

Zamierzenie budowlane:	ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I WOLA MORAWICKA ODCINEK I	
Obiekt budowlany:	ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)	
Adres obiektu:	Województwo świętokrzyskie, Powiat kielecki, Gmina Kielce i Morawica	
Rodzaj projektu:	III.1 MATERIAŁY PRZETARGOWE	
Część projektu:	III.1.4. PRZEDMIAR ROBÓT	
Tom	TOM 4	
Spis zawartości :	Strona 2	
Inwestor:	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach ul. Paderewskiego 43/45 25-950 Kielce	Umowa nr : 202/DA/76/2009

WYKONAWCA :

MGGP S.A. 33-100 Tarnów, ul. Kaczkowskiego 6 tel./fax (+48 14) 626 38 90, 626 45 39 www.mggp.com.pl, e-mail: mggp@mggp.com.pl	
MBI – MAŁOPOLSKIE BIURO INWESTYCYJNE Sp. z o.o. 31-543 Kraków, ul. Francesco Nullo 8/5 tel./fax (+48 12) 413 49 78, 413 42 56 www.mbi.krakow.pl, e-mail: firma@mbi.krakow.pl	

Osoby opracowujące kosztorys inwestorski:

Branża drogowa	- Piotr Wykurz
Branża mostowa, konstrukcyjna.	- Irena Prokopowicz-Wilusz
Branża wod.-kan.	- Irena Prokopowicz-Wilusz
Branża energetyczna	-
Branża teletechniczna	-
Branża gazowa	-

Ref
Ref

Kraków, Listopad 2011 r. .

ZESTAWIENIE TABEL

A. DZIAŁ OGÓLNY

1. WYMAGANIA OGÓLNE

B DROGA

2.ROBOTY DROGOWE

C ROBOTY INŻYNIERYJNE

3.KŁADKA DLA PIESZYCH

D ROBOTY BRANŻOWE

4. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

5. BUDOWA LINII - ŚN

6. BUDOWA LINII - NN

7. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH TP S.A.

8. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH NETIA

9. BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ

10. ODWODNIENIE DROGI

11. USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ WODNĄ

12. USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ

13. USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ S/C

E ROBOTY ROZBIÓRKOWE

14. ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

15. ROZBIÓRKA OBIEKTÓW INŻYNIERYJNYCH

DZIAŁ OGÓLNY

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

DZIAŁ OGÓLNY

Lp.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—
1		Koszt dostosowania się do Wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w STWiORB DM 00.00.00	ryczałt	x
2		Zapewnienie wszystkich elementów niezbędnych do czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem, barierami, oświetleniem, sygnalizacją świetlną i objazdami tymczasowymi	ryczałt	x
3		Utrzymanie wszystkich niezbędnych elementów tymczasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem, barierami, oświetleniem, sygnalizacją świetlną i objazdami tymczasowymi	mies.	24
4		Usunięcie po zakończeniu Robót wszystkich niezbędnych elementów tymczasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem, barierami, oświetleniem, sygnalizacją świetlną i objazdami tymczasowymi	ryczałt	x
5		Koszt nadzoru archeologicznego i obserwacja archeologiczna podczas prowadzenia robót ziemnych	miesiąc	6
6		Koszt wykonania geodezyjnej i budowlanej dokumentacji powykonawczej	ryczałt	x
	DM 00.00.02	ZAPLECZE WYKONAWCY	—	—
7		Urządzenie zaplecza Wykonawcy	ryczałt	x
8		Utrzymanie zaplecza Wykonawcy	miesiąc	24
9		Likwidacja zaplecza Wykonawcy	ryczałt	x
	DM 00.00.03	TABLICE INFORMACYJNE I PAMIĄTKOWE	—	—
10		Dostarczenie, zainstalowanie oraz usunięcie po zakończeniu robót tablic informacyjnych	szt.	2
11		Utrzymanie tablic informacyjnych	miesiąc	24
12		Dostarczenie i zainstalowanie tablic pamiątkowych	szt.	2

CZĘŚĆ DROGOWA

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

ROBOTY DROGOWE

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	11,08
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
2		drzewa o średnicy do 15 cm	szt	98,00
3		- drzewa o średnicy 16 ÷ 35 cm	szt	148,00
4		- drzewa o średnicy 36 ÷ 45 cm	szt	37,00
5		- drzewa o średnicy 46 ÷ 65 cm	szt	37,00
6		- drzewa o średnicy 66 ÷ 75 cm	szt	6,00
7		- drzewa o średnicy 76 ÷ 90 cm	szt	3,00
	D.01.02.01	Karczowanie krzewów	x	x
8		- krzewy rzadkie 10 - 30% powierzchni	ha	0,002
9		- krzewy średnie 31 - 60% powierzchni	ha	0,272
10		- krzewy gęste powyżej 60% powierzchni	ha	2,154
	D.01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi	x	x
		Zabezpieczenie drzew w trakcie budowy	x	x
11		zabezpieczenie drzew istniejących na czas budowy o średnicy do 30 cm	szt	14,00
12		zabezpieczenie drzew istniejących na czas budowy o średnicy powyżej 30 cm	szt	12,00
		Cięcia techniczne drzew	x	x
13		cięcia techniczne drzew o średnicy 31-40 cm	szt	10,00
14		cięcia techniczne drzew o średnicy ponad 41 cm	szt	10,00
15		Nawadnienie pozostawionych drzew o zabezpieczonych korzeniach - przyjęto 20 m3 na 1 drzewo	szt.	26,00
16	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny gr. 30cm	m2	185 580,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
17	D.01.02.04	- nawierzchnia bitumiczna gr. 25cm - droga główna	m2	21 347,00
18		- nawierzchnia bitumiczna gr. 15cm wraz z podbudową gr. 45cm - drogi boczne	m2	5 200,00
19		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej jezdni gr. 12cm wraz z odwozem i utylizacją - przepusty	m2	580,00
20		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej jezdni istniejącej gr. 18cm wraz z odwozem i utylizacją - przepusty	m2	63,00
21		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej jezdni gr.28 cm wraz z odwozem i utylizacją - przepusty	m2	207,00
22		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej jezdni gr. 30cm wraz z odwozem i utylizacją - przepusty	m2	72,00
23		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 36 cm wraz z odwozem i utylizacją - przepusty	m2	117,00
24		- nawierzchnia z kostki betonowej na zjazdach gr. 8 cm wraz z podbudową gr. 30cm	m2	824,00
25		- nawierzchnia bitumiczna na zjazdach gr. 8cm wraz z podbudową 30cm	m2	1 082,00
26		- nawierzchnia z kruszywa gr. 25cm - drogi boczne	m2	6 020,00
27		- nawierzchnia z kruszywa na zjazdach gr. 25 cm	m2	408,00
28		- wysepki prefabrykowane 2 szt	m2	12,00
29		- chodniki z płyt betonowych 50x50x7cm wraz z podbudową gr 15cm	m2	2 040,25
30		- chodniki z kostki betonowej wraz z podbudową gr 15cm	m2	215,00

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
31		- krawężniki betonowe 20x30 wraz z ławą betonową f=0.06m2	mb	699,00
32		- obrzeża betonowe 8x30 wraz z ławą betonową f=0.005m2	mb	2 327,00
33		- ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych wraz fundamentami	mb	345,00
34		- ogrodzenia z siatki na słupkach wraz z fundamentem i cokołem	mb	2 245,00
35		- ogrodzenia murowane z prefabrykowanymi ramami wraz z fundamentem (24+42)	mb	87,00
36	D.16.00.00	Rozbiórka istn. przepustu PI1 (rama monolityczna dł. 14,00m) pod drogą krajową o wymiarach 100x100cm oraz przepustu z prefabrykatów żelbetowych fi 60,0cm pod droga boczna o dł. 7,0 m z odwozem i utylizacją oraz z zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni dróg.	mb	21,00
37		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PI1 100,0x100,0 cm .	m3	2,00
38		Rozbiórka istn. przepustu PI2 (rama monolityczna dł. 10,15m) pod drogą krajową o wymiarach 300x150cm przedłużona o 1,0 m rurami z prefabrykatów żelbetowych 2x fi 150,0cm oraz płyt przejściowych gr 30,0 cm z odwozem , utylizacją i zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni dróg.	mb	11,15
39		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PI2	m3	9,00
40		Rozbiórka istn. przepustu PI5 (konstrukcja żelbetowa, sklepiona dł. 12,00m) pod drogą krajową o wymiarach 55x70cm z odwozem , utylizacją i zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni dróg.	mb	12,00
41		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PI5	m3	3,00
42		Rozbiórka istn. przepustu PID2, PID4, PID11 i PID12 z rur żelbetowych średnicy 50cm z odwozem i utylizacją oraz z zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni drogi (8,30+23,50+10,50+6,00)	mb	48,30
43		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PID2, PID4, PID11 i PID12 . (2,2+1,1+2,2+2,2)	m3	7,70
44		Rozbiórka istn. przepustu PI6 (konstrukcja żelbetowa sklepiona dł. 11,00m) pod drogą krajową o wymiarach 80x70cm przedłużona o 1,0m za pomocą prefabrykatów żelbetowych fi 130,0cm z odwozem i utylizacją oraz z zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni dróg.	mb	12,00
45		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PI6 1,5+3,5)	m3	5,00
46		Rozbiórka istn. przepustu PID1, PID3, PID5 i PID6 ,PID9 i PID10 z rur żelbetowych średnicy 60cm z odwozem i utylizacją oraz z zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni drogi (17,65+6,00+8,80+13,00+9,30+7,40)	mb	62,15
47		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PID1, PID3, PID5 i PID6 ,PID9 i PID10. (2,2+2,2+2,2+3,50+3,50+2,2)	m3	15,80
48		Rozbiórka istn. przepustu PI3, PID8 z rur żelbetowych średnicy 100cm z odwozem i utylizacją oraz z zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni drogi (5,0+9,8)	mb	14,80
49		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PI3, PID8, (3,8+3,8)	m3	7,60

