

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA ZADANIA : ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH
ADRES ZADANIA : UL. GÓRNA, 57-220 ZIĘBICE, DZ. NR 195.
ZAMAWIAJĄCY : GMINA Ziębice
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWAO - INSTALACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Marek Wilkosz , tel. 509647977
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 14.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R+S
Zysk [Z]	14.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 197579.65 zł
Podatek VAT : 45443.32 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 243022.97 zł

Słownie: dwieście czterdzieści trzy tysiące dwadzieścia dwa i 97/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
24.06.2016 r.

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW, PARKINGU I DROGI			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.12	km km	0.12	
				RAZEM	0.12
2	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm <chodniki>210	m ² m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
3	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm <parking, droga>125+310	m ² m ²	435.00	
				RAZEM	435.00
4	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wym. w gruncie kat.III-IV 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
5	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0.3*0.1+0.1*0.05+0.1*0.1]*120	m ³ m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
6	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
7	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
9	KNR 2-31 d.1 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 210+300+121	m ² m ²	631.00	
				RAZEM	631.00
10	KNR 2-31 d.1 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia 31,5 - 63 grubość po zagęszczeniu 20 cm <droga, parking>300+121	m ² m ²	421.00	
				RAZEM	421.00
11	KNR 2-31 d.1 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm <chodnik>210	m ² m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
12	KNR 2-31 d.1 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.10	m ² m ²	421.00	
				RAZEM	421.00
13	KNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 210	m ² m ²	210.00	
				RAZEM	210.00

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 421+210	m ² m ²	631.00	
				RAZEM	631.00
15 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie oznakowania tymczasowego na czas budowy oraz docelowego wraz z projektem organizacji ruchu, uzgodnieniami i kosztami zajęcia pasa drogowego	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
16 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.075	km km	0.08	
				RAZEM	0.08
17 d.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ² m ²	8.00	
		8*1		RAZEM	8.00
18 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
19 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ² m ²	8.00	
		8		RAZEM	8.00
20 d.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; materiały z rozbiórek	t t	7.68	
		0.48*8*2		RAZEM	7.68
21 d.2	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 4	kurs kurs	1.00	
		1		RAZEM	1.00
22 d.2	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 80% mechanicznie	m ³ m ³	44.90	
		[1.2*0.6*71+5*1]*0.8		RAZEM	44.90
23 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m, 20% ręcznie	m ³ m ³	11.22	
		[1.2*0.6*71+5*1]*0.2		RAZEM	11.22
24 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ² m ²	227.20	
		71*1.6*2		RAZEM	227.20
25 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71*0.7	m ²	49.70	
				RAZEM	49.70
26 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm 49.7	m ² m ²	49.70	
				RAZEM	49.70
27 d.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze - zakup i dostawa gruntu do nasypu 49.7*0.5*2	t t	49.70	
				RAZEM	49.70
28 d.2	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I- zakup i dostawa gruntu do nasypu Krotność = 4 5	kurs kurs	5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% mechanicznie {[poz.22+poz.23]-[49.7*0.5]}*0.9	m ³ m ³	28.14	
				RAZEM	28.14
30 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m, recznie 10% {[poz.22+poz.23]-[49.7*0.5]}*0.1	m ³ m ³	3.13	
				RAZEM	3.13
31 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami 28.14+3.13	m ³ m ³	31.27	
				RAZEM	31.27
32 d.2	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm SN 12 71	m m	71.00	
				RAZEM	71.00
33 d.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.2	KNR-W 2- 18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm 2	szk szk	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szk. szk.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.2	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicyj 1	szk. szk.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, rury żelbetowe 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	Analiza	Monitoring wykonanego odcinka kanalizacji deszczowej - inspekcja wizyjna kanalizacji 71	m m	71.00	
				RAZEM	71.00
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
39 d.3	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samo- chodami samowyładowniczymi na odległość do 1 km - 70% 71*1.2*0.6*0.7	m ³ m ³	35.78	
				RAZEM	35.78
40 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.07	km km	0.07	
				RAZEM	0.07
41 d.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydo- bieniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głąbo- kość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 80% 71*1.2*0.6*0.3	m ³ m ³	15.34	
				RAZEM	15.34
42 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głąbok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 71*1.5*2	m ² m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
43 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, podsypka 71*0.6	m ² m ²	42.60	
				RAZEM	42.60
44 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm 71.06	m ² m ²	71.06	
				RAZEM	71.06
45 d.3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładownicze - zakup i dostawa gruntu do nasypu 71*0.6*0.5*2	t t	42.60	
				RAZEM	42.60
46 d.3	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierz- chni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I- zakup i dostawa gruntu do nasypu Krotność = 8 4	kurs kurs	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90 % [[poz.39+poz.41]-71*0.6*0.5]*0.9	m ³ m ³	26.84	
				RAZEM	26.84
48 d.3	KNR 2-01 0320-0601	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głąbokość do 3.0 m, szerokość 0.8- 1.5 m - 10% ręcznie 29.82*0.1	m ³ m ³	2.98	
				RAZEM	2.98
49 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami 26.84+2.98	m ³ m ³	29.82	
				RAZEM	29.82

