

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kosztorys**  
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**  
**45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**  
**45233140-2 Roboty drogowe**  
**45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**  
**45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Ustroń**  
**ul. Rynek 1**  
**43-450 Ustroń**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-06-14**  
Nazwa jednostki opracowującej: **ML DESIGN ul. Jagiellońska 19**  
**43-410 Kończyce Małe**

**Aktualizacja kosztorysu: mgr inż. Tomasz Gacek**

**Przedmiar robót**

<b>Nr</b>	<b>Kod pozycji</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Opis robót, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
	Kosztorys		<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>		
1.1	Element		<b>Element</b>		
1.1.1		D-07.10.01	Oznakowanie i zabezpieczenie robót wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu	ryczałt	1.00
1.1.2	KNR 201/119/4	D- 01.00.00	Roboty pomiarowe - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, obsługa geodezyjna	km	0.49

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział		<b>WYCINKA DRZEW</b>		
2.1	Element		<b>Element</b>		
2.1.1	KNNR 1/101/2	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	3.00
2.1.2	KNNR 1/101/3	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	6.00
2.1.3	KNNR 1/101/4	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	4.00
2.1.4	KNNR 1/101/5	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	3.00
2.1.5	KNNR 1/101/6	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	2.00
2.1.6	KNNR 1/101/7	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	2.00
2.1.7	KNNR 1/101/7	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >75 cm	szt.	6.00
2.1.8	KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0107-04	D-01.02.04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	mp	12.70
2.1.9	KNNR 1 0107-02 + KNNR 1 0107-05	D-01.02.04	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	26.30
2.1.10	KNNR 1 0107-03 + KNNR 1 0107-05	D-01.02.04	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	38.02
2.1.11	KNNR 1/108/2	D-01.02.04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	3.00
2.1.12	KNNR 1/108/3	D-01.02.04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	6.00
2.1.13	KNNR 1/108/4	D-01.02.04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	4.00
2.1.14	KNNR 1/108/5	D-01.02.04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	3.00
2.1.15	KNNR 1/108/6	D-01.02.04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.	2.00
2.1.16	KNNR 1/108/7	D-01.02.04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.	2.00
2.1.17	KNNR 1/108/8	D-01.02.04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.	6.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>		
3.1	Element		<b>Element</b>		
3.1.1	KNR AT 3/101/2	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm	m	8.00
3.1.2	KNR AT 3/102/3	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 8 cm z odwozem destruktu na odległość 5 km (destrukc Wykonawca wywiezie w miejsce wskazane przez Inwestora)	m2	1 972.00
3.1.3	KNR 231/810/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej	m2	60.00
3.1.4	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych	m	50.00
3.1.5	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	3.00
3.1.6	KNR 405/409/1	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - odcinek kanalizacji deszczowej fi 400 w ciągu ulicy Lipowej	kpl.	2.00
3.1.7	KNR 405/315/5	D-01.02.04	Demontaż rurociągu (kanalizacji deszczowej) o średnicy nominalnej 400 mm	m	46.00
3.1.8	KNR 2-01 0211-07 0214-04 0214-04	D-01.02.04	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3	14.45
3.1.9		D-01.02.04	Opłata składowiskowa	m3	14.45
3.1.10	KNR 231/810/1	D-01.02.04	Rozebranie kostki betonowej - kostkę pozostawić na odkładzie do ponownej zabudowy	m2	100.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział		<b>RURY OCHRONNE</b>		
4.1	Element		<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 201/310/2	D-03.02.01	Ręczne wykopy na odkład - odkrycie kabli energetycznych	m3	5.10
4.1.2	KNNR 5/706/2	D-03.02.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu	m	8.50
4.1.3	KNNRW 9/814/2	D-03.02.01	Rury ochronne dwudzielne średnicy 110 mm np. typu AROT A110PS	m	7.50
4.1.4	TPSA 39/207/2	D-03.02.01	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych np. dławicą czopową	otw.	2.00
4.1.5	KNR 219/219/1	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rur ochronnych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7.50
4.1.6	KNR 201/320/2	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m3	5.10
4.1.7		D-03.02.01	Nadzór branżowy - energetyka	ryczałt	1.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
5.1	Element		<b>Element</b>		
5.1.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04 0214-04	D-04.01.01	Wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km	m3	1 812.77
5.1.2		D-04.01.01	Opłata składowiskowa	m3	1 812.77

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
6.1	Element		<b>KOLEKTOR KANALIZACYJNY</b>		
6.1.1	KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02+ KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02	D-02.00.00	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopów	m3	910.25
6.1.2	KNRW 218/510/3	D-03.02.01	Warstwa betonu klasy C20/25 grubości 15 cm	m3	16.67
6.1.3	KNRW 218/511/1	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm	m3	11.10
6.1.4	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR- 2-18 0513-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg projektu)	stud.	16.00
6.1.5	KNRW 218/524/2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.	16.00
6.1.6	KNRW 218/511/1	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m3	51.50
6.1.7	KNRW 218/408/5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury lite SN8	m	296.30
6.1.8	KNRW 218/408/6	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite SN8	m	149.91
6.1.9	KNRW 218/408/3	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN8	m	48.50
6.1.10	KNR AT 11/109/1	D-03.02.01	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m3	263.14
6.1.11	KNR 219/219/1	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	494.71
6.1.12	KNR AT 11/109/1	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem do poziomu warst konstrukcyjnych drogi	m3	489.24
6.1.13		D-03.02.01	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów	m	494.71
6.1.14		D-03.02.01	Oplata składowiskowa	m3	910.25
6.2	Element		<b>ODWODNIENIE WGLĘBNE - SĄCZKI PODŁUŻNE PP fi 100 mm</b>		
6.2.1	KNR 920/401/8	D-03.02.01	Drenaż z rur perforowanych PP o średnicy zewnętrznej 100 mm w otulinie z geowłókniny w warstwie mrozochronnej konstrukcji drogi	m	493.00
6.2.2		D-03.02.01	Włączenie drenu do studzienek ściekowych	szt	16.00
6.3	Element		<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>		
6.3.1	KNR 231/1406/3	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych	szt.	19.00
6.3.2	KNR 231/1406/4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	17.00
6.3.3		D-03.02.01a	Nadzór branżowy - teletechnika	ryczałt	1.00
6.3.4		D-03.02.01a	Nadzór branżowy - gazownia	ryczałt	1.00
6.3.5		D-03.02.01a	Nadzór branżowy - wod.kan.	ryczałt	1.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział		<b>KRAWĘŻNIKI</b>		
7.1	Element		<b>Element</b>		
7.1.1	KNR 231/402/4	ST-9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton klasy C12/15	m3	58.56
7.1.2	KNR 231/403/3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m	410.00
7.1.3	KNR 231/403/5	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m	387.00



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Rozdział		<b>CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
8.1	Element		<b>Element</b>		
8.1.1	KNR 231/103/4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	337.00
8.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106-040106-04	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu	m2	337.00
8.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	337.00
8.1.4	KNR 231/511/3	D-05.03.23a	Zjazdy z kostki brukowej betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	337.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Rozdział		<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>		
9.1	Element		<b>Element</b>		
9.1.1	KNR AT 3/201/3	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5Mpa - 25 cm	m2	2 925.45
9.1.2	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 25 cm po zagęszczeniu	m2	2 925.45
9.1.3	KNR 2-31 0106-03 0106-040106-04	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm po zagęszczeniu. Zasyпка wokół sączka fi 100 - pas o szerokości 30cm	m2	147.90
9.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-060114-06	D-04.04.04	Podbudowa z tłuczni kamienno frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	3 023.45
9.1.5	KNR AT 3/202/1	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłuczni emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	3 023.45
9.1.6	KNR 2-31 0110-01 0110-020110-02	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	2 859.79
9.1.7	KNR AT 3/203/1	D-05.03.26a	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych np. typ ARMAPAL GL 10/10 lub o podobnych parametrach	m2	22.00
9.1.8	KNR AT 3/202/2	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	2 878.68
9.1.9	KNR 2-31 0310-01 0310-020310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	2 888.58
9.1.10	KNR AT 3/202/2	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	2 882.68
9.1.11	KNR 2-31 0310-05 0310-060310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 11S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 808.75
9.1.12	KNR 231/511/3	D-05.03.23a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ROZBIÓRKI	m2	100.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	Rozdział		<b>WYSOKOŚCIOWE DOPASOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW</b>		
10.1	Element		<b>Element</b>		
10.1.1	KNR 231/810/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka do ponownej zabudowy	m2	30.00
10.1.2	KNR 2-31 0105-05 0105-060105-06	D-05.03.23a	Podsypka cementowo-piaskowa średniej grubości 5 cm	m2	30.00
10.1.3	NNRNKB 231/511/3	D-05.03.23a	Wysokościowe dopasowanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej - kostka z rozbiórki	m2	30.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	Rozdział		<b>UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI</b>		
11.1	Element		<b>Element</b>		
11.1.1	KNR 201/506/1	D-05.03.03	Plantowanie powierzchni skarp	m2	200.00
11.1.2	KNR 201/516/4	D-05.03.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (płyty ułożyć na wilgotnej mieszance betonowej klasy C12/15 grubości 5 cm, otwory w płytach wypełnić betonem)	m2	200.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Rozdział		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
12.1	Element		<b>Element</b>		
12.1.1	KNNR 6/204/4	D-06.03.01	Pobocza z destruktu bitumicznego - gr. 10cm i szerokości 50cm	m2	246.00
12.1.2	KNR 201/505/1	D-06.03.01	Przygotowanie tereny pod rozścielenie humusu (ścięcie wypukłości, zasypianie wgłębień, nadanie odpowiednich spadków)	m2	500.00
12.1.3	KNR 2-01 0506-01 + KNR 2-01 0510-01	D-06.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 5 cm z obsianiem trawą	m2	500.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	Rozdział		<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>		
13.1	Element		<b>Element</b>		
13.1.1	KNR 231/703/3	D-07.01.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.	7.00
13.1.2	KNR 231/818/8	D-07.01.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.	5.00
13.1.3	KNR 231/702/2	D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm zabetonowane w gruncie	szt.	6.00
13.1.4	KNR 231/702/2	D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm zabetonowane w gruncie - słupek z demontażu	szt.	1.00
13.1.5	KNR 231/703/1	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.	6.00
13.1.6	KNR 231/703/1	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z demontażu	szt.	1.00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14	Rozdział		<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>		
14.1	Element		<b>Element</b>		
14.1.1		D- 01.00.00	Wyznaczenie i zastabilizowanie punktów granicznych	punkt	5.00
14.1.2		D- 01.00.00	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00