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
50		Rozbiórka istn. przepustu PID7 (konstrukcja rama monolityczna dł. 21,70m) pod drogą krajową o wymiarach 40x40cm z odwozem , utylizacją i zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni dróg. bez ścianek czołowych.	mb	21,70
51		Rozbiórka istn. przepustu PI4 (konstrukcja żelbetowa sklepiona dł. 11,70m) pod drogą krajową o wymiarach 130x58cm z odwozem , utylizacją i zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni dróg. bez ścianek czołowych.	mb	11,70
52		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PI4,	m3	3,80
53		Rozbiórka istn. przepustu PI7 (konstrukcja żelbetowa sklepiona dł. 18,50m) pod drogą krajową o wymiarach 55x80cm z odwozem , utylizacją i zasypaniem powstałego wykopu z zagęszczeniem i ułożeniem podbudowy z kruszywa łamanego do poziomu istniejącej nawierzchni dróg. bez ścianek czołowych.	mb	18,50
54		Rozbiórka ścianek czołowych przepustu PI7,	m3	3,00
55	D.01.02.04	- ścianki czołowe przepustów z rur żelbetowych fi 500	szt.	36,00
56		- ścianki czołowe przepustów z rur żelbetowych fi 600	szt.	28,00
57		- przepusty z rur żelbetowych fi 500 mm	mb	150,00
58		- przepusty z rur żelbetowych fi 600 mm	mb	105,00
59		- słupki znaków drogowych	szt.	150,00
60		- konstrukcje wsporcze dla tablic drogowych	szt.	7,00
61		- konstrukcje bramowe	szt.	1,00
62		- tarcze znaków drogowych średnie	szt	120,00
63		- znak D-6 na wysięgniku	szt.	2,00
64		- znak D-6 na tablicy z T-27 (fluorencyjne)	szt.	6,00
65		-znak D-6 (fluorencyjne)	szt.	6,00
66		- tablice-kierowco zwolnij + A-16 + A-17 (fluorencyjne)	szt.	4,00
67		- fotoradar	szt	1,00
68		- słupki prowadzące i krawędziowe, znaki kilometrowe oraz hektometrowe	szt	78,00
69		- słupki przeszkodowe (pyłony ostrzegawcze)	szt.	4,00
70		- urządzenia zabezpieczające ruch pieszych U-12b	mb	12,00
71		- ścieki z prefabrykowanych elementów żelbetowych	mb	112,00
72		- furtki	kpl.	2,00
73		- bramy	kpl.	25,00
74		- billboardy reklamowe	kpl.	13,00
75		- bariery ochronne stalowe	mb	729,00
76		-studnie do zasypiania	szt	6,00
77		-wiata przystankowa do rozbiórki	kpl.	8,00
78		-reklamy	kpl.	45,00
79		-schody terenowe z płyt chodnikowych o szer. 1.70m	m2	2,20
80		-schody terenowe z płyt chodnikowych o szer. 2.60m z balustradą jednostronną	m2	9,10
81		-schody terenowe z płyt chodnikowych o szer. 3.10m	m2	5,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
82	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych kat.III,	m3	62 835,00
83	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego	m3	66 393,00
	D.02.03.01b	Nasyp zbrojony geosyntetykiem	x	x
84		- geosyntetyk typ B	m2	1 104,00
85		- geosyntetyk typ C	m2	360,00
		Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym	x	x

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
86	D.02.03.01c	- kruszywo naturalne 0/63 stabilizowane mechanicznie gr.40cm	m2	23 087,00
87		- geosyntetyk typ A	m2	37 100,00
88		- geosyntetyk typ C	m2	33 390,00
	D.02.03.01d	Iniekcyjne wzmocnienie gruntu palami typu Jet Grouting		
89		Iniekcyjne wzmocnienie gruntu palami typu Jet Grouting średnicy fi 120 i długości 3.5m	m	420,00
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.01.02	Przepusty pod koroną drogi DK73	x	x
90		PRZEPUST P1 KM 1+483,46 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust owalny 168x223cm *2	mb	127,68
91		PRZEPUST P2 KM 1+836,45 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80	mb	36,30
92		PRZEPUST P3DL W KM 0+516,20, P3 W KM 2+488,22, P3DP KM 0+547,53 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły 2x fi 80	mb	99,86
93		PRZEPUST P4 KM 2+989,00 - DK 73, P4DL km 1+017,84 - z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły; -fi 100cm =34,95m - fi 80cm =10,37m wraz ze studnią wpadową.	mb	45,32
94		PRZEPUST P5 KM 4+093,14 - z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80cm wraz ze studnią wpadową.	mb	16,65
95		PRZEPUST P5DP KM 0+051,51 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust owalny 97x144cm	mb	11,00
96		PRZEPUST PP1 KM 0+435,27 - droga DD2 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły 2xfi 80	mb	22,40
97		PRZEPUST PP2 KM 0+455,04 - droga DD5 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 100	mb	16,57
98		PRZEPUST PP3 KM 0+000,00 - droga DD5 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80	mb	15,45
99		PRZEPUST PP4 KM 0+133,42 - droga DD6 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80	mb	12,60
100		PRZEPUST PP5 KM 0+309,88 - droga DD7 rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80	mb	13,62
101		PRZEPUST PP6 KM 0+676,97 - droga DD7 z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80	mb	11,32
102		PRZEPUST PP7 (zjazd z drogi DD6) z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80	mb	9,25
103		PRZEPUST PP8 1+275,63 (droga DD7) z rur stalowych karbowanych typu Helcor - przepust okrągły fi 80	mb	12,00
	D.03.03.01	Sączki podłużne	x	x
104		- przewód drenerski fi 100	mb	10 196,00
105		- studnie drenarskie fi 400	szt.	91,00
106		- kruszywo 0/63 - f=0.09m2	mb	10 001,00
107		- żwir 20/40 - f=0.15m2	mb	10 001,00
108		- nawiercenie otworu dn100 w studzience pod rurę drenażową wraz z montażem in situ	szt.	223,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY		
109	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie (grunt kat. III)	m2	120 046,00
110	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna / odsączająca (kruszywo łamane 0/63mm stabilizowane mech. gr. śr. 23cm - DK73, DD, wyspy)	m2	108 790,00
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
111		- warstwy bitumiczne - DK73, DD	m2	168 895,00
112		- warstwy z kruszywa - DK73, DD	m2	104 991,00
	D.04.04.00	Podbudowy z kruszyw. Wymagania ogólne.	x	x
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
113		- 0/31.5mm gr.13 cm - plac manewrowy przy zbiorniku ret. km 2+500	m2	254,00
114		- 0/31.5mm gr.15 cm - bus, chodnik, zjazdu z kostki	m2	10 136,00
115		- 0/31.5mm gr.20 cm - DK73, wyspy, DD, przejazd dla straży poż., plac manewrowy km 1+300, zat. serwisowa km 1+510	m2	105 445,00

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
116		- 0/31.5mm gr.21 cm - zjazdy z AC	m2	2 112,00
117		- 0/31.5mm gr.26 cm - wyspy, przejazd dla straży poż.	m2	191,00
118		- 0/31.5mm gr.40 cm - poszerzenia skrzyż. nr 1, poszerzenia i wyspa na zjeździe km 0+345.51	m2	731,00
119		- 0/63mm gr.20 cm - zjazdy z kostki i AC, plac manewrowy przy zbiorniku ret. km 2+500	m2	3 233,00
	D.04.05.00	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwami hydraulicznymi. Wymagania ogólne.	x	x
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem (CBGM 0/31.5)	x	x
120		- 0/31.5mm Rm=1.5 gr.15 cm - chodnik	m2	8 023,00
121		- 0/31.5mm Rm=2.5 gr.15 cm - DK73	m2	25 590,00
122		- 0/31.5mm Rm=2.5 gr.25 cm - DK73, DD, wyspy, bus	m2	71 219,00
123	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego (C25/30 gr. 15cm - bus)	m2	914,00
124	D.04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego (AC 22 P) - gr. 18cm - DK73	m2	57 954,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego	x	x
125		- C35/45 gr. 22cm - bus	m2	914,00
126		- w-wa poślizgowa z emulsji asf. szybko rozpadowej posypanej grysem 2/4mm - bus	m2	914,00
	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	x	x
127	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna (AC 11 S) - KR2 - gr. 5cm DD, zjazdy - DD, zjazdy z AC	m2	37 397,00
128	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca (AC 16 W) - KR2 - gr. 7cm, DD	m2	36 414,00
129	D.05.03.05c	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wyrównawcza (AC 16 W) - gr. śr. 6cm	m2	6 799,00
130	D.05.03.05d	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności. Warstwa wiążąca (AC WMS 16 W) - KR6- gr. 9 cm	m2	74 527,00
131	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno - do grubości 4cm (DK73), odwóz do 6 km	m2	11 156,00
132	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11) - KR6 - gr. 4cm DK73	m2	73 581,00
133	D.05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - gr. 8cm (kolor czerwony) ułożona na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm - zjazdy z kostki, wyspy, poszerzenia, przejazd dla straży pożarnej	m2	1 395,00
134	D.05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - gr. 8cm (kolor czerwony) ułożona na podsypce c-p 1:4 gr. 4cm - zatoki serwisowe	m2	263,00
135	D.05.03.23a	Nawierzchnia z płyt ażurowych 60x40x10 - gr. 10cm ułożona na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm - plac manewrowy przy zbiorniku ret. km 2+500	m2	254,00
136	D.05.03.26a	Wykonanie zbrojenia nawierzchni asfaltowej w miejscu połączenia starej nawierzchni z nową - geosyntetyk typ D szer. 2 m	m2	2 589,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
137		- humusowanie z obsianiem gr 15 cm	m2	86 478,00
138		- uszczelnienie rowu geomembraną	m2	15 319,00
139		- płyty ażurowe 60x40x10 ułożone na podsypce c-p 1:4 gr 10cm z wypełnieniem otworów ziemią	m2	8 215,00
140		- umocnienie dna rowu betonowym ściekiem typu mulda wg. KPED 01.03 z podsypką i ławą z kruszywa	mb	6 796,00
141		- umocnienie dna rowu płytami bet. 50x50x7 na podsypce i ławie z kruszywa	m2	415,00
	D.06.02.01a	Przepusty pod zjazdami z rur polietylenowych spiralnie karbowanych - rury HDPE	x	x

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
142		- Ø400mm na ławie z kruszywa 0/31.5mm gr.44cm	mb	46,00
143		- Ø600mm na ławie z kruszywa 0/31.5mm gr.44cm	mb	178,00
144		- Ø800mm na ławie z kruszywa 0/31.5mm gr.44cm	mb	18,00
145		- obłożenie wylotu i wlotu przepustu płytami ażurowymi 60x40x10 ułożonymi na podsypce c-p 1:4 gr 10 cm (52 wloty/wyloty)	m2	73,00
	D.06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem lub destruktem	x	x
146		- 0/31.5mm gr. 10cm - DD	m2	1 710,00
147		- destruk gr. 10cm - DD	m2	4 460,00
148		- 0/31.5mm gr. 20cm - DK73	m2	10 363,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
149		- termoplast akustyczny - linie podłużne	m2	3 493,97
150		- termoplast bez funkcji akustycznej - linie poprzeczne	m2	583,97
151		- taśma odblaskowa o wzmocnionej powierzchni klejona na gorąco - linie podłużne	m2	776,91
152		- taśma odblaskowa o wzmocnionej powierzchni klejona na gorąco - linie poprzeczne i symbole	m2	460,69
153		- oznakowanie odblaskowe malowane cienkowarstwowo - linie podłużne	m2	1 241,22
154		- oznakowanie odblaskowe malowane cienkowarstwowo - linie poprzeczne i symbole	m2	217,73
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
155		- tarcze znaków małe - typ folii I - typ A	szt.	12,00
156		- tarcze znaków małe - typ folii I - typ B	szt.	26,00
157		- tarcze znaków małe - typ folii I - typ D	szt.	29,00
158		- tarcze znaków małe - typ folii I - typ E	szt.	4,00
159		- tarcze znaków małe - typ folii I - typ T	szt.	17,00
160		- tarcze znaków małe - typ folii II - typ A	szt.	17,00
161		- tarcze znaków małe - typ folii II - typ B	szt.	2,00
162		- tarcze znaków małe - typ folii II - typ D	szt.	22,00
163		- tarcze znaków średnie - typ folii I - typ A	szt.	8,00
164		- tarcze znaków średnie - typ folii I - typ B	szt.	3,00
165		- tarcze znaków średnie - typ folii I - typ D	szt.	12,00
166		- tarcze znaków średnie - typ folii I - typ E	szt.	3,00
167		- tarcze znaków średnie - typ folii I - typ T	szt.	6,00
168		- tarcze znaków średnie - typ folii II - typ A	szt.	1,00
169		- tarcze znaków średnie - typ folii II - typ B	szt.	7,00
170		- tarcze znaków średnie - typ folii II - typ D	szt.	14,00
171		- tarcze znaków duże - typ folii II - typ A	szt.	26,00
172		- tarcze znaków duże - typ folii II - typ B	szt.	16,00
173		- tarcze znaków duże - typ folii II - typ C, aktywne na diodach LED	szt.	9,00
174		- tarcze znaków duże - typ folii II - typ D	szt.	44,00
175		- tarcze znaków duże - typ folii II - typ E	szt.	40,00
176		- tarcze znaków duże - typ folii II - typ F	szt.	27,00
177		- tarcze znaków duże - typ folii II - typ T	szt.	10,00
178		- słupki do znaków pionowych	szt.	270,00
179		- słupki przeszkodowe (pylony ostrzegawcze) - U-5a	szt.	9,00
	D.07.02.02a	Słupki prowadzące	x	x
180		- U-1a	szt.	43,00
181		- U-1b	szt.	121,00
182	D.07.02.02b	Słupki blokujące - U-12c	szt.	1,00
	D.07.02.02c	Znaki kilometrowe	x	x

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
183		- U-7 na U-1a	szt.	43,00
184		- U-7 na U-1b	szt.	121,00
185		- U-7 na samodzielnym słupku	szt.	10,00
	D.07.02.02d	Znaki hektometrowe	x	x
186		- U-8 na U-1a	szt.	43,00
187		- U-8 na U-1b	szt.	121,00
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne	x	x
188		- U-14a - jednostronne	mb	120,00
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe	x	x
189		- H1W2 - DK73	mb	40,00
190		- H1W4 - jednostronne - DK73	mb	5 867,00
191		- H2W6 - obustronne - DK73	mb	2 841,00
192		- N2W4 - DD	mb	357,00
193	D.07.05.02a	Szlaban ręczny 12 mb	szt	2,00
194	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - U-12a	mb	55,00
	D.07.08.01	EKRANY AKUSTYCZNE z panelami typu "zielona ściana"	x	x
195		-wysokości h=6,5m	mb	105,00
196		-wysokości h=6,0m	mb	1 054,00
197		-wysokości h=5,5m	mb	1 030,00
198		-wysokości h=5,0m	mb	849,00
199		-wysokości h=4,5m	mb	339,00
200		-wysokości h=4,0m	mb	60,00
201		-wysokości h=3,5m	mb	27,00
202	D.07.09.01a	Osłony przeciwoślńieniowe na drogach z płytowych materiałów sztucznych nad barierą ochronną - co 0.6m	m	230,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych	x	x
203		- wibroprasowane 15x25 na ławie betonowej z betonu C16/20 (f=0.072m2) i podsypce cementowo-piaskowej 5cm - DD, zjazd publiczny w ciągu chodnika	mb	3 587,00
204		- wibroprasowane 20x30 na ławie betonowej z betonu C16/20 (f=0.083m2) i podsypce cementowo-piaskowej 5cm - DK73	mb	4 400,00
205		- "na płask" wibroprasowane 20x30 na ławie betonowej z betonu C16/20 (f=0.12m2) i podsypce cementowo-piaskowej 5cm - DK73	mb	249,00
206	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej - gr. 8cm na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm	m2	8 480,00
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	x	x
207		- ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm (f=0.005m2) - chodniki	mb	5 332,00
208		- ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 na ławie z betonu C 16/20 (f=0.015m2) - zjazdy indywidualne w ciągu chodnika	mb	377,00
	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	x	x
209		- ułożenie betonowego ścieku trójkątnego wg. KPED 01.05	mb	5 803,00
210		- ułożenie betonowego ścieku typu mulda wg. KPED 01.03	mb	367,00
211		- ułożenie betonowego ścieku trapezowego wg. KPED 01.25	mb	11,00
	D.08.05.02a	Ścieki z kostki brukowej betonowej	x	x
212		- ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej 20x10x8 na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm i ławie z betonu C16/20 (f=0.06m2) - DK73	mb	1 145,00

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
213		- ściek z czterech rzędów kostki betonowej 20x10x8 na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm i ławie z betonu C16/20 (f=0.13m2) - bus	mb	492,00
214	D.08.07.01a	Progi zwalniające na jezdniach	mb	10,00
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
	D.09.01.01	Zieleń drogowa	x	x
	D.09.01.01	<u>Drzewa:</u>	x	x
215		- Betula pendula /Brzoza brodawkowata/	szt.	67,00
216		- Acer pensylvanicum /Klon pensylwański/	szt.	39,00
217		- Berberis vulgaris /Berberys pospolity/	szt.	37,00
218		- Berberis thunbergii /Berberys Thunberga/	szt.	67,00
219		- Tilia tomentosa Moench /Lipa węgierska /	szt.	18,00
	D.09.01.01	<u>Krzewy:</u>	x	x
220		- Euonymus europaeus /Trzmielina pospolita/	szt.	19,00
221		- Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold' /Trzmielina Fortune'a/	szt.	41,00
222		- Euonymus fortunei 'Emerald'n Gaiety' /Trzmielina Fortune'a/	szt.	41,00
223		- Hedera helix 'Goldheart' /Bluszcz pospolity/	szt.	15,00
224		- Clematis×jackmanii Moore /Powojnik Jackmana/	szt.	4,00
225		- Hedera helix 'Lady Frances' /Bluszcz pospolity/	szt.	1 237,00
226		Mieszanka traw Poa pratensis L. /Wiechlina łąkowa/	m2	89 851,00
227		Kora uniwersalna sosnowa	szt.	30,00
228		Pielęgnacja zieleni po nasadzeniu	kpl	1,00
	D.10.00.00	INNE ROBOTY		
229	D.10.10.02	Wiaty przystankowe	kpl	8,00
230	D.10.10.03	Przestawienie przydrożnego krzyża	kpl.	1,00

CZĘŚĆ INŻYNIERYJNA

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

KŁADKA PIESZA

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	M.01.01.00.	Wytyczenie obiektu	kpl	1,00
	M.21.00.00.	FUNDAMENTOWANIE		
	M.21.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
2	M.21.01.07.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym bez umocnienia (pod filary główne oraz pod filary schodów)	m3	375,00
3	M.11.01.08.	Zabezpieczenie wykopu ścianką z grodzic stalowych dł. 6,0 m z wyciągnięciem	mb	20,00
4	M.11.01.06.	Zzasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem	m3	353,00
	M.21.07.00	Różne roboty fundamentowe		
5	M.21.07.01	Beton wyrównawczy klasy C8/10 pod ławy fundamentowe (pod filary główne oraz pod filary schodów)	m3	15,23
6	M.21.07.02	Pale wiercone ϕ 100cm w rurze obsadowej dł. 12m	szt.	12
7	M.21.07.03	Próbne obciążenie Pali wielkośrednicowych	szt.	2,00
8	M.21.07.04	Wzmocnienie gruntu palami typu jet grouting 120cm długości 3,5m pod podporami schodów	szt.	60,00
	M.21.21.00	Ławy fundamentowe		
9	M.21.21.01	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu klasy C30/37 (filary główne i filary schodów)	m3	80,40
10	M.21.21.03	Wykonanie zbrojenia ławy fundamentowej stalą klasy A-IIIIN (filary główne i filary schodów)	kg	8907,00
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR		
	M.22.21.00	Filary (główne)		
11	M.22.21.01	Wykonanie filarów z betonu klasy C30/37 (filary główne i filary schodów)	m3	83,35
12	M.22.21.03	Wykonanie zbrojenia filarów stalą klasy A-IIIIN (filary główne i filary schodów)	kg	8534,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M.23.01.00	Ustrój nośny żelbetowy		
13	M.23.01.01	Wykonanie ustroju nośnego z betonu klasy C35/45 (belki, poprzecznice)	m3	112,00
14	M.23.01.03	Wykonanie zbrojenia ustroju nośnego stalą klasy A-IIIIN (belki, poprzecznice)	kg	19597,00
15	M.23.01.04	Wykonanie sprzężenia ustroju nośnego kablami sprężającymi (8 kabli 7L15,5, sprężanych dwustronnie; zakotwienia czynne szt. 16)	mb	435,80
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA		
16	M.24.01.00	Łożyska elastomerowe	szt.	12,00
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.25.01.00	Dylatacje		
17	M.25.01.01	Montaż dylatacji modułowej (dla kładek)	m	9,00
	M.26.00.00	ODWODNIENIE		

KŁADKA PIESZA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	M.26.01.00	Odwodnienie pomostu		
18	M.26.01.01	Wpusty mostowy żeliwny	szt.	4
19	M.26.01.04	Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego (średnica 160mm)	m	44,00
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe		
20	M.27.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna na zimno	m2	143
	M.27.15.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
21	M.27.15.01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	752
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.05.00	Balustrady		
22	M.28.05.01	Balustrada stalowa (pomost, schody), zabezpieczona oantykorozyjne poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe	m	214
	M.28.06.00	Deski gzymsowe		
23	M.28.06.01	Polimerobetonowe prefabrykowane deski gzymsowe	m	211
	M.28.08.00	Znaki pomiarowe		
24	M.28.08.01	Znaki pomiarowe (repery)	szt.	22,00
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M.29.02.00	Schody		
25	M.29.02.01	Wykonanie schodów z betonu klasy C30/37	m3	44,90
26	M.29.02.03	Wykonanie zbrojenia schodów stalą klasy A-IIIIN	kg	8976,00
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M.30.02.00	Nawierzchnia chodników mostowych		
27	M.30.02.01	Nawierzchnia antypoślizgowa niskościeralna na spoiwie cementowo-epoksydowym gr. 5mm (płyta pomostu oraz schody)	m2	398,00

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

MUR OPOROWY

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	M.01.01.00	Wytyczenie obiektu		
1	M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	kpl	1
	M.21.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
	M.21.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
2	M.21.01.05	Zasypanie wykopów gruntem nieprzepuszczalnym wraz z zagęszczeniem	m3	317,9
11	M.21.01.07	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym bez umocnienia	m3	380
	M.21.07.00	Różne roboty fundamentowe		
12	M.21.07.01	Beton wyrównawczy klasyC8/10 pod ławy fundamentowe (h=10cm)	m3	13,49
13	M.21.07.03	Wzmocnienie gruntu pod fundamentem palami typu jet grouting f 120cm długości 3,5m	szt.	104
	M.21.21.00	Ławy fundamentowe		
14	M.21.21.01	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu klasy C25/30	m3	39,9
15	M.21.21.03	Wykonanie zbrojenia ławy fundamentowej stalą klasy A-IIIIN	kg	2782
	M.22.00.00	KORPUS MURU		
	M.22.21.00	Korpus muru		
16	M.22.21.01	Wykonanie korpusu z betonu klasyC25/30	m3	61,1
17	M.22.21.03	Wykonanie zbrojenia korpusu stalą klasy A-IIIIN	kg	8266,1
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.25.01.00	Dylatacje		
18	M.25.01.01	Montaż dylatacji (5szt.)	m	35
	M.26.00.00	ODWODNIENIE		
	M.26.01.00	Odwodnienie zasypu muru		
19	M.26.01.04	Montaż drenażu zasypu muru	m	80
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe		
20	M.27.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna na zimno	m2	455
	M.27.15.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
21	M.27.15.01	Zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	175
	M.28.00.00	Elementy zabezpieczenia ruhu		
	M.28.05.00	Bariery		
22	M.28.05.01	Montaż bariery H2/W1/B	m	63

CZEŚĆ BRANŻOWA

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICZY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

