

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa ul. Łąkowej wraz z oświetleniem (dz. nr 1 dr, dz. nr 249 dr obr. 0017 Wołczkowo) w miejscowości Wołczkowo, Gmina Dobra." - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa, Wołczkowo
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Przybysz (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa ul. Łąkowej wraz z oświetleniem (dz. nr 1 dr, dz. nr 249 dr obr. 0017 Wołczkowo) w miejscowości Wołczkowo, Gmina Dobra." - ETAP I

Założenia do kosztorysu:

- wywóz gruntu do utylizacji i karpiny na odległość do 10 km (na dzień opracowania kosztorysu drzewa są już wycięte)

Zestawianie podstawowych ilości inwestycji:

- płyty drogowe żelbetowe 15x150x300 cm - 2970 m²/660 szt.;
- kostka betonowa szara 8 cm (skrzyżowanie) - 89 m²;
- kostka betonowa czerwona gr. 8 cm ("część pieszka" pieszojezdni) - 95 m²;
- kostka betonowa szara gr. 8 cm (zjazdy indywidualne) - 56 m²;
- kostka betonowa typu Domino Ekologiczne 8x20x16 cm lub równoważna (pieszojezdnia - część "jezdna") - 259 m²
- oporniki betonowe 10x25 x100 cm - 231 mb;
- krawężnik betonowy 15x30 cm (R=8m) - 26 mb;
- krawężnik betonowy 15x30 cm (R=3m) - 34 mb;
- krawężnik betonowy 15x30 cm (R=6m) - 2 mb;

Roboty ziemne uwzględniają kotyrowanie pod konstrukcję jezdni i zdjęcie humusu. Szczegółowe zestawienia robót ziemnych przedstawiono w odpowiednich Tabelach w PW.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Łąkowej - branża drogowa						
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1.1			Roboty pomiarowe			
1 d.1. 1	D- 01.01.01	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
			497.80+70.60	m	568.400	
					RAZEM	568.400
1.2			Karczowanie pni			
2 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
3 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
4 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
5 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
6 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
			852	m ²	852.000	
					RAZEM	852.000
9 d.1. 2	D- 01.02.01	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
			2500	m ²	2500.000	
					RAZEM	2500.000
1.3			Zdjęcie warstwy humusu			
10 d.1. 3 a	D- 01.02.02	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			4583.57 <Tabela nr 5 PW> 653.49 <Tabela nr 6 PW>	m ² m ²	4583.570 653.490	
					RAZEM	5237.060
2		45233120-6	Roboty ziemne			
11 d.2	D- 02.01.01	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			2117.88 <odcinek A-B, Tabela nr 3 PW> 365.72 <odcinek C-D, Tabela nr 4 PW>	m ³ m ³	2117.880 365.720	
					RAZEM	2483.600
12 d.2	D- 02.02.01	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00, materiał dowieziony	m ³		
			606.08 <odcinek A-B, Tabela nr 3 PW> 183.19 <odcinek C-D, Tabela nr 4 PW> 73.96 <zasypanie rowu>	m ³ m ³ m ³	606.080 183.190 73.960	
					RAZEM	863.230

