473,77) I 30 (KM 0+950,57)

Zestawienie podstawowych ilości:

- kostka brukowa betonowa szara gr. 6 cm: 684 m²,
- kostka brukowa betonowa szara 8 cm (zjazdy w gr. działki drogowej): 112 m²,
- krawężnik betonowy 15 x 30 cm: 4 m,
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm: 48 m,
- opornik betonowy 15x30 cm: 63 m,
- obrzeże trawnikowe 8x30 cm : 926 m,
- kostka kamienna 10 x 10 x 10 cm: 3 m²,
- zieleń: 1200 m².

Drzewa do wycinki - 3 sztuk.

Wycinka zagajników -60 m².

Roboty ziemne

Wykopy - 217 m³ (całkowite)

Nasypy - 55 m³ (całkowite)

Zużycie na miejscu -39 m³

Roboty ziemne uwzględniają korytowanie pod konstrukcję nawierzchni chodników i zjazdów.

Profilowanie koryta 80% mechanicznie, 20% ręcznie.

Nawierzchnię zjazdów należy zakończyć na granicy działki drogowej opornikiem betonowym 10x25 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 Roboty pomiarowe					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1.	0119-03				
1		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
1.2 Przygotowanie krawędzi drogi					
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - przycięcie krawędzi pod ściek	m ²		
d.1.	0803-03				
2		14*0.3	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - przycięcie krawędzi jezdni pod ściek	m ²		
d.1.	0803-04				
2		Krotność = 3 14*0.3	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
4	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
d.1.	1507-03				
2		14*0.3*0.06*2.1	t	0.529	
				RAZEM	0.529
5	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t		
d.1.	1508-02				
2		Krotność = 9 14*0.3*0.06*2.1	t	0.529	
				RAZEM	0.529
1.3 Wycinki drzew i krzewów					
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0103-06				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1.	0111-01				
3		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 2-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
3		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
3		1.5*4	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²		
d.1.	0108-02				
3		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-01				
		178	m ³	178.000	
				RAZEM	178.000
13	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0228-02				
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - 20% robót	m ³		
d.2	0311-02				
		40*0.2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0229-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.2	0229-05	40*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	185	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
18	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV-80% robót	m ³		
d.2	0235-02	16*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
19	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-20% robót	m ³		
d.2	0314-02	16*0.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
20	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
d.2	0503-02	1170	m ²	1170.000	
				RAZEM	1170.000
3 KANALIZACJA DESZCZOWA					
3.1 Wpust deszczowy					
21	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3.	0625-02	1	szt.	1.000	
	1	analogia			
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3.	1411-02	1.5*0.4*0.15	m ³	0.090	
	1			RAZEM	0.090
23	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr.150 mm	m		
d.3.	0911-01	3	m	3.000	
	1			RAZEM	3.000
3.2 Studnia chłonna					
24	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.3.	0312-01	10	m ²	10.000	
	2			RAZEM	10.000
25	KNR 2-31	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
d.3.	0604-03	1	szt.	1.000	
	2			RAZEM	1.000
26	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3.	0318-01	5	m ³	5.000	
	2			RAZEM	5.000
4 ZJAZDY					
4.1 Nawierzchnia					
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.4.	0103-04	112*0.8	m ²	89.600	
	1			RAZEM	89.600
28	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.4.	0103-02	112*0.2	m ²	22.400	
	1			RAZEM	22.400
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.4.	0114-05	112	m ²	112.000	
	1			RAZEM	112.000
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.4.	0114-07	Krotność = 0.63			
	1				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
31 d.4. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
4.2 Krawężniki					
32 d.4. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		63+48	m	111.000	
				RAZEM	111.000
33 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		111*0.04	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
34 d.4. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
35 d.4. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
36 d.4. 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5 CHODNIK					
5.1 Nawierzchnia					
37 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 80% robót	m ²		
		684*0.8	m ²	547.200	
				RAZEM	547.200
38 d.5. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-20% robót	m ²		
		684*0.2	m ²	136.800	
				RAZEM	136.800
39 d.5. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.67	m ²		
		684	m ²	684.000	
				RAZEM	684.000
40 d.5. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		684	m ²	684.000	
				RAZEM	684.000
5.2 Krawężniki i obrzeża					
41 d.5. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		4*0.04	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
43 d.5. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.5. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		926	m	926.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	926.000
