

## Przedmiar robót aktualizacja z dnia 06 marca 2026 roku

Oznaczenie sprawy: ZDP.ZP.271.05.2026  
 „Rozbudowa drogi powiatowej nr 2008K od 0+521,83 do km 1+166,33  
 w miejscowości Dąbrowa i Szarów, Powiat Wielicki”

### Załącznik C15 do SWZ - TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2008K Dąbrowa – Grodkowice, klasy Z od km 0+521.83 do km 1+166.33						
Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		<b>01.00.00</b> 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
<b>1</b>		<b>01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
	1,1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim droga: od km 0+521.83 do km 1+166.33 sieci gazowe od km 0+707.33 do km km 0+752.51 sieci wodociągowe od km 0+655.84 dokm 0+671.79 oraz w km 0+732.50 kanalizacja deszczowa: od km km 0+568.42 do km 1+097.85	km km km km	 645,00 73,10 22,10 529,43	<b>1269,63</b>
	1,2	01.01.01	Odtworzenie (przełożenie) punktów osnowy geodezyjnej Odtworzenie punktów: km 0+674.60 – punkt 712414.1.10580, km 1+002.50 – punkt 712414.1.10590, 1+129.40 – punkt 712414.1.10600	km kpl. kpl.	  4,00	<b>4,00</b>
<b>2</b>		<b>01.02.01</b>				
	2,1	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø<10-cm Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	 4,00	<b>4,00</b>
	2,2	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø10-15-cm Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	 16,00	<b>16,00</b>
	2,3	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø16-25-cm Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	 37,00	<b>37,00</b>
	2,4	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø26-35-cm Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	 25,00	<b>25,00</b>
	2,5	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø36-45-cm Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	 12,00	<b>12,00</b>
	2,6	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø46-55-cm Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	 1,00	<b>3,00</b>

2,7	01.02.01	<b>Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø 56–65 cm</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	1,00	4,00
2,8	01.02.01	<b>Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø 66–75 cm</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	1,00	3,00
2,9	01.02.01	<b>Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø 76–85 cm</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	1,00	1,00
2,10	01.02.01	<b>Ścinanie drzew piłą mechaniczną, metodą selektywną (zwyżka) Ø 96–105 cm</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt szt	1,00	1,00
2,11	01.02.01	<b>Ścinanie krzaków i poszycia</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Krzaki: 9.44+1+0.5+4+6+0.3+371.5+50.24+468.50+141.50+22.5+11+50+2+24.5+23.5+6+15.5+12.6+12.6+12.6 +12.6+121.5	ha ha	0,14	0,14
2,12	01.02.01	<b>Karczowanie pni ściętych drzew</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt		106,00
<b>3</b>	<b>01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>			
3,1	01.02.02	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm za pomocą koparki</b>  warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (141 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 787-141=646 m3 humusu - Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy)  Wg tabeli robót ziemnych	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 512,0	4 512,0
<b>4</b>	<b>01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
4,1	01.02.04	<b>Rozebranie nawierzchni betonowej.</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 20 cm zjazdu: km 0+929.06 P - 12.2 km 0+530.91 L - 17.7 km 0+602.84 L - 15.6 km 0+610.19 L - 17.1 km 0+636.78 L - 20.0 km 0+980.54 L - 18.0 km 1+056.67 L - 17.7 km 1+067.14 L - 19.2 km 1+145.33 L - 16.2 km 1+148.50 - km 1+154.00 (chodnik L) - 15.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	168,90	168,90
4,2	01.02.04	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 5 cm</b>	m <sup>2</sup>		56,40

		Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy na śr. głębokość 5 cm  zjazdu: km 1+1001.15 P - 23.4 km 1+056.67 P - 9.3 km 0+995.90 L - 23.7		56,40	
4,3	01.02.04	<b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b> Własność Zamawiającego /paletowanie wraz z odwozem do Wieliczki/ - 264,0 m2 Do ponownego wbudowania - 255,8 m2 chodnik km 0+640.00 - km 0+ 713.00 zjazdu i powierzchnie brukowane: km 0+781.60 P - 31.0 km 0+860.66 P - 24.2 km 0+929.06 P - 11.3 km 1+076.70 P - 20.3 km 0+717.35 P - 26.4 km 1+133.15 P - 11.8 km 0+918.86 L - 15.2 km 0+931.39 L - 17.3 km 1+067.14 L - 8.0 km 1+136.10 L - 22.2 (OSP) km 0+530.91 - 0+562.00 (chodnik L) - 70.0 km 0+640.00 - 0+715.50 (chodnik L) - 131.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131,00 388,70	519,70
4,4	01.02.04	<b>Rozebranie krawężników betonowych 15/30</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy. Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów oraz chodników	m m	174,00	174,00
4,5	01.02.04	<b>Rozebranie obrzeży betonowych</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów oraz chodników	m m	109,00	109,00
4,6	01.02.04	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy rozebranie przepustów ø200 pod zjazdami: km 0+602.84 L - 6.0 km 0+610.19 L - 5.5 km 0+636.78 L - 7.0 rozebranie przepustów ø300 pod zjazdami: km 0+731.58 P - 6.0	m  m  m	18,50 10,50	115,50

		km 0+742.91 P - 4.5 rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami: km 0+781.60 P - 13.0 km 1+076.70 P - 8.0 km 0+822.12 L - 4.0 km 1+056.67 L - 5.0 rozebranie przepustów ø500 pod zjazdami: km 0+860.66 P - 8.0 km 0+910.64 P - 8.0 km 1+001.15 P - 11.0 km 1+047.19 P - 5.0 km 1+056.67 P - 5.0 km 0+791.42 L - 7.0 km 1+067.14 L - 6.0 rozebranie przepustów ø600 pod zjazdami: km 0+929.06 P - 6.5	m	30,00	
			m	50,00	
			m	6,50	
4,7	01.02.04	<b>Rozebranie ścianek czołowych przepustów</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy obramowanie przepustów pod zjazdem km 0+602.84 L [2*2.0*0.25*1.0] zjazdem km 0+717.35 L [1*2.0*0.25*1.0] zjazdem km 0+731.58 P [2*2.5*0.25*1.0] zjazdem km 0+732.24 L [2*3.0*0.25*1.0] zjazdem km 0+910.64 P [2*2.5*0.25*1.0] zjazdem km 1+056.67 L [2*2.5*0.25*1.0]	m <sup>3</sup>		6,00
			m <sup>3</sup>	6,00	
4,8	01.02.04	<b>Rozebranie betonowych korytek</b> Własność Zamawiającego /paletowanie wraz z odwozem do Wieliczki/  od km 0+593.70 do km km 0+632.12 - 32.0 od km 0+796.00 do km 0+820.00 - 24.0 od km 0+854.00 do km 0+915.50 - 61.5	m m	117,50	117,50
4,9	01.02.04	<b>Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 2 x 5,5 cm</b>  na połączeniu nawierzchni: km 0+521.83 - 5.0 km (wlot DG 560268K) - 4.5 km 1+171.02 (wlot DP 2010K) - 28.0	m	37,50	37,50
4,10	01.02.04	<b>Rozebranie ogrodzeń, bram, furtek, murków</b> Rozebranie bram wjazdowych i furtek	m		132,00

		Działka nr 240 - Dąbrowa 75. Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach betonowych wraz z bramą wjazdową. Siatka z rozbiórki, słupki, podmurówka do załadunku wraz z wywozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m	46,00	
		Działka nr 244/7 Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych wraz z bramą stalową. Siatka z rozbiórki, brama do załadunku wraz z wywozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m	35,00	
		Działka nr 246/4 Rozebranie ogrodzenia panelowego na podmurówce wraz z bramą stalową i odcinkiem muru betonowego z oblicówką kamienną. Ogrodzenie z rozbiórki, brama do załadunku wraz z wywozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m	51,00	
4,11	01.02.04	<b>Rozebranie istniejących sieci uzbrojenia (przewody)</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Kanalizacja deszczowa od km 0+651.17 do km 0+685.00 /kd 400/ - 29.0 km 0+650.06 /kd 600 wylot/ - 10.0	m	39,00	39,00
4,12	01.02.04	<b>Rozebranie istniejących sieci uzbrojenia (studnie)</b> Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy Studnie kanalizacji km 0+651.17/km 0+685.00 - 2 szt. Kratki wodościekowe km 0+685.00/km 0+649.501/km 1+154.65 - 3 szt.	szt.	5,00	5,00
5	05.03.11	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>			
5,1	05.03.11	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm</b> Wraz z załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10 km jezdni warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>		3 672,0
5,2	05.03.11	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 9 cm</b> Wraz z załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10 km jezdni warstwa wiążąca i warstwa podbudowy	m <sup>2</sup>	3 672,0	3 672,0
	02.00.00.00 45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6	02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
6,1	02.01.01	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów. Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy</b> pod projektowaną drogę /wg tabeli robót ziemnych/	m <sup>3</sup>		1 858,0
			m <sup>3</sup>	775,00	