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	02.00.00	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km poz.11 poz.10*0.2 <zdjęcie warstwy humus> - (1579.65*0.2+187.07*0.2) <Tabela 7 + Tabela 8 PW - humus pozostały do zatrawienia >	m ³ m ³ m ³ m ³	 2483.600 1047.412 -353.344	
					RAZEM	3177.668
3		45233000-9	Odwodnienie			
14 d.3	03.01.03 b	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m 64	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
15 d.3	03.01.07 a	KNNR-W 10 2507-01 analogia	Oczyszczanie z namułu przepustu o śr. do 0,50 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
16 d.3	03.01.05 a	KNNR-W 10 2605-02 analogia	Remont przepustu betonowego wykonywany ręcznie; śr. rur 0,5 m 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
17 d.3	03.03.01	KNR 9-20 0403-03	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 200 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo w otulinie z kruszywa w geowłókninie 88.55	m m	 88.550	
					RAZEM	88.550
18 d.3	03.03.01	KNR 2-01 0512-04 analogia	Umocnienie wylotu drenu narzutem kamiennym 5	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
4		45233000-9	Podbudowy			
4.1			Skrzyżowanie z ul. Lipową (hm 0+00,00 do 0+0,10,00)			
19 d.4.	04.01.01 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 89	m ² m ²	 89.000	
					RAZEM	89.000
20 d.4.	04.04.02 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19	m ² m ²	 89.000	
					RAZEM	89.000
4.2			Odcinek A-B (od hm 0+10,00 do hm 1+45,50)			
21 d.4.	04.01.01 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (145.50-10)*6	m ² m ²	 813.000	
					RAZEM	813.000
22 d.4.	04.04.02 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.21	m ² m ²	 813.000	
					RAZEM	813.000
4.3			Odcinek A-B (od hm 1+45,50 do hm 3+20,00)			
23 d.4.	04.01.01 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (320-145.50)*6	m ² m ²	 1047.000	
					RAZEM	1047.000
24 d.4.	04.02.01 3 a	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie min. 15kN/m i na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 1455	m ² m ²	 1455.000	
					RAZEM	1455.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4. 3	D- 04.02.01	KNR 2-31 0114-01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.23	m ² m ²	 1047.000	
					RAZEM	1047.000
26 d.4. 3, D- 04.04.02	D- 10.10.011	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podbudowy geokratami o wysokości 20 cm poz.23	m ² m ²	 1047.000	
					RAZEM	1047.000
27 d.4. 3	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 poz.23	m ² m ²	 1047.000	
					RAZEM	1047.000
4.4			Odcinek A-B (od hm 3+20,00 do hm 4+70,00)			
28 d.4. 4	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (470-320)*6	m ² m ²	 900.000	
					RAZEM	900.000
29 d.4. 4	D- 04.02.01	KNR 2-31 0114-01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.28	m ² m ²	 900.000	
					RAZEM	900.000
30 d.4. 4, D-D- 04.04.02	D- 10.10.011	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym #0/31,5 mm poz.28	m ² m ²	 900.000	
					RAZEM	900.000
31 d.4. 4	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 poz.28	m ² m ²	 900.000	
					RAZEM	900.000
4.5			Odcinek A-B (od hm 4+70,00 do hm 4+97,80)			
32 d.4. 5	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (497.80-470)*6.5	m ² m ²	 180.700	
					RAZEM	180.700
33 d.4. 5 a	D- 04.02.01	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie min. 15kN/m i na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 169.4	m ² m ²	 169.400	
					RAZEM	169.400