I.2.U.5.4. BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
*	*	SYGN - Budowa sygnalizacji świetlnej w ciągu drogi krajowej Nr 73		
*	U.31.06.01	Budowa sygnalizacji świetlnej - 585 m	*	*
1		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 3x SRS-G 110 wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	66
2		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2x SRS-G 110 wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	51
3		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 1x SRS-G 110 wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	26
4		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2x DVR 110 wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	126
5		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych DVR 110 wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	287
6		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych DVR 75 wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	29
7		Sprawdzenie drożności kanalizacji kablowej wraz z uszczelnieniem	odc.	31
8		Zabudowa rury dwudzielnej A 160PS	m	9
9		Budowa studni kablowych SK-1 z elementami zabezpieczającymi (PIOCH) wraz z wykopem, odwodnieniem, zasypem i zagęszczeniem w gruncie nawodnionym kat. IV	kpl	13
10		Budowa studni kablowych SKR-1 z elementami zabezpieczającymi (PIOCH) wraz z wykopem, odwodnieniem, zasypem i zagęszczeniem w gruncie nawodnionym kat. IV	kpl	16
11		Montaż kompletnego sterownika sygnalizacji świetlnej, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym (wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem)	szt.	1
12		Wciąganie kabla YKYżo 3x4mm ² pomiędzy zaciskami kablowymi szafy zasilającej i sterowniczej	m	208
13		Wciąganie kabla YKSY 24x1,5mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, do wnętrza słupów, zacisków kablowych	m	212

I.2.U.5.4. BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
14		Wciąganie kabla YKSY 19x1,5mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, do wnętrza słupów, zacisków kablowych	m	58
15		Wciąganie kabla YKSY 14x1,5mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, do wnętrza słupów, zacisków kablowych	m	102
16		Wciąganie kabla YKSY 10x1,5mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, do wnętrza słupów, zacisków kablowych	m	224
17		Wciąganie przewodu YDY 5x1,5mm ² do wnętrza słupów i masztów sygnalizacji świetlnej (pomiędzy listwami zaciskowymi i komorami sygnałowymi)	m	129
18		Montaż przycisków zgłoszenia zapotrzebowania na sygnał zielony z lampkami potwierdzającymi przyjęcie zgłoszenia ZIR	szt.	7
19		Montaż ekranów kontrastowych dla sygnalizatorów 3-komorowych	kpl.	12
20		Montaż sygnalizatorów akustycznych ZIR-4 wraz z regulacją głośności	szt.	6
21		Montaż latarni sygnalizacyjnych (kołowych ogólnych) LED 3x300mm	szt.	18
22		Montaż latarni sygnalizacyjnych (kołowych kierunkowych) LED 3x300mm	szt.	3
23		Montaż latarni sygnalizacyjnych (ruchu pieszego) LED 2x200mm	szt.	6
24		Montaż latarni sygnalizacyjnych (prawoskrętu) LED 200mm	szt.	2
25		Montaż masztów dla latarni sygnalizacyjnych ruchu pieszego (wysokości 3,5m) wraz wykopaniem i zasypaniem w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem	szt.	2
26		Montaż masztów dla latarni sygnalizacyjnych ruchu pieszego i drogowego (wysokości 4m) wraz wykopaniem i zasypaniem w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem	szt.	4
27		Montaż słupów wysięgnikowych dla ruchu kołowego (wysokości 6m, wysięgu 8,5m) na fundamencie prefabrykowanym, wraz wykopaniem i zasypaniem w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem	szt.	1
28		Montaż słupów wysięgnikowych dla ruchu kołowego (wysokości 6m, wysięgu 9m) na fundamencie prefabrykowanym, wraz wykopaniem i zasypaniem w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem	szt.	1
29		Montaż słupów bramowych dla ruchu kołowego (wysokości 6m, rozstawie 16m) na fundamencie prefabrykowanym, wraz wykopaniem i zasypaniem w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem	szt.	2
30		Montaż głowic 24 zaciskowych w komorach masztów sygnalizacyjnych i wysięgnikowych	szt.	10
31		Wciąganie kabla XzTKMXpw 8x2x0,8mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, zacisków Scotchlok i zacisków w sterowniku	m	66
32		Wciąganie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, zacisków Scotchlok i zacisków w sterowniku	m	455
33		Wciąganie kabla XzTKMXpw 4x2x0,8mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, zacisków Scotchlok i zacisków w sterowniku	m	580

I.2.U.5.4. BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
34		Wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, zacisków Scotchlok i zacisków w sterowniku	m	174
35		Montaż i wykonanie pętlowych detektorów indukcyjnych z przewodu LgYc 2,5mm2/750V o wymiarach 1x2,5m i ilości zwojów 5 wraz z podłączeniem, frezowaniem bruzdy oraz zalewaniem masą bitumiczną	kpl.	20
36		Montaż i wykonanie pętlowych detektorów indukcyjnych z przewodu LgYc 2,5mm2/750V o wymiarach 2x15m i ilości zwojów 5 wraz z podłączeniem, frezowaniem bruzdy oraz zalewaniem masą bitumiczną	kpl.	4
37		Montaż i wykonanie pętlowych detektorów indukcyjnych z przewodu LgYc 2,5mm2/750V o wymiarach 2x25m i ilości zwojów 5 wraz z podłączeniem, frezowaniem bruzdy oraz zalewaniem masą bitumiczną	kpl.	4
38		Wciąganie kabla (przewodu ochronnego) LgYc 6mm ² do rur ochronnych, studni kablowych, zacisków kablowych	m	567
39		Montaż uziomów taśmowych z bednarki ocynkowanej 30*4mm o rezystancji uziemienia <30Ω	kpl	6
40		Pomiary elektryczne uziemienia wraz za sporządzeniem protokołu	kpl.	6
41		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl.	29

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
*	*	NN-1 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 233m	*	*
1		Demontaż słupów stalowych z oprawami oświetleniowymi	szt.	2
2		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla YAKY 4x35mm ² zasilającego lampy oświetleniowe wraz z zasypianiem rowu kablowego gruntem kategorii IV (nadmiar kabla zwrócić właścicielowi)	m	145
3		Montaż słupów stalowych i opraw oświetleniowych (z demontażu)	szt.	2
4		Układanie kabla YAKY 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypianiem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypianiem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	78
5		Wciąganie kabla YAKY 4x35mm ² do ruch ochronnych, złączy kablowych	m	17
6		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2x RHDPEp 110/10mm wraz wykopaniem i zasypianiem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypianiem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	10
7		Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabli	m	30
8		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	3
9		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-1				
*	*	NN-2 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.05.01	Przebudowa i budowa linii kablowych niskiego napięcia - 245m	*	*
10	10	Demontaż (odkopenie i wyciągnięcie z rury ochronnej) istniejącego kabla YAKY 4x120mm ²	m	36
11		Układanie kabla YAKY 4x120mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypianiem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypianiem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	6
12		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2x RHDPEp 110/10mm wraz wykopaniem i zasypianiem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypianiem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	14
13		Wciąganie kabla YAKY 4x120mm ² do ruch ochronnych, złączy kablowych	m	48
14		Demontaż zestawu kablowo-pomiarowego ZKP z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym bezpośrednim układem pomiaru energii elektrycznej, w obudowie izolacyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypianiem wykopu z zagęszczeniem	szt.	1

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
15		Montaż zestawu kablowo-pomiarowego ZKP (pochodzącego z demontażu) wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	1
16		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla YKY 3x1,5mm ² zasilającego bramę przesuwczą	m	32
17		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla YAKY 4x35mm ² zabudowanego od złącza ZKP do złącza Z-1 oraz od złącza ZKP do budynku mieszkalnego	m	65
18		Układanie nowego kabla YKY 3x1,5mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	39
19		Układanie kabla (z demontażu) YAKY 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	55
20		Zabudowa mufy kablowej SMOE81548 na kablu YAKY 4x120mm ²	kpl.	1
21		Demontaż bramy przesuwnej	kpl.	1
22		Montaż bramy przesuwnej pochodzącej z demontażu	kpl.	1
23		Montaż uziomu T1x20 z bednarki ocynkowanej 25*4mm (30m) w rowie kablowym wykopanym dla kabli	kpl.	1
24		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	3
	U.31.04.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych niskiego napięcia - 94m	*	*
25		Demontaż słupów typu ŻN z oprawami oświetleniowymi	szt.	2
26		Montaż słupów typu ŻN i opraw oświetleniowych (z demontażu)	szt.	2
27		Demontaż przewodów AsXS _n 2x16mm ²	m	25
28		Demontaż przewodów AsXS _n 4x16mm ²	m	27
29		Montaż istniejących przewodów typu AsXS _n 2x16mm ²	m	25
30		Montaż istniejących przewodów typu AsXS _n 4x16mm ²	m	17
31		Demontaż zestawu Z-1 zabudowanego na żerdzi słupa ŻN	szt.	1
32		Montaż zestawu Z-1 (pochodzącego z demontażu) na żerdzi słupa typu ŻN (z demontażu)	szt.	1
33		Montaż ograniczników przepięć BOP/R 0,44/5	szt.	3
34		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	1
35		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-2				
*	*	NN-3/1 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.05.01	Przebudowa i budowa linii kablowych niskiego napięcia - 71m	*	*
36		Demontaż (odkopenie i wyciągnięcie z rury ochronnej) istniejącego kabla YAKY 4x120mm ²	m	36
37		Układanie kabla YAKY 4x120mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	6

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
38		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2x RHDPEp 110/10mm wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	29
39		Wciąganie kabla YAKY 4x120mm ² do rur ochronnych, złączy kablowych	m	48
40		Demontaż zestawu kablowo-pomiarowego ZK3+2P z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym bezpośrednim układem pomiaru energii elektrycznej, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	1
41		Montaż zestawu kablowo-pomiarowego ZK3+2P (pochodzącego z demontażu) wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	1
42		Zabudowa mufy kablowej SMOE81548 na kablu YAKY 4x120mm ²	kpl.	1
43		Montaż uziomu T1x20 z bednarki ocynkowanej 25*4mm (30m) w rowie kablowym wykopanym dla kabli	kpl.	1
44		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	1
45		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-3/1				
*	*	NN-3/2 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.04.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych niskiego napięcia - 152m	*	*
46		Demontaż słupów typu ŻN z oprawami oświetleniowymi	szt.	2
47		Demontaż przewodów AsXS _n 2x16mm ²	m	65
48		Montaż słupów typu ŻN i opraw oświetleniowych (z demontażu)	szt.	2
49		Montaż istniejących przewodów typu AsXS _n 2x16mm ²	m	63
50		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla YAKY 4x35mm ² i ułożenie go w rowie kablowym zwiniętego w pętlę wraz z zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii kolor	m	20
51		Wciąganie kabla YAKY 4x35mm ² do złączy kablowych	m	4
52		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	2
53		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-3/2				
*	*	NN-4 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 10m	*	*
54		Demontaż słupa stalowego z oprawą parkową (kulową)	szt.	1
55		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla YAKY 4x35mm ² wraz z zasypaniem rowu kablowego gruntem kategorii IV (nadmiar kabla zwrócić właścicielowi)	m	10
56		Montaż słupa stalowego i oprawy oświetleniowej parkowej (z demontażu)	szt.	1
57		Wciąganie kabla YAKY 4x35mm ² do złącza kablowego	m	1

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
58		Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabla	m	30
59		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	1
60		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-4				
*	*	NN-5 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 173m	*	*
61		Demontaż słupów stalowych z oprawami oświetleniowymi	szt.	3
62		Demontaż (odkopanie) istniejącego kabla YAKY 4x35mm ² zasilającego lampy oświetleniowe wraz z zasypaniem rowu kablowego gruntem kategorii IV (nadmiar kabla zwrócić właścicielowi)	m	90
63		Układanie kabla YAKY 4x35mm ² (z demontażu) w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	83
64		Montaż słupów stalowych i opraw oświetleniowych (z demontażu)	szt.	3
65		Wciąganie kabla YAKY 4x35mm ² do złącza kablowego	m	6
66		Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabli	m	30
67		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	3
68		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-5				
*	*	NN-6 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.04.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych niskiego napięcia - 644m	*	*
69		Demontaż słupa przelotowego z żerdzi typu ŻN-10 z osprzętem (lampą oświetleniową)	szt.	1
70		Demontaż słupa narożnego z żerdzi typu 2x ŻN-10 z osprzętem (jedną lampą oświetleniową)	szt.	2
71		Demontaż przewodów 4x Al 50 + AL 25mm ²	m	205
72		Demontaż przewodów przyłączy AsXSn 4x16mm ²	m	61
73		Demontaż przewodów przyłączy AsXSn 2x16mm ²	m	35
74		Demontaż przewodów przyłączy 4x AL 16mm ²	m	41
75		Montaż słupa typu: O z żerdzi typu E-12/12 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
76		Montaż słupa typu: P z żerdzi typu E-12/2,5 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
77		Montaż słupa typu: N z żerdzi typu E-12/6 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
78		Montaż słupa typu: O z żerdzi typu E-10,5/12 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
79		Montaż lamp oświetleniowych pochodzących z demontażu na konstrukcjach nowych słupów	szt.	2
80		Montaż nowych lamp oświetleniowych (źródło światła 100W) na konstrukcji nowych słupów	szt.	2
81		Montaż istniejących przewodów typu 4x Al 50 + AL 25mm ²	m	103
82		Montaż istniejących przewodów przyłączy AsXSn 4x16mm ²	m	25
83		Montaż projektowanych przewodów przyłączy AsXSn 4x16mm ²	m	81

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
84		Montaż projektowanych przewodów AsXSn 4x70+25mm ²	m	97
85		Montaż złącza ZPP (kompletnego) z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym bezpośrednim układem pomiaru energii elektrycznej, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej (do zabudowy na żerdzi słupa i na elewacji budynku)	szt.	2
86		Montaż ograniczników przepięć BOP/R 0,44/5	szt.	8
87		Wykonanie uziemienia słupów typu TP2x30+3x10 (bednarka 25x4mm - 60m, pręt fi14mm - 3x10m)	kpl.	2
88		Wykonanie uziemienia typu T1x20 dla złącza ZPP (bednarka 25x4mm - 30m)	kpl.	1
89		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	3
90		Odwóz zdemontowanych materiałów na składowisko użytkownika	km	20
91		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	2
RAZEM NN-6				
*	*	NN-7 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.04.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych niskiego napięcia - 1057m	*	*
92		Demontaż słupa przelotowego z żerdzi typu ŻN-10 z osprzętem (z lampą oświetleniową)	szt.	2
93		Demontaż słupa narożnego z żerdzi typu 2x ŻN-10 z osprzętem (z lampą oświetleniową)	szt.	2
94		Demontaż słupa przelotowego z żerdzi typu 2x ŻN-10 z osprzętem (z lampą oświetleniową)	szt.	3
95		Demontaż przewodów 4x Al 50 + AL 25mm ²	m	208
96		Demontaż przewodów AsXSn 4x50+25mm ²	m	150
97		Demontaż przewodów przyłączy AsXSn 4x16mm ²	m	66
98		Demontaż przewodów przyłączy AsXSn 2x16mm ²	m	23
99		Demontaż przewodów przyłączy 4x AL 16mm ²	m	71
100		Demontaż konstrukcji stalowej (wysięgnika) z sygnalizatorami świetlnymi	kpl.	1
101		Montaż słupa typu: K z żerdzi typu E-12/10 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
102		Montaż słupa typu: K z żerdzi typu E-12/6 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
103		Montaż słupa typu: O z żerdzi typu E-12/10 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
104		Montaż słupa typu: N z żerdzi typu E-12/4,3 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
105		Montaż słupa typu: P z żerdzi typu E-12/2,5 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
106		Montaż słupa typu: N z żerdzi typu E-10,5/10 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
107		Montaż słupa typu: P z żerdzi typu ŻN-10/200 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	2
108		Montaż lamp oświetleniowych pochodzących z demontażu na konstrukcjach nowych słupów	szt.	1
109		Montaż istniejących przewodów typu 4x Al 50 + AL 25mm ²	m	53
110		Montaż istniejących przewodów typu AsXSn 4x50+25mm ²	m	152
111		Montaż istniejących przewodów przyłączy AsXSn 4x16mm ²	m	48
112		Montaż istniejących przewodów przyłączy AsXSn 2x16mm ²	m	16
113		Montaż projektowanych przewodów przyłączy AsXSn 4x16mm ²	m	86

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
114		Montaż projektowanych przewodów AsXSn 4x70+25mm ²	m	175
115		Montaż projektowanych przewodów AsXSn 4x35mm ²	m	9
116		Montaż złącza ZPP (kompletnego) z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym bezpośrednim układem pomiaru energii elektrycznej, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej (do zabudowy na elewacji budynku)	szt.	1
117		Montaż ograniczników przepięć BOP/R 0,44/5	szt.	12
118		Wykonanie uziemienia słupów typu TP2x30+3x10 (bednarka 25x4mm - 60m, pręt fi14mm - 3x10m)	kpl.	2
119		Wykonanie uziemienia typu T1x20 dla złącza ZPP (bednarka 25x4mm - 30m)	kpl.	1
120		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	3
121		Odwóz zdemontowanych materiałów na składowisko użytkownika	km	20
122		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	5
RAZEM NN-7				
*	*	NN-8 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 58m	*	*
123		Demontaż słupa stalowego z oprawą oświetleniową parkową	szt.	1
124		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla YAKY 4x35mm ² zasilającego lampy oświetleniowe wraz z zasypaniem rowu kablowego gruntem kategorii IV (nadmiar kabla zwrócić właścicielowi - Gmina Morawica)	m	36
125		Montaż słupa stalowego i oprawy oświetleniowej parkowej (z demontażu)	szt.	1
126		Układanie kabla YAKY 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	23
127		Wciąganie kabla YAKY 4x35mm ² do złącza kablowego	m	2
128		Montaż uziomów z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabla	m	30
129		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	1
RAZEM NN-8				
*	*	NN-9 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.05.01	Przebudowa i budowa linii kablowych niskiego napięcia - 503m	*	*
130		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla YAKY 4x120mm ² wraz z zasypaniem rowu kablowego gruntem kategorii IV (nadmiar kabla zwrócić właścicielowi)	m	253
131		Układanie kabla YAKY 4x120mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	225
132		Wciąganie kabla YAKY 4x120mm ² do ruch ochronnych, złączy kablowych	m	30