			wlot drogi gminnej (ul. Podlas)	m <sup>3</sup>	103,00	
			pod zjazdy	m <sup>3</sup>	267,00	
			pod kanalizację deszczową (przewody Ø300mm)	m <sup>3</sup>	421,00	
			pod kanalizację deszczową (przewody Ø400mm)	m <sup>3</sup>	150,00	
			pod kanalizację deszczową (przewody Ø500mm)	m <sup>3</sup>	134,00	
			pod kanalizację deszczową (studnie)	m <sup>3</sup>	83,00	
			Kratki wodościekowe	m <sup>3</sup>	25,00	
			grunt z wykopu w ilości 100 m <sup>3</sup> wykorzystać do wykonania nasypów pozostałe 2027-100=1927m <sup>3</sup> wykopu przeznaczone do załadunku i odwozu wg uznania i na koszt wykonawcy			
<b>7</b>	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
	7,1	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - <u>grunt z wykopu</u></b>	m <sup>3</sup>		<b>100,00</b>
			grunt pochodzący z wykopów	m <sup>3</sup>	100,00	
	7,2	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - <u>grunt niewysadzinowy z dowozu (pospółka)</u></b>	m <sup>3</sup>		<b>750,00</b>
			nasyp drogi	m <sup>3</sup>	265,00	
			zasyp kanalizacji (podsypka, obsypka, zasypka)	m <sup>3</sup>	485,00	
		<b>03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
<b>8</b>	<b>03.01.02</b>	<b>Dren francuski</b>				
	8,1	<b>03.02.01</b>	<b>Wykonanie drenu francuskiego</b>	m		<b>640,00</b>
			Wykonanie drenu o wym. 0,5 x 0,4m z żwiru grubego 20/40mm + geowłóknina separacyjna (całkowita pow. geowłókniny 1270m <sup>2</sup> ) od km 0+521.83 do km 1+166.33	m	640,00	
<b>8</b>	<b>03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
	8,1	<b>03.02.01</b>	<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm</b>	m		<b>85,00</b>
			Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 20 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm kanalizacja deszczowa (przykanaliki zgodnie z kilometrażem)			
			11.0+8.0+2.5+1.7*2+3.0+4.0+3.5+1.5+1.5+1.7*3+1.5*3+1.9+3.7+11.5+6.3+6.7+2.9+4.0	m	85,00	
	8,2	<b>03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 30cm</b>	m		<b>251,20</b>
			Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 30 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm			
			od km 0+863.10 do km 1+097.85 [38.9+39.9+21+12.8+27+19.9+20+21.1+20.1+18.5]			

		od km 0+638.57 do km 0+639.34 [12.0]	m	251,20	
8,3	03.02.01	<b>Wykonanie rowu oruwanego z rur PVC o średnicy 40cm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm  od km 0+683.79 do km 0+863.10 [13.0+22.3+41.9*2+38.6+40]	m	197,70	197,70
8,4	03.02.01	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 50cm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 50 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm  od km 0+571.97 do km 0+683.79 [3.0+16.4+13.8+30.3+12.7+18.8+20.0]	m	115,00	115,00
8,5	03.02.01	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000mm o wys. do 2m z kinetą betonową.</b> Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych.  km 0+571.97, km 0+592.29, km 0+608.12, km 0+638.57, km 0+639.34, km 0+650.06, km 0+666.47, km 0+683.79, km 0+685.00, km 0+704.13, km 0+739.76, km 0+784.25, km 0+816.47, km 1+163.50	szt.		14,00
8,6	03.02.01	<b>Wykonanie studni kaskadowych o średnicy 1000mm o wys. do 2m z kinetą betonową.</b> Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych.  km 0+863.10, km 0+897.82, km 0+937.72	szt.		3,00
8,7	03.02.01	<b>Wykonanie studni kaskadowych o średnicy 1000mm o wys. do 3m z kinetą betonową.</b> Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 3m, o podstawie prefabrykowanej z dekletem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem kinety betonowej i podsypki cementowo-piaskowej gr. 20cm. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych.  km 0+937.72, km 0+958.50, km 1+005, km 1+018.11, km 1+037.90, km 1+058.90, km 1+079.00, km 1+097.85	szt.		8,00
8,8	03.02.02	<b>Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem</b>  Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr 20cm i zasypki piaskowej. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. Wszystkie wpusty przy krawędzi jezdni obramowanej krawężnikiem	szt.		21,00