45	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.5.	0407-06				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m		
d.5.	0407-07				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY					
47	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10 cm na podsypce	m		
d.6	0608-07	cem.piaskowej - 2 rzędy			
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 2-31	Wypełnienie masa zalewowa szczelin między jezdnią a ściekiem	m		
d.6	0315-08				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7 ZIELEŃ					
49	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.7	0218-01				
		1200*0.05	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia	m ²		
d.7	0401-03				
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Roboty pomiarowe				
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	480		
d.1.1						
1.2		Przygotowanie krawędzi drogi				
2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - przycięcie krawędzi pod ściek	m ²	14*0.3 = 4.200		
d.1.2						
3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - przycięcie krawędzi jezdni pod ściek Krotność = 3	m ²	14*0.3 = 4.200		
d.1.3						
4	KNR 2-31 1507-03	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t	14*0.3*0.06*2.1 = 0.529		
d.1.4						
5	KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 9	t	14*0.3*0.06*2.1 = 0.529		
d.1.5						
1.3		Wycinki drzew i krzewów				
6	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	8		
d.1.6						
7	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
d.1.7						
8	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	80		
d.1.8						
9	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	4		
d.1.9						
10	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1.5*4 = 6.000		
d.1.10						
11	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²	60		
d.1.11						
2		ROBOTY ZIEMNE				
12	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	178		
d.2.12						
13	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³	40		
d.2.13						
14	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - 20% robót	m ³	40*0.2 = 8.000		
d.2.14						
15	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	40*0.8 = 32.000		
d.2.15						
16	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	40*0.8 = 32.000		
d.2.16						
17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	185		
d.2.17						
18	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV-80% robót	m ³	16*0.8 = 12.800		
d.2.18						
19	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-20% robót	m ³	16*0.2 = 3.200		
d.2.19						
20	KNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²	1170		
d.2.20						
3		KANALIZACJA DESZCZOWA				
3.1		Wpust deszczowy				
21	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
d.3.1						
1	analogia					
22	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.5*0.4*0.15 = 0.090		
d.3.1						
23	KNR 2-18 0911-01	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr.150 mm	m	3		
d.3.1						
3.2		Studnia chłonna				
24	KNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	10		
d.3.2						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3. 2	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.	1		
26 d.3. 2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	5		
4		ZJAZDY				
4.1		Nawierzchnia				
27 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	112*0.8 = 89.600		
28 d.4. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	112*0.2 = 22.400		
29 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	112		
30 d.4. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63	m ²	112		
31 d.4. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	112		
4.2		Krawężniki				
32 d.4. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	63+48 = 111.000		
33 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	111*0.04 = 4.440		
34 d.4. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm	m	48		
35 d.4. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	63		
36 d.4. 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	35		
5		CHODNIK				
5.1		Nawierzchnia				
37 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 80% robót	m ²	684*0.8 = 547.200		
38 d.5. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-20% robót	m ²	684*0.2 = 136.800		
39 d.5. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.67	m ²	684		
40 d.5. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	684		
5.2		Krawężniki i obrzeża				
41 d.5. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	4		
42 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4*0.04 = 0.160		
43 d.5. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	4		
44 d.5. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	926		
45 d.5. 2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	8		
46 d.5. 2	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m	6		
6		ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY				
47 d.6 07	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	14		
48 d.6 08	KNR 2-31 0315-08	Wypełnienie masa zalewowa szczelin między jezdnią a ściekiem	m	14		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		ZIELEŃ				
49 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	1200*0.05 = 60.000		
50 d.7	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia	m ²	1200		