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
133		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych RHDPEp 110/10mm + RHDPE-D 110/10mm (rura rezerwowa) wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii ko	m	25
134		Demontaż zestawu złączy ZK+ZP z zabudowanymi 3-faz. rozliczeniowymi bezpośrednimi układami pomiaru energii elektrycznej, w obudowach izoalcyjnych termoutwardzalnych z fundamentami prefabrykowanymi wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopów z zagęszczeniem	szt.	1
135		Montaż zestawu złączy ZK+ZP (pochodzących z demontażu) wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	1
136		Wykonanie uziemienia słupów typu TP2x30+3x10 (bednarka 25x4mm - 60m, pręt fi14mm - 3x10m)	kpl.	1
137		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	1
138		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-2				
*	*	NN-10 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.04.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych niskiego napięcia - 77m	*	*
139		Demontaż słupa typu ŻN z oprawą oświetleniową	szt.	1
140		Demontaż słupa typu 2xŻN z oprawą oświetleniową	szt.	1
141		Demontaż przewodu 2x AL 25mm ²	m	77
142		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-9				
*	*	NN-11 - Przebudowa linii NN	*	*
	U.31.04.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych niskiego napięcia - 58m	*	*
143		Demontaż przewodu AsXSn 2x16mm ²	m	33
144		Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.	1
145		Montaż słupa typu: K z żerdzi typu ŻN-10/200 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
146		Montaż istniejących przewodów typu AsXSn 2x16mm ²	m	25
147		Montaż oprawy oświetleniowej pochodzącej z demontażu	szt.	1
148		Wykonanie uziemienia słupa	kpl.	1
149		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	1
150		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-10				
*	*	Budowa linii NN - zasilanie i sterowanie bramy łańcuchowej	*	*
	D.07.10.01	Przebudowa i budowa linii kablowych niskiego napięcia - 503m	*	*
151		Zabudowa w istniejącym złączu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych S301B-10A	szt.	2
152		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2x RHDPEp-M 50/3,5mm wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	19
153		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych RHDPEk-F 50/5,25mm wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	15

I.2.U.5.2. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
154		Wciąganie kabla YKYżo 3x1,5mm ² do ruch ochronnych, złączy kablowych	m	51
155		Wciąganie kabla sterowniczego XzTKMXpw 5x4x0,6 do ruch ochronnych, złączy kablowych, przycisków sterowniczych	m	46
156		Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm ² na elewacji budynku	m	15
157		Układanie kabla sterowniczego XzTKMXpw 5x4x0,6 na elewacji budynku	m	24
158		Montaż bram łańcuchowych (kompletnie wyposażonych) - CAT	kpl.	2
159		Monraż przycisków sterowniczych podświetlanych	szt.	2
160		Montaż sygnalizatorów pomocniczych (kolor pomarańczowy) o średnicy soczewki fi=100mm	szt.	2
RAZEM NN-zasilanie i sterowanie bramy łańcuchowej				

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

I.2.U.5.1. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
*	*	SN-1/1 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.02.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia - 321 m	*	*
1		Demontaż słupa przelotowego z żerdzi typu 2xBSW-12 z osprzętem	szt.	2
2		Demontaż przewodów 3x AFI-6 70mm ²	m	203
3		Demontaż istniejącego odłącznika napowietrznego	szt.	2
4		Montaż słupa typu: Kp21 z żerdzi typu E-13,5/10 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	2
5		Montaż słupa typu: K1 z żerdzi typu E-12/6 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	1
6		Montaż rozłącznika napowietrznego RN-III 24/4	szt.	4
7		Montaż odłącznika napowietrznego OUN-III 24/4	szt.	2
8		Montaż istniejących przewodów typu 3x AFI-6 70mm ²	m	118
9		Montaż przewodów typu 3x AAsXSn 70mm ²	m	10
10		Montaż poprzeczника krańcowego PK-1a (na słupie istniejącym)	szt.	1
11		Odwóz zdemontowanych materiałów na składowisko użytkownika	km	20
12		Montaż uziemienia słupa	kpl.	3
13		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	5
14		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
	U.31.03.01	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia - 151 m	*	*
15		Budowa przepustu kablowego metodą przewiertu sterowanego z rur ochronnych 2x RHDPEp 180/14,6mm	m	66
16		Zabudowa rury osłonowej typu BE160/9,1mm na słupie	m	12
17		Układanie kabla 3x (XRUHAKXS 120mm ²) -8,7/20kV w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru czerwonego	m	41
18		Wciąganie kabla 3x (XRUHAKXS 120mm ²) -8,7/20kV do rur ochronnych, na słupy	m	110
19		Montaż głowicy kablowej Raychem typu POLT-24D/1XI-L12A	szt.	12
20		Montaż zestawu uziemiającego Raychem typu EAKT 1657 8,7/20kV	szt.	12
21		Montaż ogranicznika przepięć SBK-I 21/10.1	szt.	12
22		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	2
23		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-1/1				
*	*	SN-1/2 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.03.01	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia - 404 m	*	*
24		Budowa przepustu kablowego metodą rozkopową z rur ochronnych 2x RHDPEp 180/14,6mm	m	30

I.2.U.5.1. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
25		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla 3x YHAKXS 1x120mm ² wraz z zasypaniem rowu kablowego gruntem kategorii IV (nadmiar kabla odciąć i zwrócić właścicielowi - Wodociągi Kieleckie)	m	250
26		Zabudowa rury osłonowej typu BE160/9,1mm na słupie	m	6
27		Układanie kabla pochodzącego z demontażu 3x YHAKXS 1x120mm ² -8,7/20kV w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru c	m	104
28		Wciąganie kabla 3x YHAKXS 1x120mm ² -8,7/20kV do rur ochronnych, na słupy	m	50
29		Montaż głowicy kablowej Raychem typu POLT-24D/1XI-L12A	szt.	6
30		Montaż zestawu uziemiającego Raychem typu EAKT 1657 8,7/20kV	szt.	6
31		Montaż ogranicznika przepięć SBK-I 21/10.1	szt.	6
32		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	2
33		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-1/2				
*	*	SN-2/1 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.02.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia - 281 m	*	*
34		Demontaż słupa przelotowego z żerdzi typu 2xBSW-12 z osprzętem	szt.	2
35		Demontaż przewodów 3x AFI-6 70mm ²	m	148
36		Demontaż istniejącego odłącznika napowietrznego	szt.	2
37		Montaż słupa typu: Kp21 z żerdzi typu E-13,5/10 z konstrukcjami i osprzętem	szt.	2
38		Montaż rozłącznika napowietrznego RN-III 24/4	szt.	4
39		Montaż odłącznika napowietrznego OUN-III 24/4	szt.	2
40		Montaż istniejących przewodów typu 3x AFI-6 70mm ²	m	133
41		Odwóz zdemontowanych materiałów na składowisko użytkownika	km	20
42		Montaż uziemienia słupa	kpl.	4
43		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	4
44		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
	U.31.03.01	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia - 179 m	*	*
45		Budowa przepustu kablowego metodą przewiertu sterowanego z rur ochronnych 2x RHDPEp 180/14,6mm	m	62
46		Zabudowa rury osłonowej typu BE160/9,1mm na słupie	m	12
47		Układanie kabla 3x (XRUHAKXS 120mm ²) -8,7/20kV w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru czerwonego	m	97
48		Wciąganie kabla 3x (XRUHAKXS 120mm ²) -8,7/20kV do rur ochronnych, na słupy	m	82
49		Montaż głowicy kablowej Raychem typu POLT-24D/1XI-L12A	szt.	12