34 d.4. 5	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa wzmacniająco - separacyjno - filtracyjna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.32	m ² m ²	 180.700	
					RAZEM	180.700
35 d.4. 5, D- 04.04.02	D- 10.10.011	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podbudowy geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym #0/31,5 mm (497.80-470)*6	m ² m ²	 166.800	
					RAZEM	166.800
36 d.4. 5	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 poz.35	m ² m ²	 166.800	
					RAZEM	166.800
4.6			Odcinek C-D i zjazdy do posesji nr 1,2,3			
37 d.4. 6	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 56+95+259	m ² m ²	 410.000	
					RAZEM	410.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	D- d.4. 04.02.01 6 a	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie min. 15kN/m i na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			545	m ²	545.000	
					RAZEM	545.000
39	D- d.4. 04.04.02 6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa wzmacniająco - separacyjno - filtracyjna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.37	m ²	410.000	
					RAZEM	410.000
40	D- d.4. 10.10.01 6, D- 04.04.02	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podbudowy geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym #0/31,5 mm	m ²		
			poz.37	m ²	410.000	
					RAZEM	410.000
41	D- d.4. 04.04.02 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m ²		
			poz.37	m ²	410.000	
					RAZEM	410.000
5		45233200-1	Elementy ulic			
42	D- d.5 08.01.01 b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0.057*62<krawężniki 15x30 cm>	m ³	3.534	
			0.04*158 <oporniki 10x25 cm>	m ³	6.320	
			0.05*73<oporniki 10x25 cm>	m ³	3.650	
					RAZEM	13.504
43	D- d.5 08.01.01 b	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			62*0.057	m ³	3.534	
					RAZEM	3.534
44	D- d.5 08.01.01 b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
45	D- d.5 08.01.01 b	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
46	D- d.5 08.01.01 b	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			231	m	231.000	
					RAZEM	231.000
47	D- d.5 08.01.01 b	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masa zalewowa szczeliny między opornikiem a jezdnią ul. Lipowej	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
6		45233220-7	Nawierzchnie			
6.1			Odcinek A-B (od hm 0+00,00 do hm 0+10,00) skrzyżowanie z ul. Lipową+zjazdy w ciągu odcinka C-D			
48	D- d.6. 09.01.01 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			89 <skrzyżowanie>	m ²	89.000	
			56<zjazdy>	m ²	56.000	
			A (suma częściowa)	m ²	145.000	
					RAZEM	145.000
6.2			Odcinek A-B (od hm 0+10 do hm 4+97,80)			
49	D- d.6. 10.03.01 2 b	KNR 2-01 0129-06	Nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych 150x300x15cm	m ²		
			2970	m ²	2970.000	
					RAZEM	2970.000
6.3			Odcinek C-D			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	D-05.03.23 3 a	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - część "jezdna"	m ²		
			259	m ²	259.000	
					RAZEM	259.000
51	D-09.01.01 3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			0.2*poz.50	m ²	51.800	
					RAZEM	51.800
52	D-05.03.23 3 a	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - część "piesza"	m ²		
			95	m ²	95.000	
					RAZEM	95.000
7			Zieleń			
53	D-09.01.01 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			1579.65*0.2 <Tabela nr 7 PW>	m ³	315.930	
			187.07*0.2 <Tabela nr 8 PW>	m ³	37.414	
			0.2*poz.50 <obsianie nawierzchni ażurowej>	m ³	51.800	
			A (suma częściowa)	m ³	405.144	
					RAZEM	405.144
54	D-09.01.01 d.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			poz.53	m ²	405.144	
					RAZEM	405.144

