

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 30 (km 0+905,57) i 3 (km 1+452,93)

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 : 01.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2010

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 30 (KM 0+950,57) I 3 (KM 1+452,93)

Zestawienie podstawowych ilości:

- kostka brukowa betonowa szara gr. 6 cm-- 661 m²,
- kostka brukowa betonowa szara 8 cm (zjazdy w gr. działki)-- 212 m²,
- krawężnik betonowy 15 x 30 cm- 16 m,
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm- 91 m,
- opornik betonowy 15x30 cm- 130 m,
- obrzeże trawnikowe 8x30 cm - 866 m,
- ściek - kostka kamienna 10 x 10 x 10 cm- 18 m,
- murek oporowy z prefabrykatów bet. - 31 m,
- zieleń- 845 m²,
- studnie do regulacji - 7 szt.
- drzewa do wycinki - 4 szt.
- wycinka zagajników- 100 m²

Roboty ziemne

Wykopy - 347,4 m³ (całkowite)

Nasypy - 12,6 m³ (całkowite)

Zużycie na miejscu -12,4 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.

Wywóz urobku i odpadów na odległość 10 km.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	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		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
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		18*0.3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
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 = 5 18*0.3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²		
d.1.	0801-07				
2		18*0.3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0801-08				
2		Krotność = 12 18*0.3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.1.	1101-02				
2		18*0.3*0.24	m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.	1101-05				
2		Krotność = 9 18*0.3*0.22	m ³	1.188	
				RAZEM	1.188
8	Utylizacja	Utylizacja odpadów bitumicznych	m ²		
d.1.	wycena in-				
2	dywidualna	18*0.3*0.24*2.2	m ²	2.851	
				RAZEM	2.851
1.3 Wycinki drzew i krzewów					
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0103-06				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	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
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
3		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.1.	0110-04				
3		Krotność = 16 4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
14	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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.	0110-05	Krotność = 16			
3		6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²		
d.1.	0108-02				
3		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-04				
3		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ 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	335	m ³	335.000	
				RAZEM	335.000
19	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0228-02				
		12.4	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
20	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - 20% robót	m ³		
d.2	0311-02	12.4*0.2	m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
21	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-80% ROBÓT	m ³		
d.2	0229-02	12.4*0.8	m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
22	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m -80% ROBÓT	m ³		
d.2	0229-05	12.4*0.8	m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
23	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-20% robót	m ³		
d.2	0314-02	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
24	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
d.2	0503-02	830	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 18			
		335	m ³	335.000	
				RAZEM	335.000
3 ZJAZDY					
3.1 Nawierzchnia					
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.3.	0103-04				
1		212*0.8	m ²	169.600	
				RAZEM	169.600
27	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.3.	0103-02				
1		212*0.2	m ²	42.400	
				RAZEM	42.400
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
1		212	m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.3.	0114-07	Krotność = 0.63			
1		212	m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0511-03				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		212	m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
3.2 Krawężniki					
31 d.3. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 130+91	m m	 221.000	
				RAZEM	221.000
32 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (130+91)*0.04	m ³ m ³	 8.840	
				RAZEM	8.840
33 d.3. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
34 d.3. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
35 d.3. 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
4 CHODNIK					
4.1 Nawierzchnia					
36 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 80% robót 661*0.8	m ² m ²	 528.800	
				RAZEM	528.800
37 d.4. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-20% robót 661*0.2	m ² m ²	 132.200	
				RAZEM	132.200
38 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.67 661	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
39 d.4. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 661	m ² m ²	 661.000	
				RAZEM	661.000
4.2 Krawężniki i obrzeża					
40 d.4. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 16*0.04	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
42 d.4. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.4. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 866	m m	 866.000	
				RAZEM	866.000
5 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY					
44 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła 18*0.02	m ³ m ³	 0.360	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.360
45	KNR 2-31 d.5 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR 2-31 d.5 0315-08	Wypełnienie masa zalewowa szczelin między jezdnią a ściekiem 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
6 ZIELEŃ					
47	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 845*0.05	m ³ m ³	42.250	
				RAZEM	42.250
48	KNR 2-21 d.6 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia 845	m ² m ²	845.000	
				RAZEM	845.000
7 MUREK OPOROWY					
49	Kalkulacja d.7 własna wycena in- dywidualna	Mur oporowy z perfabrykatów betonowych w kształcie litery L dł. 31 mb (wysokość 130 cm, szer. 50 cm, długość stopki 70 cm) wraz z transportem 62	szt szt	62.000	
				RAZEM	62.000
50	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod mur oporowy betonowa zwykła 31*0.6*0.1	m ³ m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
51	KNR 2-31 d.7 1507-03 analogia	Wyładunek mechaniczny materiałów sztykowych o masie 200-1000kg z ustawieniem w miejscu wbudowania - samochodów 5-10 t 24	t t	24.000	
				RAZEM	24.000
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
52	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 2-21 d.8 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 505*2.5*0.03	m ³ m ³	37.875	
				RAZEM	37.875
54	KNR 2-21 d.8 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 18 505*2.5*0.03	m ³ m ³	37.875	
				RAZEM	37.875
9 OZNAKOWANIE PIONOWE					
55	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-31 d.9 0703-05	Przymocowanie drogowskazów informacyjnych i tablic o pow. ponad 0.3 m2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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	505		
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	18*0.3 = 5.400		
3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - przycięcie krawędzi jezdni pod ściek Krotność = 5	m ²	18*0.3 = 5.400		
4	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²	18*0.3 = 5.400		