	8,9	03.02.02	<b>Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem.</b> Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr 20cm i zasypki piaskowej. Wpięcia rur za pomocą przejść szczelnych. km 0+633.30, km 0+608.70	szt.		2,00
		<b>04.00.00</b> 45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
9		04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
	9,1	04.01.01	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,</b>  <b>mechanicznie, grunt kategorii I-IV</b> pod chodnik pod zjazdu z kruszywa i kostki	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1768,00 670,00	2438,00
10		04.02.01	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>			
	10,1	04.02.01	<b>Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm</b> warstwa odcinająca spełniająca warunek nieprzenikania cząstek gruntu do D15 /d85 <=5- gr. 10cm  chodnik zjazdu z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 797,0 613,60	2 410,6
	10,2	04.04.02	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 , gr. w-wy do 20 cm</b>  Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm warstwy po zagęszczeniu 20cm chodnik	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 235,0	1 235,0
	10,3	04.04.02	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 , gr. w-wy do 40 cm</b>  Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm zjazdu z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389,60	389,60
	10,4	04.04.02	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 , gr. w-wy 20 cm</b> Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy 20cm (bez zagęszczenia)  poszerzenia	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,00	342,00
11		04.07.01 04.03.01	<b>Podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
	11,1	04.07.01 04.03.01	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P w-wa gr. 7 cm</b> Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P w-wa gr. 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	  4 415,0	4 415,0

12		04.12.01	<b>Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym</b>			
	12,1	04.12.01	<b>Wykonanie podbudowy pomocniczej na bazie istniejącej podbudowy stabilizowanej ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, gr. w-wy 40 cm</b> /podbudowa z gruntu stabilizowanego na miejscu ziarnistym dodatkiem hydrofobowym i cementem przy użyciu recyklera, wraz z ewentualnym doziarnieniem i osuszeniem/ jezdnia	m <sup>2</sup>	3 174,0	3 174,0
	12,2	04.12.01	<b>Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym, gr. w-wy 40 cm</b> /podbudowa pomocnicza (materiał z dowozu - kruszywo naturalne pospółka), stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym i cementem wraz z osuszeniem/ jezdnia	m <sup>2</sup>	1 372,0	1372,00
	12,3	04.12.01	<b>Wykonanie warstwy technologicznej grub. 10cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem (0/31,5 mm) połączenie między warstwowe emulsją: C60 B5 ZM</b>	m <sup>2</sup>	1372,00	4546,00
		05.00.00 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
13		05.02.01	<b>Nawierzchnia gruntowa ulepszona</b>			
	13,1	05.02.01	<b>Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 25 cm</b> Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu zjazdu z kruszywa km 0+530,91 - 14.4m <sup>2</sup> , km 0+591.17 - 14.0 , km 0+610.19 - 15.0, km 0+732.24 - 16.0, km 0+822.12 - 11.2, km 0+910.64 - 17.2, km 1+056.67 - 15.10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	102,90	102,90
	13,2	05.02.01	<b>Wykonanie nawierzchni z bet. płyt ażurowych na podsypce z kruszywa 0/31mm, grub. 15 cm</b>	m <sup>2</sup>	20,10	20,10
13		05.03.04	<b>Nawierzchnia z betonu</b>			
	13,1	05.03.04	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu (zatoka autobusowa)</b> Wykonanie nawierzchni z betonu C25/30 dyblowanej i kotwionej, gr. w-wy 25 cm zatoka autobusowa km 0+627.21	m <sup>2</sup>	69,00	69,00
14		05.03.05 04.03.01	<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
	14,1	05.03.05A 04.03.01	<b>Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 5cm</b>  Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>		4384,00