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ul. Łąkowej - branża drogowa							
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1.1			Roboty pomiarowe				
1 D- d.1. 01.01.01 1		KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m	497.80+ 70.60 = 568.400		
1.2			Karczowanie pni				
2 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	29		
3 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	18		
4 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	32		
5 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	10		
6 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
7 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
8 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²	852		
9 D- d.1. 01.02.01 2		KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	2500		
1.3			Zdjęcie warstwy humusu				
10 D- d.1. 01.02.02 3 a		KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	5237.060		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
2		45233120-6	Roboty ziemne				
11 D- d.2 02.01.01		KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2483.600		
12 D- d.2 02.02.01		KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00, materiał dowieziony	m ³	863.230		
13 D- d.2 02.00.00		KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³	3177.668		
Razem dział: Roboty ziemne							
3		45233000-9	Odwodnienie				
14 D- d.3 03.01.03 b		KNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m	64		
15 D- d.3 03.01.07 a		KNR-W 10 2507-01 analogia	Oczyszczanie z namułu przepustu o śr. do 0,50	m	11		
16 D- d.3 03.01.05 a		KNR-W 10 2605-02 analogia	Remont przepustu betonowego wykonywany ręcznie; śr. rur 0,5 m	m	11		
17 D- d.3 03.03.01		KNR 9-20 0403-03	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 200 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo w otulinie z kruszywa w geowłókninie	m	88.55		
18 D- d.3 03.03.01		KNR 2-01 0512-04 analogia	Umocnienie wylotu drenu narzutem kamiennym	m ²	5		
Razem dział: Odwodnienie							
4		45233000-9	Podbudowy				
4.1			Skrzyżowanie z ul. Lipową (hm 0+00,00 do 0+0,10,00)				
19 D- d.4. 04.01.01 1		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	89		
20 D- d.4. 04.04.02 1		KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.19 = 89.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2			Odcinek A-B (od hm 0+10,00 do hm 1+45,50)				
21 d.4. 2	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	(145.50-10)*6 = 813.000		
22 d.4. 2	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.21 = 813.000		
4.3			Odcinek A-B (od hm 1+45,50 do hm 3+20,00)				
23 d.4. 3	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	(320-145.50)*6 = 1047.000		
24 d.4. 3 a	D- 04.02.01	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie min. 15kN/m i na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	1455		
25 d.4. 3	D- 04.02.01	KNR 2-31 0114-01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.23 = 1047.000		
26 d.4. 3, D- 04.04.02	D- 10.10.01	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podbudowy geokratami o wysokości 20 cm	m ²	poz.23 = 1047.000		
27 d.4. 3	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m ²	poz.23 = 1047.000		
4.4			Odcinek A-B (od hm 3+20,00 do hm 4+70,00)				
28 d.4. 4	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	(470-320)*6 = 900.000		
29 d.4. 4	D- 04.02.01	KNR 2-31 0114-01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.28 = 900.000		
30 d.4. 4, D-D- 04.04.02	D- 10.10.01	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym #0/31,5 mm	m ²	poz.28 = 900.000		
31 d.4. 4	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m ²	poz.28 = 900.000		
4.5			Odcinek A-B (od hm 4+70,00 do hm 4+97,80)				
32 d.4. 5	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	(497.80-470)*6.5 = 180.700		
33 d.4. 5 a	D- 04.02.01	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie min. 15kN/m i na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	169.4		
34 d.4. 5	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa wzmacniająco - separacyjno - filtracyjna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.32 = 180.700		
35 d.4. 5, D- 04.04.02	D- 10.10.01	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podbudowy geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym #0/31,5 mm	m ²	(497.80-470)*6 = 166.800		
36 d.4. 5	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m ²	poz.35 = 166.800		
4.6			Odcinek C-D i zjazdy do posesji nr 1,2,3				
37 d.4. 6	D- 04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	56+95+259 = 410.000		
38 d.4. 6 a	D- 04.02.01	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie min. 15kN/m i na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	545		
39 d.4. 6	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa wzmacniająco - separacyjno - filtracyjna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.37 = 410.000		
40 d.4. 6, D- 04.04.02	D- 10.10.01	KNR 9-11 0102-04	Wzmacnianie podbudowy geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem kruszywem łamanym #0/31,5 mm	m ²	poz.37 = 410.000		
41 d.4. 6	D- 04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m ²	poz.37 = 410.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Podbudowy							
5		45233200-1	Elementy ulic				
42 d.5	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	13.504		
43 d.5	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	62*0.057 = 3.534		
44 d.5	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	62		
