

## Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi powiatowej 4425S w Międzyrzeczu Dolnym i Ligocie  
wraz z budową zatok autobusowych**

Budowa: **Międzyrzecze Dolne i Ligota**

Nazwa obiektu lub robót: **Droga, chodnik, odwodnienie**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Zamawiający: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku Białej  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Regeera 81**

Jednostka opracowująca: **Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4**

## Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/K od indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233221-4 Malowanie nawierzchni 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Przebudowa drogi powiatowej 4425S w Międzyrzeczu Dolnym i Ligocie wraz z budową zatok autobusowych					
1		Rozdział	<b>Międzyrzecze Dolne</b>					
1.1		Element	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>					
1.1.1	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000			
1.1.2	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000			
1.1.3	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż wygradzeń dla płazów wzdłuż przebudowywanej drogi oraz zapewnienie nadzoru herpetologicznego zgodnie z warunkami decyzji środowiskowej.	kpl	1,000			
1.2	D-01.00.00	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1.2.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	2,100			
1.2.2	D-01.02.02	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	13 630,000			
1.2.3	D-01.02.02	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	13 630,000			
1.2.4	D-01.02.01	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:10-15 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000			
1.2.5	D-01.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:10-15 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000			
1.2.6	D-01.02.01	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000			
1.2.7	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:16-25 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	9,000			
1.2.8	D-01.02.01	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000			
1.2.9	D-01.02.01	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:26-35 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000			
1.2.10	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:36-45 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000			
1.2.11	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:36-45 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000			
1.2.12	D-01.02.01	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000			
1.2.13	D-01.02.01	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:46-55 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000			
1.2.14	D-01.02.01	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	4,000			
1.2.15	D-01.02.01	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:56-65 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	4,000			
1.2.16	D-01.02.01	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000			

Nr	STWiOR/K od indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.2.17	D-01.02.01	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 76-85 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000			
1.2.18	D-01.02.01	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	2,000			
1.2.19	D-01.02.01	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 76-85 cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	14,000			
1.2.20	D-01.02.04	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	12 000,000			
1.2.21	D-01.02.04	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	11 300,000	5		
1.2.22	D-01.02.04	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	700,000	10		
1.2.23	D-01.02.04	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	350,000			
1.2.24	D-01.02.04	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	24,500			
1.2.25	D-01.02.04	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m	30,000			
1.2.26	D-01.02.04	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	100,000			
1.2.27	D-01.02.04	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	128,000			
1.2.28	D-01.02.04	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m	48,000			
1.2.29	D-01.02.04	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm - ANALOGIA	m	28,000			
1.2.30	D-01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	45,000			
1.2.31	D-01.02.04	KNR 404/303/1	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20 cm - rozebranie wiaty przystankowej w km 1+790,00	m3	6,000			
1.2.32	D-01.02.04	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	350,000			
1.2.33	D-01.02.04	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm, ręcznie	m2	240,000			
1.2.34	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3	4 349,303			
1.2.35	D-01.02.05	Kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	9 050,000			
1.2.36	D-01.02.05	Kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce tymczasowego składowania w celu ponownego wbudowania, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	2 250,000			
1.2.37	D-01.03.04	KNNR 5/113/3	Montaż rur ochronnych na gazociągach, stalowe dwudzielne, Fi 125 mm	m	10,000			
1.2.38	D-01.03.04	KNNR 5/113/2	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 110 mm - ANALOGIA	m	50,000			
1.2.39	D-01.03.04	KNNR 5/113/2	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 160 mm - ANALOGIA	m	50,000			
1.3	D-01.03.02	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ I DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH</b>					
1.3.1	D-01.03.02	KNR 512/101/2	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,100			
1.3.2	D-01.03.02	KNR 510/702/2	Demontaż słupów pojedynczych wciągnikiem szczękowym do 2 belek ustojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000			
1.3.3	D-01.03.02	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/4,3 linii napowietrznej NN	słup	4,000			
1.3.4	D-01.03.02	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/10 linii napowietrznej NN (słupy z demontażu)	słup	2,000			
1.3.5	D-01.03.02	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	6,000			
1.3.6	D-01.03.02	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,000			

Nr	STWiOR/K od indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.3.7	D-01.03.02	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m	kpl	3,000			
1.3.8	D-01.03.02	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt	3,000			
1.3.9	D-01.03.02	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa z demontażu)	szt	3,000			
1.3.10	D-01.03.02	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,000			
1.3.11	D-01.03.02	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm <sup>2</sup>	m	22,000			
1.3.12	D-01.03.02	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12,000			
1.3.13	D-01.03.02	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2,000			
1.3.14	D-01.03.02	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000			
1.3.15	D-01.03.02	Kalkulacja własna	Wyłączenie linii, dopuszczenie do robót przez Tauron Dystrybucja S.A.	usługa	1,000			
1.3.16	D-01.03.02	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, zgłoszenie do odbioru przez Tauron Dystrybucja S.A.	usługa	1,000			
1.3.17	D-01.03.02	Kalkulacja własna	Zabudowa oświetlenia z zasilaniem solarnym na przejściach dla pieszych - szczegóły techniczne i geometryczne według załącznika 1 "Lampa solarna"	kpl	2,000			
1.4	D-01.03.03	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 63</b>					
1.4.1	D-01.03.03	KNR 503/219/6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu III	szt	1			
1.4.2	D-01.03.03	KNR 503/202/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu III	szt	1			
1.4.3	D-01.03.03	KNR 502/1305/5	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
1.4.4	D-01.03.03	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	1			
1.4.5	D-01.03.03	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10			
1.4.6	D-01.03.03	KNR 501/616/2	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·30·mm	m	5	0,5		
1.4.7	D-01.03.03	KNR 734/119/8	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1			
1.4.8	D-01.03.03	KNR 503/405/8 (1)	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	2			
1.4.9	D-01.03.03	KNR 5032/642/2	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	szt	1			
1.4.10	D-01.03.03	KNR 5032/623/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	szt	1			
1.4.11	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm - 7x2	m	40,6			
1.4.12	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm - analogia demontaż	m	149	0,5		
1.4.13	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi·15·mm	m	106,1			
1.5	D-01.03.03	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 60</b>					
1.5.1	D-01.03.03	KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	22			
1.5.2	D-01.03.03	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy - analogia przesunięcie kabla w wykopie	m	35			
1.5.3	D-01.03.03	KNR 503/219/6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7·m, kategoria gruntu III	szt	1			
1.5.4	D-01.03.03	KNR 503/405/8 (1)	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1			
1.5.5	D-01.03.03	KNR 502/1305/5	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.5.6	D-01.03.03	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	1			
1.5.7	D-01.03.03	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1			
1.5.8	D-01.03.03	TPSA 40/709/5	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1			
1.5.9	D-01.03.03	KNR 734/119/8	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1			
1.5.10	D-01.03.03	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1			
1.5.11	D-01.03.03	KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1			
1.5.12	D-01.03.03	KNR 501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1			
1.5.13	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi 15 mm - analogia demontaż	m	101,9	0,5		
1.5.14	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi 15 mm	m	61,2			
1.5.15	D-01.03.03	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10			
1.6	D-01.03.03	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - Przebudowa odcinka kabla ziemnego</b>					
1.6.1	D-01.03.03	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	120			
1.6.2	D-01.03.03	TPSA 40/721/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2			
1.6.3	D-01.03.03	TPSA 40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2			
1.6.4	D-01.03.03	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1			
1.6.5	D-01.03.03	KNR 501/1311/7	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1			
1.6.6	D-01.03.03	KNR 501/1312/7	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1			
1.7	D-01.03.03	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 125</b>					
1.7.1	D-01.03.03	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	30			
1.7.2	D-01.03.03	TPSA 40/721/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1			
1.7.3	D-01.03.03	TPSA 40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1			
1.7.4	D-01.03.03	TPSA 40/707/5	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1			
1.7.5	D-01.03.03	KNR 501/616/2	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 30 mm	m	10	0,5		
1.7.6	D-01.03.03	KNR 503/219/6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	szt	1			
1.7.7	D-01.03.03	KNR 502/1305/5	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
1.7.8	D-01.03.03	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	1			
1.7.9	D-01.03.03	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10			
1.7.10	D-01.03.03	KNR 734/119/8	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1			
1.7.11	D-01.03.03	KNR 503/405/8 (1)	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1			
1.7.12	D-01.03.03	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1			
1.7.13	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi 15 mm - analogia demontaż	m	77,6	0,5		

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.7.14	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm	m	57,9			
1.8	D-01.03.03	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 74</b>					
1.8.1	D-01.03.03	KNR 503/219/6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7-m, kategoria gruntu III	szt	1			
1.8.2	D-01.03.03	KNR 502/1305/5	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
1.8.3	D-01.03.03	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	1			
1.8.4	D-01.03.03	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10			
1.8.5	D-01.03.03	KNR 501/616/2	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-30-mm	m	5	0,5		
1.8.6	D-01.03.03	KNR 734/119/8	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1			
1.8.7	D-01.03.03	KNR 503/405/8 (1)	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1			
1.8.8	D-01.03.03	KNR 5032/642/2	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1			
1.8.9	D-01.03.03	KNR 5032/623/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1			
1.8.10	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - 7x2	m	12,9			
1.8.11	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - analogia demontaż	m	12,3	0,5		
1.9	D-01.03.03	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 171</b>					
1.9.1	D-01.03.03	KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	15			
1.9.2	D-01.03.03	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy - analogia przesunięcie kabla w wykopie	m	32			
1.9.3	D-01.03.03	KNR 503/219/6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7-m, kategoria gruntu III	szt	1			
1.9.4	D-01.03.03	KNR 503/405/8 (1)	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych leżących	szt	1			
1.9.5	D-01.03.03	KNR 502/1305/5	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
1.9.6	D-01.03.03	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	1			
1.9.7	D-01.03.03	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1			
1.9.8	D-01.03.03	TPSA 40/709/5	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1			
1.9.9	D-01.03.03	KNR 734/119/8	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1			
1.9.10	D-01.03.03	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1			
1.9.11	D-01.03.03	KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1			
1.9.12	D-01.03.03	KNR 501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1			
1.9.13	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm - analogia demontaż	m	42,9	0,5		
1.9.14	D-01.03.03	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTKMXn Fi-15-mm	m	27,5			
1.9.15	D-01.03.03	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	10			
1.10	D-01.03.03	Element	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - ul. Ligocka 278</b>					
1.10.1	D-01.03.03	KNR 5032/717/2	Przestawianie słupów bliźniaczych ze szczudłami w terenie płaskim, długość 8,5-m, grunt kategorii III	szt	1			
1.10.2	D-01.03.03	KNR 502/1305/5	Montaż uziomów szpilekowych grunt kategorii III, uziemienie do 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1			
1.10.3	D-01.03.03	KNR 734/119/8	Badania instalacji, badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar	1			

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.11	D-02.00.00	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
1.11.1	D-04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	15 114,240			
1.11.2	D-04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde 5·cm głębokości mniej	m2	15 114,240	-2		
1.11.3	D-02.01.01	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3	1 983,800			
1.11.4	D-02.03.01	Kalkulacja własna	Wykonanie nasypów z wykorzystaniem gruntu z wykopów i korytowania z doprowadzeniem ich do stanu przydatności do wykonywania budowli ziemnych poprzez stabilizację chemiczną lub doziarnienie według tablicy nr 1 w STWiORB nr 02.03.01	m3	2 931,000			
1.11.5	D-02.01.01	Kalkulacja własna	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3	564,200			
1.11.6	D-02.03.01	Kalkulacja własna	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację od głębokości 1m do głębokości 2m	mb	200,000			
1.12	D-03.00.00	Element	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
1.12.1	D-03.02.01	KNNR 4/1308/3	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN·200·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	260,000			
1.12.2	D-03.02.01	KNR 219/119/7	Rury ochronne stalowe dwudzielne, Dn 400·mm - wydłużenie rury ochronnej na przepuście w km 1+360,00 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000			
1.12.3	D-03.02.01	KNR 219/119/8	Rury ochronne PE Dn 400·mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,000			
1.12.4	D-03.02.01	KNR 219/119/8	Rury ochronne PE Dn 500·mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągami - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000			
1.12.5	D-03.02.01	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi·300·mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	839,000			
1.12.6	D-03.02.01	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi·400·mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	621,000			
1.12.7	D-03.02.01	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi·500·mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	68,000			
1.12.8	D-03.02.01	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi·600·mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	33,000			
1.12.9	D-03.02.01	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi·800·mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	17,000			
1.12.10	D-03.02.01	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·30·cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	3,000			
1.12.11	D-03.02.01	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·50·cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	3,000			
1.12.12	D-03.02.01	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	2,000			
1.12.13	D-03.02.01	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·80·cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	1,000			
1.12.14	D-03.02.01	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D·400	szt	37,000			
1.12.15	D-03.02.01	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	37,000			
1.12.16	D-03.02.01	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, potrącenie za każde 0,5·m głębokości mniej niż 3·m	0.5 m	92,000	-1		
1.12.17	D-03.02.01	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	szt	2,000			
1.12.18	D-03.02.01	KNR 218/613/4 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, potrącenie za każde 0,5·m głębokości mniej niż 3·m	0.5 m	6,000	-1		

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.12.19	D-03.03.01	Kalkulacja własna	Drenaż francuski z rurą PVC 160mm	mb	1 130,000			
1.13	D-04.00.00	Element	<b>PODBUDOWA</b>					
1.13.1	D-04.03.01	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	13 120,000			
1.13.2	D-04.03.01	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	13 120,000	2		
1.13.3	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	39 710,000			
1.13.4	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8·cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)	m2	14 316,640			
1.13.5	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)	m2	14 316,640			
1.13.6	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)	m2	14 316,640	-1		
1.13.7	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8·cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)	m2	3 870,000			
1.13.8	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)	m2	3 870,000	-3		
1.13.9	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	3 870,000			
1.13.10	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	2 820,000	5		
1.13.11	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	1 050,000	10		
1.13.12	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego pozyskanego z robót rozbiórkowych z powierzchniowym utwardzeniem emulsją i grysem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - ANALOGIA	m2	1 350,000			
1.13.13	D-04.05.01	KNR 231/111/3	Istniejąca podbudowa stabilizowana spoiwem C1,5/2, grubość podbudowy po zagęszczeniu 20·cm	m2	15 694,240			
1.13.14	D-04.05.01	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2, wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszkarki doczepne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	m2	13 736,640	15		
1.13.15	D-04.05.01	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepkości asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	m2	14 082,400			
1.13.16	D-04.05.01	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepkości asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	m2	14 082,400	6		
1.14	D-05.00.00	Element	<b>NAWIERZCHNIA</b>					
1.14.1	D-05.03.05 a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55	m2	13 820,000			
1.14.2	D-05.03.05 a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55	m2	13 820,000			
1.14.3	D-05.03.05 a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S]	m2	350,000			
1.14.4	D-05.03.05 a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]	m2	350,000	2		
1.14.5	D-05.03.05 b	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W]	m2	13 964,320			
1.14.6	D-05.03.05 b	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	13 964,320	2		
1.14.7	D-05.03.24	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2 820,000			



Nr	STWiOR/K od indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.14.8	D-05.03.24	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	700,000			
1.14.9		KNR 231/302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18 cm	m2	580,000			
1.14.10	D-05.03.24	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przełożenie istniejącej kostki z dodatkiem 20% nowego materiału R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	400,000			
1.15	D-06.00.00	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
1.15.1	D-06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	4 800,000			
1.15.2	D-06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	4 800,000	3		
1.15.3	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytkami betonowymi pełnymi o wymiarach 50x50x7 cm na zaprawie cementowej M4 gr 10cm - ANALOGIA	m2	2 091,000			
1.15.4	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia wlotów i wylotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej M1 - ANALOGIA	m2	56,000			
1.15.5	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10 cm z kołkowaniem i wypełnieniem otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą - ANALOGIA	m2	160,000			
1.15.6	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia rowów płytami ażurowymi typu "Krata" na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 40x60x10 cm z wypełnieniem otworów zaprawą cementową - ANALOGIA	m2	144,000			
1.15.7	D-08.05.01	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych muldowych 60x50x15cm, na podsypce piaskowej i ławie z kruszywa łamanego - ANALOGIA	m	1 394,000			
1.16	D-07.00.00	Element	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
1.16.1	D-07.01.01	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA	m2	772,440			
1.16.2	D-07.01.01	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	60,000			
1.16.3	D-07.01.01	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	80,000			
1.16.4	D-07.01.01	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	21,000			
1.16.5	D-07.06.02	KNR 231/701/1	Poręcze ochronne U-12a, białe czerwone	m	182,000			
1.17	D-08.00.00	Element	<b>ELEMENTY ULIC</b>					
1.17.1	D-08.01.01	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	2 550,000			
1.17.2	D-08.01.01	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	725,000			
1.17.3	D-08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, oporowe 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu zjazdów	m	130,000			
1.17.4	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	274,830			
1.17.5	D-08.01.01	Kalkulacja własna	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20	mb	2 390,000			
1.17.6	D-08.03.01	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 882,000			
1.17.7	D-08.01.01	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	80,926			
1.17.8	D-08.04.01	Kalkulacja własna	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,55m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	39,000			
1.17.9	D-08.04.01	Kalkulacja własna	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,3m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	48,000			
1.17.10	D-08.04.01	Kalkulacja własna	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,8m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	64,000			

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
1.18	D-10.00.00	Element	<b>ROBOTY INNE</b>					
1.18.1	D-10.12.03	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	15,000			
1.18.2	D-10.12.03	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	12,000			
1.18.3	D-10.12.03	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	11,000			
1.18.4	---	Kalkulacja własna	Przestawienie (demontaż i montaż) ogrodzenia panelowego z cokołem prefabrykowanym)	mb	10,000			
1.18.5	---	Kalkulacja własna	Montaż wiat przystankowych długość min. 2693mm, szerokość min. 1383mm z profili stalowych ocynkowanych, lakierowanych. Pokrycie dachowe z poliwęglanu komorowego przyciemnionego. Przeszklenie ścian: szyby hartowane o grubości min. 8mm. Siedziska: ławka drewniana.	szt	5,000			

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
2		Rozdział	<b>Ligota</b>					
2.1	D-00.00.00	Element	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>					
2.1.1	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000			
2.1.2	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000			
2.1.3	D-00.00.00	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż wygrodzeń dla placów wzdłuż przebudowywanej drogi oraz zapewnienie nadzoru herpetologicznego zgodnie z warunkami decyzji środowiskowej.	kpl	1,000			
2.2	D-01.00.00	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
2.2.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,300			
2.2.2	D-01.02.02	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	10 000,000			
2.2.3	D-01.02.02	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	10 000,000			
2.2.4	D-01.02.01	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000			
2.2.5	D-01.02.01	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	7,000			
2.2.6	D-01.02.01	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000			
2.2.7	D-01.02.01	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000			
2.2.8	D-01.02.01	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000			
2.2.9	D-01.02.01	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000			
2.2.10	D-01.02.01	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000			
2.2.11	D-01.02.01	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000			
2.2.12	D-01.02.01	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·76-85·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	1,000			
2.2.13	D-01.02.01	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·76-85·cm wraz odwozem i utylizacją - ANALOGIA	szt	5,000			
2.2.14	D-01.02.04	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	7 920,000			
2.2.15	D-01.02.04	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	7 500,000	5		
2.2.16	D-01.02.04	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	420,000	10		
2.2.17	D-01.02.04	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	50,000			
2.2.18	D-01.02.04	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	3,500			
2.2.19	D-01.02.04	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	m	30,000			
2.2.20	D-01.02.04	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m	376,000			
2.2.21	D-01.02.04	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm	m	30,000			
2.2.22	D-01.02.04	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm	m	12,000			
2.2.23	D-01.02.04	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	37,500			
2.2.24	D-01.02.04	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	50,000			
2.2.25	D-01.02.04	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm, ręcznie	m2	150,000			
2.2.26	D-01.02.04	Kalkulacja własna	Ładowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3	2 578,530			
2.2.27	D-01.02.05	Kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	5 968,000			

Nr	STWiOR/K od indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
2.2.28	D-01.02.05	Kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce tymczasowego składowania w celu ponownego wbudowania, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	1 532,000			
2.2.29	D-01.03.04	KNNR 5/113/3	Montaż rur ochronnych na gazociągach, stalowe dwudzielne, Fi 125 mm	m	30,000			
2.2.30	D-01.03.04	KNNR 5/113/2	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 110 mm - ANALOGIA	m	50,000			
2.2.31	D-01.03.04	KNNR 5/113/2	Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 160 mm - ANALOGIA	m	50,000			
2.3	D-02.00.00	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
2.3.1	D-04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	8 847,150			
2.3.2	D-04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde 5 cm głębokości mniej	m2	8 847,150	-2		
2.3.3	D-02.01.01	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	1 604,000			
2.3.4	D-02.03.01	Kalkulacja własna	Wykonanie nasypów z wykorzystaniem gruntu z wykopów i korytowania z doprowadzeniem ich do stanu przydatności do wykonywania budowli ziemnych poprzez stabilizację chemiczną lub doziarnienie według tablicy nr 1 w STWiORB nr 02.03.01	m3	2 571,800			
2.3.5	D-02.03.01	Kalkulacja własna	Wykonanie nasypów z dowiezieniem kruszywa naturalnego	m3	83,085			
2.3.6	D-02.03.01	Kalkulacja własna	Obustronne umocnienie szalunkami stalowymi wykopów pod kanalizację od głębokości 1m do głębokości 2m	mb	200,000			
2.4	D-03.00.00	Element	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
2.4.1	D-03.02.01	KNNR 4/1308/3	Przykanaliki z rur typu PCV litych łączone na wcisk, DN 200 mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA	m	70,000			
2.4.2	D-03.02.01	KNR 219/119/8	Rury ochronne PE Dn 400 mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągiem - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000			
2.4.3	D-03.02.01	KNR 219/119/8	Rury ochronne PE Dn 500 mm - montaż rur ochronnych na kanalizacji deszczowej nad skrzyżowaniami z gazociągiem - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000			
2.4.4	D-03.02.01	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi 300 mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	582,000			
2.4.5	D-03.02.01	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi 400 mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	602,000			
2.4.6	D-03.02.01	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PP z rur klasy SN8 SDR34, łączone na wcisk, Fi 500 mm z podsypką 15cm i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	m	146,000			
2.4.7	D-03.02.01	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	6,000			
2.4.8	D-03.02.01	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm wraz z fundamentami - ANALOGIA	szt	2,000			
2.4.9	D-03.02.01	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu, kratka krawężnikowo-jezdniowa klasy D-400	szt	29,000			
2.4.10	D-03.02.01	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	30,000			
2.4.11	D-03.02.01	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, potrącenie za każde 0,5 m głębokości mniej niż 3 m	0.5 m	75,000	-1		
2.4.12	D-03.03.01	Kalkulacja własna	Drenaż francuski z rurą PVC 160mm	mb	460,000			
2.5	D-04.00.00	Element	<b>PODBUDOWA</b>					
2.5.1	D-04.03.01	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	8 450,000			
2.5.2	D-04.03.01	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	8 450,000	2		
2.5.3	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	25 780,000			

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
2.5.4	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)	m2	8 847,150			
2.5.5	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)	m2	8 847,150			
2.5.6	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)	m2	8 847,150	-1		
2.5.7	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)	m2	3 750,000			
2.5.8	D-04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)	m2	3 750,000	-3		
2.5.9	D-04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	3 750,000			
2.5.10	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	2 270,000	5		
2.5.11	D-04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)	m2	850,000	10		
2.5.12	D-04.04.02	KNR 231/114/7	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego pozyskanego z robót rozbiórkowych z powierzchniowym utwardzeniem emulsją i grysem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - ANALOGIA	m2	918,750			
2.5.13	D-04.05.01	KNR 231/111/3	Istniejąca podbudowa stabilizowana stabilizowanego spoiwem C1,5/2, grubość podbudowy po zagęszczeniu 20-cm	m2	10 364,400			
2.5.14	D-04.05.01	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego stabilizowanego spoiwem C1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy	m2	8 847,150	15		
2.5.15	D-04.05.01	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	m2	9 319,000			
2.5.16	D-04.05.01	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych betonu asfaltowego AC22P, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	9 319,000	6		
2.6	D-05.00.00	Element	<b>NAWIERZCHNIA</b>					
2.6.1	D-05.03.05 a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55	m2	9 150,000			
2.6.2	D-05.03.05 a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55	m2	9 150,000			
2.6.3	D-05.03.05 a	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S]	m2	430,000			
2.6.4	D-05.03.05 a	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]	m2	430,000	2		
2.6.5	D-05.03.05 b	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]	m2	9 242,950			
2.6.6	D-05.03.05 b	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	9 242,950	2		
2.6.7	D-05.03.24	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2 270,000			
2.6.8	D-05.03.24	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	1 050,000			
2.6.9	D-05.03.24	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przełożenie istniejącej kostki z dodatkiem 20% nowego materiału R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	100,000			

Nr	STWiOR/K od indywidual ny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Krot	Cena jedn.	Wartość
2.7	D-06.00.00	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
2.7.1	D-06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	5 800,000			
2.7.2	D-06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)	m2	5 800,000	3		
2.7.3	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytkami betonowymi pełnymi o wymiarach 50x50x7·cm na zaprawie cementowej M4 gr 10cm - ANALOGIA	m2	1 567,500			
2.7.4	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia wlotów i wylotów przepustów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej M4 - ANALOGIA	m2	52,000			
2.7.5	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10·cm z kołkowaniem i wypełnieniem otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą - ANALOGIA	m2	120,000			
2.7.6	D-06.01.01	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia rowów płytami ażurowymi typu "Krata" na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 40x60x10·cm z wypełnieniem otworów zaprawą cementową - ANALOGIA	m2	60,000			
2.8	D-07.00.00	Element	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
2.8.1	D-07.01.01	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA	m2	428,490			
2.8.2	D-07.01.01	KNR 231/702/2	Śtupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	szt	30,000			
2.8.3	D-07.01.01	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	szt	42,000			
2.8.4	D-07.01.01	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2	szt	4,000			
2.8.5	D-07.06.02	KNR 231/701/1	Poręcze ochronne U-12a, białe czerwone	m	20,000			
2.9	D-08.00.00	Element	<b>ELEMENTY ULIC</b>					
2.9.1	D-08.01.01	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce piaskowej	m	1 034,000			
2.9.2	D-08.01.01	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	503,000			
2.9.3	D-08.01.01	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, oporowe 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu zjazdów	m	80,000			
2.9.4	D-08.01.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	129,236			
2.9.5	D-08.01.01	Kalkulacja własna	Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8·cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20	mb	1 245,000			
2.9.6	D-08.03.01	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 360,000			
2.9.7	D-08.01.01	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	58,480			
2.9.8	D-08.04.01	Kalkulacja własna	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów typu L o wysokości h= 1,3m, na ławie z betonu o gr. 20cm i warstwie z kruszywa naturalnego o gr. 15cm	mb	90,000			
2.9.9	D-08.05.01	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych muldowych 60x50x15cm, na podsypce piaskowej i ławie z kruszywa łamanego - ANALOGIA	m	1 045,000			
2.10	D-10.00.00	Element	<b>ROBOTY INNE</b>					
2.10.1	D-10.12.03	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,000			
2.10.2	D-10.12.03	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	1,000			
2.10.3	D-10.12.03	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,000			
2.10.4	---	Kalkulacja własna	Przystawienie (demontaż i montaż) ogrodzenia siatkowego przy boisku w Ligocie)	mb	90,000			