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 71	m m	71.00	
				RAZEM	71.00
51	KNR-W 2- d.3 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR-W 2- d.3 18 0213-04	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNR-W 2- d.3 18 0114-07 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe - trójnik redukcyjny PE 110/90/110 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2- d.3 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0.1	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
58	d.3 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej w ulicy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 0.355	odc.20 0m odc.20 0m	0.36	
				RAZEM	0.36
60	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.355	odc.20 0m odc.20 0m	0.36	
				RAZEM	0.36
61	KNR-W 2- d.3 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
62	KNR-W 2- d.3 19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY NAPRAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 8*0.08*2.4	t t	1.54	
				RAZEM	1.54
64 d.4	KNR 2-31 1201-03	Przesławienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
66 d.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
67 d.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III Krotność = 5 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW, PARKINGU I DROGI				
1 d.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.12	1591.78	191.01
2 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	210.00	3.13	657.30
3 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m ²	435.00	3.34	1452.90
4 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wym. w gruncie kat.III-IV	m	120.00	8.81	1057.20
5 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	5.40	517.27	2793.26
6 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	60.00	47.52	2851.20
7 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	60.00	47.74	2864.40
8 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	180.00	16.72	3009.60
9 d.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	631.00	8.36	5275.16
10 d.1	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia 31,5 - 63 grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²	421.00	31.19	13130.99
11 d.1	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	210.00	23.97	5033.70
12 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	421.00	27.54	11594.34
13 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	210.00	16.41	3446.10
14 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	631.00	92.30	58241.30
15 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie oznakowania tymczasowego na czas budowy oraz docelowego wraz z projektem organizacji ruchu, uzgodnieniami i kosztami zajęcia pasa drogowego	kpl.	1.00	3000.00	3000.00
Razem dział: NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW, PARKINGU I DROGI						114598.46
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
16 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.08	3460.38	276.83
17 d.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	8.00	20.35	162.80
18 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	3.00	4.92	14.76
19 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m ²	8.00	18.71	149.68
20 d.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; materiały z rozbiórek	t	7.68	11.81	90.70
21 d.2	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Krotność = 4	kurs	1.00	21.65	21.65

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% mechanicznie	m ³	44.90	38.11	1711.14
23 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m, 20% ręcznie	m ³	11.22	86.77	973.56
24 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	227.20	15.33	3482.98
25 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	49.70	17.11	850.37
26 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasyпка z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²	49.70	17.11	850.37
27 d.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze - zakup i dostawa gruntu do nasypu	t	49.70	26.70	1326.99
28 d.2	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I- zakup i dostawa gruntu do nasypu Krotność = 4	kurs	5.00	21.65	108.25
29 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% mechanicznie	m ³	28.14	1.35	37.99
30 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m, ręcznie 10%	m ³	3.13	35.71	111.77
31 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami	m ³	31.27	3.60	112.57
32 d.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm SN 12	m	71.00	286.66	20352.86
33 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	15.00	88.13	1321.95
34 d.2	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm	szt	2.00	411.05	822.10
35 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5.00	1474.05	7370.25
36 d.2	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicyj	szt.	1.00	500.00	500.00
37 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, rury żelbetowe	odc. -1 prób.	4.00	490.14	1960.56
38 d.2	Analiza	Monitoring wykonanego odcinka kanalizacji deszczowej - inspekcja wizyjna kanalizacji	m	71.00	17.50	1242.50
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						43852.63
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA					
39 d.3	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 70%	m ³	35.78	38.11	1363.58
40 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.07	3460.38	242.23
41 d.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 80%	m ³	15.34	86.77	1331.05

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	213.00	15.33	3265.29
43 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, podsypka	m ²	42.60	17.11	728.89
44 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²	71.06	17.11	1215.84
45 d.3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze - zakup i dostawa gruntu do nasypu	t	42.60	26.70	1137.42
46 d.3	KNR AT-06 0108-04 + KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I- zakup i dostawa gruntu do nasypu Krotność = 8	kurs	4.00	43.29	173.16
47 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90 %	m ³	26.84	1.35	36.23
48 d.3	KNR 2-01 0320-0601	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10% ręcznie	m ³	2.98	49.80	148.40
49 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m ³	29.82	3.60	107.35
50 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	71.00	55.51	3941.21
51 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4.00	48.68	194.72
52 d.3	KNR-W 2-18 0213-04	Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.00	345.37	345.37
53 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolanizacyjne o śr. 110 mm	szt.	8.00	176.41	1411.28
54 d.3	KNR-W 2-18 0114-07 ana- logia	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe - trójnik redukcyjny PE 110/90/110	szt.	1.00	516.36	516.36
55 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolanizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2.00	162.24	324.48
56 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1.00	2722.76	2722.76
57 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnymi wymiarami o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0.10	571.63	57.16
58 d.3	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej w ulicy	szt.	1.00	500.00	500.00
59 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	0.36	289.52	104.23
60 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.36	18.83	6.78
61 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	72.00	1.30	93.60
62 d.3	KNR-W 2-19 0134-02 ana- logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00	150.35	150.35
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						20117.74
4	ROBOTY NAPRAWCZE I WYKOŃCZENIOWE					
63 d.4	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	1.54	1388.34	2138.04

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.4	KNR 2-31 1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3.00	21.26	63.78
65 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	300.00	12.61	3783.00
66 d.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5	m ²	300.00	28.20	8460.00
67 d.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III Krotność = 5	m ²	300.00	15.22	4566.00
Razem dział: ROBOTY NAPRAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						19010.82
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						197579.65
Podatek VAT						45443.32
Ogółem wartość kosztorysowa robót						243022.97

Słownie: dwieście czterdzieści trzy tysiące dwadzieścia dwa i 97/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

ROZBUDOWA ULICY GÓRNEJ W ZIĘBICACH

Lp.	Nazwa	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	Uprozczone	RAZEM
1	NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW, PARKINGU I DROGI	36436.39	63329.54	11832.53	3000.00	114598.46
2	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	9388.24	25554.70	7167.19	1742.50	43852.63
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA	6906.88	10098.39	2612.47	500.00	20117.74
4	ROBOTY NAPRAWCZE I WYKOŃCZENIOWE	14998.43	3190.39	822.00		19010.82
	RAZEM netto	67729.94	102173.02	22434.19	5242.50	197579.65
	VAT					45443.32
	Razem brutto					243022.97

Słownie: dwieście czterdzieści trzy tysiące dwadzieścia dwa i 97/100 zł