			jezdnia DP	m <sup>2</sup>	4384,00	
	14,2	05.03.05B	<b>Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm</b>	m <sup>2</sup>		<b>4316,00</b>
		04.03.01	Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego			
			jezdnia DP	m <sup>2</sup>	4316,00	
<b>15</b>		<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
	15,1	05.03.23	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm niefazowanej - nowa kostka</b>	m <sup>2</sup>		<b>389,60</b>
			Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm niefazowanej na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem			
			zjazdy w km			
			km 0+530.91 - 14.2 m2			
			km 0+591.17 - 10.7 m2			
			km 0+602.84 - 14.2 m2			
			km 0+610.19 - 15.0 m2			
			km 0+636.78 - 16.8 m2			
			km 0+717.35 - 36.6 m2			
			km 0+731.58 - 11.0 m2			
			km 0+742.91 - 12.6 m2			
			km 0+781.60 - 12.9 m2			
			km 0+791.42 - 10.0 m2			
			km 0+860.66 - 12.0 m2			
			km 0+918.86 - 13.1 m2			
			km 0+929.06 - 12.3 m2			
			km 0+931.39 - 12.4 m2			
			km 0+980.54 - 13.8 m2			
			km 0+995.45 - 34.5 m2			
			km 0+995.90 - 15.8 m2			
			km 1+001.15 - 22.0 m2			
			km 1+054.80 - 11.5 m2			
			km 1+056.67 - 12.7 m2			
			km 1+067.14 - 11.5 m2			
			km 1+076.70 - 11.0 m2			
			km 1+112.82 - 11.0 m2			
			km 1+133.15 - 11.8 m2			
			km 1+136.10 - 19.20 m2			
			km 1+145.33 - 11.0 m2			
					389,60	
<b>16</b>		<b>05.03.26</b>	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>			

	16,1	05.03.26	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu</b> Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokomozytem o wytrzymałości Rr => 50/50 kN/m	m <sup>2</sup>		31,00
			połączenie nawierzchni jezdni	m <sup>2</sup>	31,00	
		<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
17		<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp i rowów</b>			
	17,1	06.01.01	<b>Humusowanie grubości 15cm</b> Grubość humusu 15cm - całość tj. 141m <sup>3</sup> pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m <sup>2</sup>		941,00
				m <sup>2</sup>	941,00	
	17,2	06.01.02	<b>Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 40x60x8cm</b> umocnienie skarp płytami wielootworowymi 40x60x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu, kotwione drewnianymi kołkami (2 kołki 4,5x4,5x60cm na 1szt płyty)	m <sup>2</sup>		737,00
			rów lewostronny od km 0+752.20 do km 1+122.40 wylot kanalizacji w km 0+568.42	m <sup>2</sup>	720,00 17,00	
18		<b>06.02.01</b>	<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
	18,1	06.02.01	<b>Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 40 cm pod zjazdami</b> Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE o średnicy 40 cm na ławie z kruszywa łamanego gr. 25cm wraz z zasypką z pospółki przepust w km 1+054.80 [7,0] przepust w km 1+067.14 [7,0]	m		14,00
				m	14,00	
	18,2	06.02.01	<b>Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami</b> Wykonanie bet. ścianek prefabrykowanych czołowych na ławie z pospółki 25cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów) km 1+054.80 i km 1+067.14	szt.		4,00
				szt.	4,00	
	18,3	03.01.01	<b>Wykonanie ściany czołowej wylotu KD w km 0+568.42</b> Wykonanie bet. ściany prefabrykowanej na ławie z pospółki 25cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów)	szt.		1,00
				szt.	1,00	
19		<b>06.03.01</b>	<b>Pobocza</b>			
	19,1	06.03.01	Wykonanie nawierzchni gruntowej pobocza z mieszanki gruntu i kruszywa mineralnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 10cm po zagęszczeniu pobocze jezdni i zjazdów	m <sup>2</sup>		542,00
				m <sup>2</sup>	542,00	
20		<b>06.04.01</b>	<b>Rowy</b>			
	20,1	06.04.01	<b>Oczyszczenie rowu wraz z profilowaniem skarp rowu</b> Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30cm prace	m		356,00

			od km km 0+612.50 do km 0+632.10 - 20m	m	20,00	
			od km 0+735.60 do km 1+122.40 - 336m	m	336,00	
		<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
		34996000-5	Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne			
<b>21</b>		<b>07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
	21,1	07.01.01	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe</b> P-4 [16+6+17+32+11+7+11+77+24+4++5+38+17]*0.24 P-7d [56+9+52+11+44+8+92+26+52+9+42]*0.12 P-17 [2.28+2.28]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,60 48,12 4,56	<b>116,28</b>
	21,2	07.01.01	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach</b> P-13 [8]*0,375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,00	<b>3,00</b>
	21,3	07.01.01	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane</b> P-1b [320]*0.04 P-1e [3+5+3+3+5+3+3+3+7]*0.24*0.5 P-7c [5.0*9]*0.12*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,80 4,56 2,70	<b>20,06</b>
	21,4	07.01.01	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - przejścia dla pieszych</b> P-10 [16+12]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,00	<b>28,00</b>
<b>22</b>		<b>07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
	22,1	07.02.01	<b>Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce</b> wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25, składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy D-15, E-17a, D-43, U-3e, D-1, A-30	szt.		<b>17,00</b>
	22,2	07.02.01	<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60</b> wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25	szt.		<b>9,00</b>
	22,3	07.02.01	<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji</b> nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi  A-3 A-7 T-6a	szt. szt. szt.	 2,00 1,00 2,00	<b>5,00</b>
	22,4	07.02.01	<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji</b> nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi B-33	szt. szt.	 3,00	<b>3,00</b>

	22,5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi D-6	szt.		8,00
				szt.	8,00	
	22,6	07.02.01	Montaż aktywnego dwustronnego znaku D-6 na wysięgniku - rozwiązanie systemowe	szt.		1,00
			D-6	szt.	1,00	
23		07.06.01	<b>Ogrodzenia dróg</b>			
	23,1	07.06.01	<b>Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek</b> Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych i furtek wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C-16/20 i montażem elementów. Segmenty bramowe, furtki oraz słupki metalowe pochodzą z rozbiórki ogrodzenia. Słupki murowane w razie konieczności do ponownego wymurowania.	m		13,00
			furtka stalowa do regulacji wysokościowej - działka nr 282/1	m	3,00	
			brama wjazdowa i furtka z przęseł stalowych, słupki stalowe - działka nr 550	m	5,00	
			brama wjazdowa i furtka z przęseł stalowych, słupki murowane - działka nr 286	m	5,00	
24		07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
	24,1	07.06.02	<b>Ustawienie urządzeń - balustrada z poręczą</b> Ustawienie systemowej balustrady z poręczami z rur stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo o rozstawie słupków z rur co 1,5-2,0m na fundamentach z betonu C16/20 (0,05m3 betonu /1 fundament) /od km 0+842.50 do km 1+131.00/	m		241,00
	24,2	07.06.02	<b>Ustawienie urządzeń - balustrada U-12a</b> Ustawienie systemowej balustrady z poręczami z rur stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo o rozstawie słupków z rur co 1,5-2,0m na fundamentach z betonu C16/20 (0,05m3 betonu /1 fundament) /od km 0+619.34 do km 0+699.69/	m		91,00
		08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
25		08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>			
	25,1	08.01.01	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej</b>  Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,143 m3 betonu na 1mb)	m		936,00
	25,2	08.01.01	<b>Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej</b>	m		195,00

			Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x20 cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,143 m3 betonu na 1mb)			
	25,3	08.01.01	Ustawienie ścieku z 2 rzędów kostki brukowej na ławie betonowej ułożony na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,04 m3 betonu na 1mb) /zatoka autobusowa/	m		48,00
26		08.02.02	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
	26,1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		1430,00
27		08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>			
	27,1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,043m3 betonu na 1mb) z oporem obramowanie chodników	m		1345,00
28		08.05.01	<b>Palisada betonowa</b>			
	28,1	08.05.01	Ustawienie palisady betonowej o wysokości 0.6-1.0m Ustawienie palisady betonowej o wymiarach 19x19x60-100cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 średnio 0,3 betonu na 1mb) z oporem  km 0+532.70 - km 0+555.40 (L) km 0+934.80 - km 0+993.05 (P)	m	24,00 58,00	82,00
29		08.05.02	<b>Ściek z prefabrykowanych elementów drogowych</b>			
	29,1	08.05.02	Ułożenie betonowych ścieków typu korytkowego Ułożenie betonowych ścieków prefabrykowanych o wym. 40x25x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm oraz ławie żwirowej gr. 10cm  od km 0+752.20 do km 1+122.40	m m	325,00	325,00
	29,2	08.05.02	Ułożenie betonowych ścieków prefabrykowanych z kratą przejazdową o wym. 60x55x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm oraz ławie żwirowej gr. 10cm  zjazd (L) w km 0+791.42 zjazd (L) w km 0+822.12	m m	3,50 3,50	7,00

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		45231000-5	<b>INNE ROBOTY</b>			
31		01.03.05A	<b>Przebudowa sieci wodociągowej od km 0+655.84 do km 0+671.79 oraz w km 0+732.50</b>			
	31,1	01.03.05A	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi, koparka 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III. Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy.	m <sup>3</sup>	103,68	103,68
	31,2	01.03.05A	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	103,68	103,68
	31,3	01.03.05A	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, w gruncie kategorii III, głębokość do 3m	m <sup>2</sup>	172,80	172,80
	31,4	01.03.05A	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>	6,48	6,48
	31,5	01.03.05A	Demontaż istn. sieci wodociągowej Dn10,0. Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	24,00	24,00
	31,6	01.03.05A	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Ø110 mm	m	22,10	22,10
	31,7	01.03.05A	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40 mm	szt.	4,00	4,00
	31,8	01.03.05A	Rura osłonowa 225x20,5 PE100	m	7,00	7,00
	31,9	01.03.05A	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową, dn100 mm	kpl.	2,00	2,00
	31,10	01.03.05A	Kołnierz specjalny z blokadą na przesunięcie dla rur Fi 100	szt.	4,00	4,00
	31,11	01.03.05A	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt.	4,00	4,00
	31,12	01.03.05A	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m <sup>3</sup>	19,44	19,44
	31,13	01.03.05A	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	1,00	1,00
	31,14	01.03.05A	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III wraz z ich zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	77,76	77,76
	31,15	01.03.05A	Zagęszczanie zasypów	m <sup>3</sup>	103,17	103,17
	31,16	01.03.05A	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej, dn100 mm	kpl.	2,00	2,00
	31,17	01.03.05A	Płukanie sieci wodociągowej	kpl.	2,00	2,00
	31,18	01.03.05A	Dezynfekcja sieci wodociągowej	kpl.	2,00	2,00
32		01.03.05B	<b>Przebudowa sieci gazowej od km 0+707.33 do km 0+752.51</b>			
	32,1	01.03.05B	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	138,06	138,06
	32,2	01.03.05B	Wykonanie wykopów o ścianach pionowych do głębokości 1,5m wraz z wywozem urobku samochodami samowładowymi. Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy (w tym utylizacja)	m <sup>3</sup>	138,06	138,06
	32,3	01.03.05B	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m <sup>3</sup>	13,00	13,00

32,4	01.03.05B	Demontaż istniejącej sieci gazowej Dn110 PE oraz DN80 stal. Załadunek, odwóz i utylizacja materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	m	54,50	54,50
32,5	01.03.05B	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (PE), Dn110 mm	m	73,10	73,10
32,6	01.03.05B	Montaż przyłącza gazowego z rur polietylenowych (PE), Dn63 mm	m	3,60	3,60
32,7	01.03.05B	Rura ochronna HDPE 180 mm + Płozы dystansowe z PEHD h=15mm - 3 szt. + Manszeta zamykająca typu "N" Dn180/110 - 2 szt.	m	7,10	7,10
32,8	01.03.05B	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa PE	szt.	1,00	1,00
32,9	01.03.05B	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik PE	szt.	1,00	1,00
32,10	01.03.05B	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja PE	szt.	2,00	2,00
32,11	01.03.05B	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - Zaślepka PE	szt.	2,00	2,00
32,12	01.03.05B	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn90 mm - Przejście PE/STAL Dn90/80	szt.	2,00	2,00
32,13	01.03.05B	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn50 mm - Przejście PE/STAL Dn50/40	szt.	1,00	1,00
32,14		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - Odgałęzienie siodłowe z PE Dn 110/63	szt.	1,00	1,00
32,15	01.03.05B	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna	m	76,70	76,70
32,16	01.03.05B	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza	m	76,70	76,70
32,17	01.03.05B	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	27,61	27,61
32,18	01.03.05B	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m	m3	101,25	101,25
32,19	01.03.05B	Zagęszczanie nasypów	m3	101,25	101,25
32,20	01.03.05B	Próby szczelności gazociągu	m	76,10	76,10
33	07.07.01	<b>Oświetlenie</b>			
		LINIA KABLOWA - KRN 22187			
33,1	07.07.01	Słup oświetleniowy stalowy h=6m z fundamentem prefabrykowanym	kpl	3,00	3,00
33,2	07.07.01	Wysięgник jednoramienny o długości 1,5m i kącie nachylenia 5°	szt	3,00	3,00
33,3	07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl	3,00	3,00
33,4	07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	3,00	3,00
33,5	07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	15,36	15,36
33,6	07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	m	48,00	48,00
33,7	07.07.01	Rura ochronna HDPE 75 koloru niebieskiego	m	24,50	24,50
33,8	07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi100mm	m	7,50	7,50
33,9	07.07.01	Rura ochronna RHDPEp 75 koloru niebieskiego - przewiertowa	m	7,50	7,50
33,10	07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych	m	48,00	48,00
33,11	07.07.01	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00	4,00

33,12	07.07.01	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe	szt	2,00	2,00
33,13	07.07.01	Izolacyjne złącze fazowe	szt	4,00	4,00
33,14	07.07.01	Izolacyjne złącze zerowe	szt	2,00	2,00
33,15	07.07.01	Wkładka BiW Ts 6A	szt	2,00	2,00
33,16	07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	m	42,00	42,00
33,17	07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt	4,00	4,00
33,18	07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	15,36	15,36
33,19	07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej	kpl	2,00	2,00
33,20	07.07.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	1,00	1,00
33,21	07.07.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	2,00	2,00
33,22	07.07.01	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00	4,00
		LINIA KABLOWA - KRN 22186			
33,23	07.07.01	Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy	szt	1,00	1,00
33,24	07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć	szt	1,00	1,00
33,25	07.07.01	Rury ochronne - Rura AROT SV-50 z uchwytami	m	6,00	6,00
33,26	07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych	m	59,00	59,00
33,27	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk odgałęźny	szt	2,00	2,00
33,28	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt z odsadzeniem pojedynczy U50(1)ŻN-zo	szt	3,00	3,00
33,29	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt z odsadzeniem pojedynczy U25(1)ŻN-zo	szt	5,00	5,00
33,30	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa	szt	1,00	1,00
33,31	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa	szt	1,00	1,00
33,32	07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	m	20,00	20,00
33,33	07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB220/1500	szt	4,00	4,00
33,34	07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	4,00	4,00
		LINIA NAPOWIETRZNA - KRN 22187			
33,35	07.07.01	Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy	szt	1,00	1,00
33,36	07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć - Ogranicznik przepięć	szt	1,00	1,00
33,37	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Uchwyt dystansowy	szt	5,00	5,00
33,38	07.07.01	Rury ochronne - Rura AROT SV-50 z uchwytami	m	6,00	6,00
33,39	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Taśma stalowa	szt	3,00	3,00
33,40	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Ramka do trzymania kabli FR	szt	3,00	3,00
33,41	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Zacisk przebijający izolację	szt	2,00	2,00
33,42	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Głowiczka termokurczliwa	szt	1,00	1,00
33,43	07.07.01	Montaż osprzętu linii napowietrznej - Kształtka termokurczliwa	szt	1,00	1,00
33,44	07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	m	20,00	20,00

33,45	07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB20/1500	szt	4,00	4,00
33,46	07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	4,00	4,00
		<b>SIEĆ TELETECHNICZNA NAPOWIETRZNA</b>			
33,47	07.07.01	Przebudowa stanowiska słupowego w km 1+037.50	kpl.	1,00	1,00

