5	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12	m ²	18*0.3 = 5.400		
6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	18*0.3*0.24 = 1.296		
7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³	18*0.3*0.22 = 1.188		
8	Utylizacja wycena indywidualna	Utylizacja odpadów bitumicznych	m ²	18*0.3*0.24* 2.2 = 2.851		
1.3 Wycinki drzew i krzewów						
9	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
10	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
11	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	80		
12	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³	4		
13	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	m ³	4		
14	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1.5*4 = 6.000		
15	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp	6		
16	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²	100		
17	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosa) z wywiezieniem	m ²	100		
2 ROBOTY ZIEMNE						
18	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	335		
19	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³	12.4		
20	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - 20% robót	m ³	12.4*0.2 = 2.480		
21	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-80% ROBÓT	m ³	12.4*0.8 = 9.920		
22	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 -80% ROBÓT	m ³	12.4*0.8 = 9.920		
23	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-20% robót	m ³	0.2		
24	KNNR 1 0503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²	830		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	335		
3 ZJAZDY						
3.1 Nawierzchnia						
26 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	212*0.8 = 169.600		
27 d.3. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	212*0.2 = 42.400		
28 d.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	212		
29 d.3. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63	m ²	212		
30 d.3. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	212		
3.2 Krawężniki						
31 d.3. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	130+91 = 221.000		
32 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(130+91)* 0.04 = 8.840		
33 d.3. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm	m	91		
34 d.3. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	130		
35 d.3. 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	33		
4 CHODNIK						
4.1 Nawierzchnia						
36 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 80% robót	m ²	661*0.8 = 528.800		
37 d.4. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-20% robót	m ²	661*0.2 = 132.200		
38 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.67	m ²	661		
39 d.4. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	661		
4.2 Krawężniki i obrzeża						
40 d.4. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	16		
41 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	16*0.04 = 0.640		
42 d.4. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	16		
43 d.4. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	866		
5 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY						
44 d.5 03	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła	m ³	18*0.02 = 0.360		
45 d.5 07	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	18		
46 d.5 08	KNR 2-31 0315-08	Wypełnienie masa zalewowa szczelin między jezdnią a ściekiem	m	18		
6 ZIELEŃ						
47 d.6 01	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	845*0.05 = 42.250		
48 d.6 03	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia	m ²	845		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7 MUREK OPOROWY						
49 d.7	Kalkulacja własna wycena indy- widualna	Mur oporowy z perfabrykatów betonowych w kształcie li- tery L dł. 31 mb (wysokość 130 cm, szer. 50 cm, dłu- gość stopki 70 cm) wraz z transportem	szt	62		
50 d.7	KNR 2-31 0402- 03	Ława pod mur oporowy betonowa zwykła	m ³	31*0.6*0.1 = 1.860		
51 d.7	KNR 2-31 1507- 03 analogia	Wyładunek mechaniczny materiałów sztykowych o ma- sie 200-1000kg z ustawieniem w miejscu wbudowania - samochodów 5-10 t	t	24		
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
52 d.8	KNR 2-31 1406- 03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	7		
53 d.8	KNR 2-21 0101- 04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	505*2.5* 0.03 = 37.875		
54 d.8	KNR 2-21 0101- 05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m ³	505*2.5* 0.03 = 37.875		
9 OZNAKOWANIE PIONOWE						
55 d.9	KNR 2-31 0702- 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
56 d.9	KNR 2-31 0703- 05	Przymocowanie drogowskazów informacyjnych i tablic o pow. ponad 0.3 m2	szt.	4		
57 d.9	KNR 2-31 0702- 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1		
58 d.9	KNR 2-31 0703- 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegaw- czych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2399.3276		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	odpad bitumiczny- utylizacja	t	2.8510		
2.	słupki z rur stalowych	kg	98.1500		
3.	gwoździe budowlane	kg	0.8680		
4.	tablice znaków drogowych	szt	4.0000		
5.	tablice znaków drogowych typu A	szt	1.0000		
6.	miął kamienny	t	1.9099		
7.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	231.0448		
8.	piasek	m ³	81.7390		
9.	prefabrykowany mur oporowy w kształcie litery L	szt	62.0000		
10.	kostka kamienna rzędowa 16 cm	t	2.4858		
11.	gruz	m ³	0.2250		
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1138		
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	10.2141		
14.	nasiona traw	kg	16.9000		
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	883.3200		
16.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	677.5250		
17.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	217.3000		
18.	oporniki drogowe betonowe 10x25 cm	m	132.6000		
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	92.8200		
20.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	16.3200		
21.	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	3.6000		
22.	mieszanka betonowa	m ³	13.6590		
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6096		
24.	woda	m ³	45.2532		
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0525		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	35.0410		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.6620		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.4010		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.1020		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	28.7626		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.0031		
7.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2.2400		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	10.5600		
9.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.6000		
10.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	10.3520		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7875		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0099		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.5600		
14.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10.5840		
15.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	5.3600		
16.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	193.2065		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	113.4900		
18.	Kotły do grzania bitum. 1500dm3	m-g	6.5970		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	21.8250		
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.7226		
21.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	1.1740		
				RAZEM	

Słownie: