

## ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH DO KALKULACJI ROBÓT

### Przebudowa ul. Nowej

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka Przedmiaru	Cena jednostkowa
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	
1.2.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	
1.2.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
1.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	
1.2.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
1.2.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	
1.2.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	
1.2.8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	
1.2.9	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie cokołu ogrodzenia, na dł. 210m	m <sup>3</sup>	
1.2.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	
1.2.11	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń (siatka, przęsła betonowe, przęsła sztachetowe + słupki)	m	
1.2.12	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>	
1.2.13	KNR 2-25 0317-02 analogia	Furtki wejściowe - rozebranie	m <sup>2</sup>	
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
1.3.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	
1.3.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 10 km	m <sup>3</sup>	
<b>1.4</b>		<b>Elementy ulicy</b>		
1.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (BETON C12/15)	m <sup>3</sup>	
1.4.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
1.4.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
1.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła oraz (BETON C12/15)	m <sup>3</sup>	
1.4.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe opornik wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	

1.4.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnia jezdni kr3</b>		
1.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
1.5.2	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.20 cm - warstwa odcinająca, materiał z dowozu.	m <sup>2</sup>	
1.5.3	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, fr. 0/63 mm, grubość warstwy 20 cm.	m <sup>2</sup>	
1.5.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>	
1.5.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	
1.5.6	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm AC 16W	m <sup>2</sup>	
1.5.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	
1.5.8	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC 8S	m <sup>2</sup>	
<b>1.6</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów</b>		
1.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
1.6.2	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.15 cm - warstwa odcinająca, materiał z dowozu.	m <sup>2</sup>	
1.6.3	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, fr. 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
1.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Behaton grafit (na bazie gysu bazaltowego) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
<b>1.7</b>		<b>Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania</b>		
1.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
1.7.2	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.20 cm - warstwa odcinająca, materiał z dowozu.	m <sup>2</sup>	
1.7.3	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, fr. 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
1.7.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Behaton czerwony (na bazie gysu bazaltowego) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
<b>1.8</b>		<b>Nawierzchnia ścieżki rowerowej bitumicznej</b>		
1.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
1.8.2	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.12 cm - warstwa odcinająca, materiał z dowozu.	m <sup>2</sup>	

1.8.3	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, fr. 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
1.8.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>	
1.8.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	
1.8.6	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm AC 11W	m <sup>2</sup>	
1.8.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	
1.8.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC 8S	m <sup>2</sup>	
<b>1.9</b>		<b>Nawierzchnia chodników</b>		
1.9.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
1.9.2	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa gr.12 cm - warstwa odcinająca, materiał z dowozu.	m <sup>2</sup>	
1.9.3	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, fr. 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
1.9.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Behaton czerwony (na bazie gysu bazaltowego) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
1.9.5	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	
<b>1.10</b>		<b>Zieleń i pobocze utwardzone</b>		
1.10.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	
1.10.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim POZYCJA ZAWIERA KOSZT ZAKUPU I DOWOZU HUMUSU	m <sup>3</sup>	
1.10.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	
1.10.4	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	
1.10.5	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, grubość warstwy 20 cm., utwardzenie pobocza. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	
<b>1.11</b>		<b>Regulacja elementów istniejącego uzbrojenia</b>		
1.11.1	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	
1.11.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	
1.11.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	
<b>1.12</b>		<b>Ogrodzenia</b>		
1.12.1	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych	m	
1.12.2	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy	m <sup>2</sup>	

1.12.3	KNR 2-25 0316-05 analogia	Furtki	m <sup>2</sup>	
<b>1.13</b>		<b>Oznakowanie</b>		
<b>1.13.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>		
1.13.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	
1.13.1.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	
1.13.1.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupek z rozbiórki	szt.	
1.13.1.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - znaki z rozbiórki	szt.	
1.13.1.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	
1.13.1.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	
1.13.1.7	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne, montaż słupków U-12b - 29 m.	m	
1.13.1.8	KNR 2-31 0701-01 analogia	Poręcze ochronne sztywne Analogia: ustawienie ogrodzenia segmentowego z demontażu	m	
<b>1.13.2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>		
1.13.2.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>	
1.13.2.2	KNR AT-04 0210-02 D.07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>		
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
2.2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	
2.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	
2.2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
2.2.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	
2.2.5	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod wpusty i studnie w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	
2.2.6	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; (przewody); grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
2.2.7	KNR-W 2-01 0606-01 analogia	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	
2.2.8	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	
2.2.9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	
2.2.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	

2.2.11	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm PODSPYKA ŻWIROWA gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	
2.2.12	KNNR 1 0318-03 ST- 1B	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	
2.2.13	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	
2.2.14	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	
2.2.15	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	
2.2.16	KNNR 1 0318-03 ST- 1B	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	
2.2.17	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>		
2.3.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem, wraz z pierścieniami odciążającymi 1000x650x20, płytami pokrywowymi 1000x500x150, wpustem żeliwnym kołnierzowym 620x420x150 klasy D400	szt.	
2.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m, z nadlewką betonową, pierścieniami odciążającymi ,włazami żelwinymi DN600 klasy D400 Studnia rozprężna	stud.	
2.3.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP o śr. 315 mm	m	
2.3.4	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP śr. 160 mm	m	
2.3.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PP śr. 200mm	m	
2.3.6	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	
2.3.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	
2.3.8	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	
<b>3</b>		<b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>		
3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kanału technologicznego w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
3.2	KNR 5-01 0404-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKR 2 w gruncie kat.III	stud.	
3.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 mm, zgodnie z projektem	m	
3.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kanału technologicznego i ułożenie taśmy sygnalizacyjnej, wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
3.6	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	