45 d.5	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	62		
46 d.5	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	231		
47 d.5	D-08.01.01 b	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masa zalewowa szczeliny między opornikiem a jezdnią ul. Lipowej	m	21		
Razem dział: Elementy ulic							
6		45233220-7	Nawierzchnie				
6.1			Odcinek A-B (od hm 0+00,00 do hm 0+10,00) skrzyżowanie z ul. Lipową+zjazdy w ciągu odcinka C-D				
48 d.6.1	D-09.01.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	145.000		
6.2			Odcinek A-B (od hm 0+10 do hm 4+97,80)				
49 d.6.2 b	D-10.03.01	KNR 2-01 0129-06	Nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych 150x300x15cm	m ²	2970		
6.3			Odcinek C-D				
50 d.6.3 a	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - część "jezdna"	m ²	259		
51 d.6.3	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	0.2*poz.50 = 51.800		
52 d.6.3 a	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - część "piesza"	m ²	95		
Razem dział: Nawierzchnie							
7			Zieleń				
53 d.7	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	405.144		
54 d.7	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	poz.53 = 405.144		
Razem dział: Zieleń							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	Roboty przygotowawcze					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 9	Karczowanie pni					
1.3	10 - 10	Zdjęcie warstwy humusu					
2	11 - 13	Roboty ziemne					
3	14 - 18	Odwodnienie					
4	19 - 41	Podbudowy					
4.1	19 - 20	Skrzyżowanie z ul. Lipową (hm 0+00, 00 do 0+0,10,00)					
4.2	21 - 22	Odcinek A-B (od hm 0+10,00 do hm 1+45,50)					
4.3	23 - 27	Odcinek A-B (od hm 1+45,50 do hm 3+20,00)					
4.4	28 - 31	Odcinek A-B (od hm 3+20,00 do hm 4+70,00)					
4.5	32 - 36	Odcinek A-B (od hm 4+70,00 do hm 4+97,80)					
4.6	37 - 41	Odcinek C-D i zjazdu do posesji nr 1,2, 3					
5	42 - 47	Elementy ulic					
6	48 - 52	Nawierzchnie					
6.1	48 - 48	Odcinek A-B (od hm 0+00,00 do hm 0+10,00) skrzyżowanie z ul. Lipową+zjaz- dy w ciągu odcinka C-D					
6.2	49 - 49	Odcinek A-B (od hm 0+10 do hm 4+97, 80)					
6.3	50 - 52	Odcinek C-D					
7	53 - 54	Zieleń					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3753.6257		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	geotkanina nietkana igłowana	m ²	177.1000			dren
2.	piasek średni	m ³	906.3915			
3.	żwir #16/31mm (wokół kosza drenarskiego)	m ³	22.1375			dren
4.	żwir #5/31,5 mm	m ³	18.5955			dren
5.	piasek średni#0/16mm	m ³	15.0535			dren
6.	żwir #16/63 mm (otulina rury drenarskiej)	m ³	13.2825			dren
7.	szpilki z prętów stalowych	szt.	782.8080			
8.	klamry z prętów stalowych	szt.	50.4760			
9.	miat kamienny	t	31.0047			
10.	kliniec kamienny	t	0.1800			
11.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	689.4197			
12.	piasek	m ³	56.4899			
13.	kruszywo naturalne #0/31,5 mm	m ³	477.9885			
14.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	0.7700			
15.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	m ³	545.1408			
16.	brukowiec z kamienia polnego gr.16-20cm	t	2.2220			
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.6775			
18.	nasiona traw	kg	9.1389			
19.	płyty drogowe żelbetowe pełne 150x300x15 cm	szt	646.9967			
20.	kostka brukowa typu Domino Eko (lub równoważna) 16x20x8 cm szara	m ²	265.4750			
21.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm , szara	m ²	148.6250			
22.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm czerwona	m ²	97.3750			
23.	opornik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	235.6200			
24.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	63.2400			
25.	lepik asfaltowy	kg	12.6500			
26.	masa asfaltowa zalewowa	kg	283.0800			
27.	papa asfaltowa	m ²	9.2400			
28.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	14.0442			
29.	beton hydrotechniczny 25/30	m ³	0.1540			
30.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.1250			
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5402			
32.	geotkanina separacyjno - filtracyjna o wytrzymałości na rozciąganie min. 15 kN/m	m ²	2256.1760			
33.	geokrata komórkowa zbrojona włóknem szklanym	m ²	2599.5140			
34.	woda	m ³	107.8969			
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1626			
36.	rury betonowe	m	11.0000			
37.	rury drenarskie PP łączone kielichowo	m	89.8783			dren
38.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	133.1443		
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	53.6458		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	206.0432		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13.2443		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	127.9598		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	14.7907		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	389.5356		
8.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	98.6040		
9.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	15.0000		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0626		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.7428		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.0476		
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	15.0000		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1387.6876		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	64.8700		
16.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	3.8493		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	12.4750		
RAZEM					

Słownie: