

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia"  
ADRES INWESTYCJI: Schodnia, ul. Powstańców Śląskich  
NAZWA INWESTORA: Gmina Ozimek  
ADRES INWESTORA: Urząd Gminy i Miasta w Ozimku ul. Ks. J. Dzierżona 4b, 46-040 Ozimek

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa Marcin Solis

DATA OPRACOWANIA: 12.2022r.

---

WYKONAWCA:

**PROJEKTANT**

*mgr inż. Marcin Solis*  
Upewnienia nr OPL/0750/POOD/11  
Upewnienia nr 262/DOŚ/07  
Data opracowania  
12.2022r.

INWESTOR:

**BURMISTRZ OZIMKA**

*Mirosław Wieszolek*

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
1.1.1	kalk. własna	Wykonanie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu wraz z kosztem opracowania i zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót,	rycz		
		1	rycz	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, - obsługa geodezyjna budowy,	km		
		486,34 + 150,75	km	637,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>637,09</b>
<b>2.2</b>		<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>			
2.2.1	KNR 201 0108-0500	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów,	ha		
		243,3 / 10000	ha	0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,024</b>
2.2.2	KNR-W 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		279	szt.	279,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,00</b>
2.2.3	KNR-W 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.2.4	KNR-W 2-01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.2.5	KNR-W 2-01 0102-05	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-60 cm)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
2.2.6	KNR-W 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 61-80 cm)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
2.2.7	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 81-100 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
2.2.8	KNR-W 2-01 0102-05	Frezowanie drzew (śr. 46-60 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.9	KNR-W 2-01 0102-06	Frezowanie drzew (śr. 61-80 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.10	KNR 201 0110-0200	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania,	mp		
		poz.2.2.2 * 0,05	mp	13,95	
		poz.2.2.3 * 0,07	mp	0,28	
		0,00 * 0,17	mp	0,00	
		poz.2.2.4 * 0,28	mp	1,12	
		poz.2.2.5 * 0,45	mp	9,45	
		poz.2.2.6 * 0,65	mp	12,35	
		poz.2.2.7 * 0,88	mp	2,64	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,79
2.2.11	KNR 201 0110-0300	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania,	mp		
		poz.2.2.2 * 0,06	mp	16,74	
		poz.2.2.3 * 0,17	mp	0,68	
		0,00 * 0,42	mp	0,00	
		poz.2.2.4 * 0,77	mp	3,08	
		poz.2.2.5 * 1,35	mp	28,35	
		poz.2.2.6 * 1,95	mp	37,05	
		poz.2.2.7 * 2,62	mp	7,86	
				RAZEM	93,76
2.2.12	KNR 201 0110-0100	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania,	m3		
		poz.2.2.2 * 0,07	m3	19,53	
		poz.2.2.3 * 0,20	m3	0,80	
		0,00 * 0,24	m3	0,00	
		poz.2.2.4 * 0,3	m3	1,20	
		poz.2.2.5 * 0,42	m3	8,82	
		poz.2.2.6 * 0,58	m3	11,02	
		poz.2.2.7 * 0,77	m3	2,31	
				RAZEM	43,68
<b>2.3</b>		<b>Ochrona istniejących drzew</b>			
2.3.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.3.2	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.3.3	kalk. własna	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.4</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2.4.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i gleby) o grubości śr. 20 cm, - zdjęcie warstwy humusu z powierzchni projektowanej drogi,	m2		
		6075,1	m2	6 075,10	
				RAZEM	6 075,10
2.4.2	KNR 2-01 0238-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m3 z transportem urobku samochodami samowył., - transport humusu i gleby na składowisko wraz z kosztami składowania i zagospodarowania,	m3		
		poz.2.4.1 * 0,20	m3	1 215,02	
				RAZEM	1 215,02
<b>2.5</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.5.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o śr. grubości 10 cm, - rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej.	m2		
		2521,00	m2	2 521,00	
				RAZEM	2 521,00
2.5.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cemetowo - piaskowej	m2		
		59,9	m2	59,90	
				RAZEM	59,90
2.5.3	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 40 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		653,5	m2	653,50	
				RAZEM	653,50

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		968,00	m2	968,00	
				RAZEM	968,00
2.5.5	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.2.5.1 + poz.2.5.2 + 0,00	m2	2 580,90	
				RAZEM	2 580,90
2.5.6	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		poz.2.5.1	m2	2 521,00	
				RAZEM	2 521,00
2.5.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie bitumu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km, - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni bitumicznej na wysypisko,	m3		
		poz.2.5.1 * 0,10	m3	252,10	
				RAZEM	252,10
2.5.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km, - załadunek i wywóz gruzu na wysypisko,	m3		
		poz.2.5.2 * 0,08	m3	4,79	
		poz.2.5.4 * 0,15	m3	145,20	
		poz.2.5.5 * 0,20	m3	516,18	
		poz.2.5.6 * 0,20	m3	504,20	
				RAZEM	1 170,37
2.5.9	kalk. własna	Opłata za przyjęcie materiału z rozbiórki na wysypisku - materiał bitumiczny z rozbiórki nawierzchni,	t		
		poz.2.5.7 * 2,00	t	504,20	
				RAZEM	504,20
2.5.10	kalk. własna	Opłata za przyjęcie materiału z rozbiórki na wysypisku - gruz,	t		
		poz.2.5.8 * 2,00	t	2 340,74	
				RAZEM	2 340,74
2.5.11	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, - rozebranie krawężników 20x20 cm stanowiących obramowanie nawierzchni jezdni,	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.5.12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym, - transport gruzu z rozbiórki na wysypisko,	m3		
		<krawężniki betonowe> poz.2.5.11 * 0,10	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
2.5.13	kalk. własna	Opłata za przyjęcie materiału z rozbiórki na wysypisku - gruz z rozbiórki podbudowy i krawężników,	t		
		poz.2.5.12 * 2,00	t	2,60	
				RAZEM	2,60
2.5.14	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń	m		
		<Kościół> 61,3	m	61,30	
		<Ogrodzenie przy składowisku> 64,00	m	64,00	
				RAZEM	125,30

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykopy w gruntach nieskalistych</b>			
3.1.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania, - wykonanie wykopów dla konstrukcji nawierzchni jezdni i zbiornika.	m3		
		2322,09	m3	2 322,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 322,09</b>
3.1.2		Wykopy kontrolne w celu ustalenia przebiegu sieci	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej</b>			
4.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3	m2		
		<nawierzchnia jezdni> 5440,10	m2	5 440,10	
		<zjazdy> 241,3 + 1008,1	m2	1 249,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 689,50</b>
4.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3	m2		
		<ścieżka pieszo-rowerowa> 1467,00	m2	1 467,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 467,00</b>
4.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, - podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3	m2		
		<chodnik> 876,00	m2	876,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>876,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa z mieszanki związanej</b>			
4.2.1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - podbudowa z mieszanki związanej C5/6.	m2		
		<chodniki> 876,00	m2	876,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>876,00</b>
4.2.2	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, - podbudowa z mieszanki związanej C5/6.	m2		
		<nawierzchnia jezdni> 5969,74	m2	5 969,74	
		<zjazdy> 241,3	m2	241,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 211,04</b>
4.2.3	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2	m2		
		<ścieżka pieszo - rowerowa> 1467,00	m2	1 467,00	
		<zjazdy> 1008,1	m2	1 008,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 475,10</b>
<b>4.3</b>		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
4.3.1	KNR AT-03 0204-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr. 10 cm, - nawierzchnia drogi.	m2		
		<nawierzchnia jezdni> 4954,55	m2	4 954,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 954,55</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>			
5.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, - nawierzchnia drogi.	m2		
		4954,55	m2	4 954,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 954,55</b>
5.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC5S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm,	m2		
		<ścieżka pieszo-rowerowa> 1467,00	m2	1 467,00	
		<zjazdy> 1008,1	m2	1 008,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 475,10</b>
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>			
5.2.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm, - nawierzchnia drogi, - ścieżka pieszo - rowerowa i zjazdy	m2		
		4954,55 + 1467 + 1008,1	m2	7 429,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 429,65</b>
<b>5.3</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
5.3.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - warstwa wiążąca,	m2		
		poz.5.1.1 + poz.5.1.2	m2	7 429,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 429,65</b>
5.3.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - podbudowa z mieszanki niezwiązanej,	m2		
		poz.5.1.1 + poz.5.1.2	m2	7 429,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 429,65</b>
<b>5.4</b>		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej, betonowej</b>			
5.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<zjazdy> 241,3	m2	241,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,30</b>
5.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<chodniki> 876,00	m2	876,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>876,00</b>
<b>6</b>		<b>ZIELEŃ DORGOWA</b>			
6.1	KNP1 1239- 01 1239- 01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2, - obsianie powierzchni projektowanych terenów zieleni.	m2		
		2289,00	m2	2 289,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 289,00</b>
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
7.1.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm.	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
7.1.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
7.1.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7.1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>7.2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
7.2.1	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych - wykonywane mechanicznie	m2		
		161,8	m2	161,80	
				RAZEM	161,80
7.2.2	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne czerwone: - oznakowanie przejścia dla pieszych.	m2		
		4,0 * 2	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>8</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
8.1.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie jezdni,	m		
		961,00	m	961,00	
				RAZEM	961,00
8.1.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wyniesiony na 2 cm - obramowanie zjazdów.	m		
		605,0	m	605,00	
				RAZEM	605,00
<b>8.2</b>		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
8.2.1	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, -obramowanie nawierzchni chodników, parkingów, ścieżek pieszo - rowerowych.	m		
		956,00	m	956,00	
				RAZEM	956,00
8.2.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20	m3		
		poz.8.2.1 * [0,21 * 0,1 + 0,18 * 0,1]	m3	37,28	
				RAZEM	37,28
8.2.3	KNNR 6 0701-04	Balustrady U-11a	m		
		ogrodzenie na murze oporowym 36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>9</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
9.1	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych typu 'L' długość 230,0m	elem		
		36,5	elem	36,50	
				RAZEM	36,50

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2	KNR 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2		
		54,6 * 1,5	m2	81,90	
				RAZEM	<b>81,90</b>
<b>10</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
10.1	KNR 2-01 0702-0803	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m		
		558,59	m	558,59	
				RAZEM	<b>558,59</b>
10.2	KNR 2-01 0705-0804	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m		
		558,59	m	558,59	
				RAZEM	<b>558,59</b>
10.3	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	<b>15</b>
10.4	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - KTU	m		
		558,59	m	558,6	
				RAZEM	<b>558,6</b>
10.5	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - KTp	m		
		22,65 + 9,1 + 9,5 + 9 + 7,7 + 7,9 + 7,8 + 7,6 + 7,7	m	89,0	
				RAZEM	<b>89,0</b>
10.6		Zabezpieczenie kanału technologicznego rurami osłonowymi	m		
		22,65 + 9,1 + 9,5 + 9,0 + 7,7 + 7,9 + 7,8 + 7,6 + 7,7	m	88,95	
				RAZEM	<b>88,95</b>