I.2.U.5.1. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
50		Montaż zestawu uziemiającego Raychem typu EAKT 1657 8,7/20kV	szt.	12
51		Montaż ogranicznika przepięć SBK-I 21/10.1	szt.	12
52		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	4
53		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-2/1				
*	*	SN-2/2 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.03.01	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia - 139 m	*	*
54		Demontaż (odkopenie) istniejącego kabla 3x YHAKXS 1x120mm ² wraz z zasypaniem rowu kablowego gruntem kategorii IV	m	114
55		Zabudowa rury osłonowej typu BE160/9,1mm na słupie	m	6
56		Układanie kabla 3x YHAKXS 1x120mm ² -8,7/20kV w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru czerwonego	m	22
57		Wciąganie kabla 3x YHAKXS 1x120mm ² -8,7/20kV na słupy	m	20
58		Montaż głowicy kablowej Raychem typu POLT-24D/1XI-L12A	szt.	6
59		Montaż zestawu uziemiającego Raychem typu EAKT 1657 8,7/20kV	szt.	6
60		Montaż ogranicznika przepięć SBK-I 21/10.1	szt.	6
61		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	2
62		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-2/2				
*	*	SN-2/3 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.02.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia - 321 m	*	*
63		Demontaż przewodów 3x AFI-6 70mm ²	m	200
64		Montaż istniejących przewodów typu 3x AFI-6 70mm ²	m	121
65		Odwóz zdemontowanych materiałów na składowisko użytkownika	km	20
66		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-2/3				
*	*	SN-3 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.03.01	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia - 35m	*	*
67		Wykonanie przekopów kontrolnych dla sprawdzenia głębokości zakopania istniejącej rury ochronnej	szt.	10
RAZEM NN-3				
*	*	SN-4 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.02.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia - 102 m	*	*
68		Wykonanie pomiarów podwieszenia istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia nad istniejącą i projektowaną drogą	kpl.	2
RAZEM NN-4				
*	*	SN-5 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.02.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia - 77 m	*	*
51		Wykonanie pomiarów podwieszenia istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia nad istniejącą i projektowaną drogą	kpl.	2

I.2.U.5.1. PRZEBUDOWA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
RAZEM NN-5				
*	*	SN-6 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.03.01	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia - 172 m	*	*
52		Demontaż (odkopanie) istniejącego kabla 3x YHAKXS 1x70mm ² wraz z zasypaniem rowu kablowego gruntem kategorii IV	m	88
53		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych RHDPE-D 160/60mm + RHDPEp 160/14,6 (rura rezerwowa) wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii ko	m	4
54		Układanie kabla z demontażu 3x YHAKXS 1x70mm ² -8,7/15kV w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru czerwonego	m	80
55		Wciąganie kabla 3x YHAKXS 1x70mm ² -8,7/15kV do rur ochronnych	m	4
56		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	1
57		Czasowe zajęcie terenu dla potrzeb wykonania przebudowy linii	ryczałt	1
RAZEM NN-6				
*	*	SN-7 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.02.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia - 62 m	*	*
58		Wykonanie pomiarów podwieszenia istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia nad istniejącą i projektowaną drogą	kpl.	2
RAZEM NN-7				
*	*	SN-8 - Przebudowa linii SN	*	*
	U.31.02.01	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia - 212 m	*	*
59		Wykonanie pomiarów podwieszenia istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia nad istniejącą i projektowaną drogą	kpl.	4
RAZEM NN-8				

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

I.2.U.5.3. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
*	*	OSW-1 - Oświetlenie ciągu drogi krajowej Nr 73	*	*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 1437m	*	*
1		Montaż i ustawienie kompletnej szafy oświetleniowej 4-obwodowej wyposażonej w zegar sterujący, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1
2		Montaż zestawu kablowo-pomiarowego ZKP z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym układem bezpośrednim pomiaru energii elektrycznej, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem oraz	szt.	1
3		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xRHDPEp 110/10mm wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	106
4		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości H=10,0m z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	25
5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości H=10,0m przymocowanych do konstrukcji muru oporowego	szt.	2
6		Montaż wysięgników 1-ramiennych o wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.	27
7		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 250W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	12
8		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 150W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	12
9		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 100W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	3
10		Montaż kompletnych izolacyjnych złączy kablowych EKM z wkładkami bezpiecznikowymi 4A	szt.	27
11		Wciąganie przewodów YDYżo 3*2.5mm ² , 750V o długości 12,0m do słupów oświetleniowych	szt.	27
12		Układanie kabla YAKY 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	12
13		Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	46

I.2.U.5.3. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
14		Wciąganie kabla YAKXS 4x35mm ² do rur ochronnych, złączy kablowych i szaf oświetleniowych	m	31
15		Układanie kabla YAKY 5x25mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypianiem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	807
16		Wciąganie kabla YAKY 5x25mm ² do rur ochronnych, szaf oświetleniowych i słupów oświetleniowych	m	217
17		Montaż uziomów z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabli	m	180
18		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	6
19		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	5
RAZEM OSW-1				
*	*	OSW-2 - Oświetlenie ciągu drogi krajowej Nr 73	*	*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 2768m	*	*
20		Montaż i ustawienie kompletnej szafy oświetleniowej 4-obwodowej wyposażonej w zegar sterujący, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1
21		Montaż zestawu kablowo-pomiarowego ZK+2ZP z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym układem bezpośrednim pomiaru energii elektrycznej (pierwszy pomiar) i 1-faz. rozliczeniowym układem bezpośrednim pomiaru energii elektrycznej (drugi pomiar), w obudowie izoalcyj	szt.	1
22		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xRHDPEp 110/10mm wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypianiem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	79
23		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości H=10,0m z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	43
24		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych w wykonaniu specjalnym o wysokości H=10,0m (z dodatkowym ramieniem i wnęką zaciskową dla zamocowania sygnalizatorów świetlnych) z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęsz	szt.	2
25		Montaż wysięgników 1-ramiennych o wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.	45
26		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 250W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	16
27		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 150W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	26
28		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 100W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	3
29		Montaż kompletnych izolacyjnych złączy kablowych EKM z wkładkami bezpiecznikowymi 4A	szt.	44

I.2.U.5.3. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
30		Montaż IZK-4 - izolowanego złącza kablowego w konstrukcji słupa oświetleniowego (przewidziano dodatkową złączkę dla kabla 5-żyłowego)	kpl.	1
31		Zabudowa wkładki bezpiecznikowej 4A przystosowanej do montażu w złączu IZK-4 - D01	szt.	1
32		Wciąganie przewodów YDYżo 3*2.5mm ² , 750V o długości 12,0m do słupów oświetleniowych	szt.	45
33		Układanie kabla YAKY 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	12
34		Układanie kabla YAKY 3x25mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	12
35		Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	210
36		Układanie kabla YAKY 5x25mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	1402
37		Wciąganie kabla YAKY 3x25mm ² do rur ochronnych, szaf oświetleniowych i słupów oświetleniowych	m	14
38		Wciąganie kabla YAKY 5x25mm ² do rur ochronnych, szaf oświetleniowych i słupów oświetleniowych	m	316
39		Montaż szafki wyposażonej w zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S301 C-16, regulator DDMC802 oraz sześć modułów DDTM102 (ze skonfigurowaniem)	szt.	1
40		Układanie kabla YLYżo 3x2,5mm ² na konstrukcji obiektu - zabudowanie końców w złączach (wciąganie do rur fi110 zatopionych w konstrukcji)	m	307
41		Montaż puszek hermetycznych na konstrukcji obiektu wyposażonych w złączki zaciskowe (158x118x56)	szt.	6
42		Montaż opraw oświetleniowych LED - BSC 419 12-LED-HB/WW 30 L305 (wyposażonych w przewód do zasilania l=1,7m) w balustradzie obiektu	szt.	54
43		Montaż opraw oświetleniowych LED - BSC 419 12-LED-HB/WW 30C L305 (wyposażonych w przewód do zasilania l=1,7m) w balustradzie obiektu	szt.	37
44		Montaż korytka (podwieszonego do stropu kładki dla pieszych) GRM 55/200	m	75
45		Montaż wysięgnika AWG 15/21 podtrzymującego korytko kablowe	szt.	40
46		Montaż łuku 90st. - GRB 90/55/200	szt.	6
47		Montaż rury ochronnej VA 75 na konstrukcji obiektu	m	6

I.2.U.5.3. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
48		Zatopienie rury ochronnej VA 32 w konstrukcji obiektu (do puszek hermetycznych)	m	4
49		Rura typu peszel fi20mm (dla zabudowy kabla zasilającego w barierach; za puszką hermetyczną)	m	125
50		Montaż uziomów z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabli	m	210
51		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	7
52		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	5
RAZEM OSW-2				
*	*	OSW-3 - Oświetlenie ciągu drogi krajowej Nr 73		*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 2640m	*	*
53		Montaż i ustawienie kompletnej szafy oświetleniowej 4-obwodowej wyposażonej w zegar sterujący, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1
54		Montaż zestawu kablowo-pomiarowego ZKP z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym układem bezpośrednim pomiaru energii elektrycznej, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem oraz	szt.	1
55		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xRHDPEp 110/10mm wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	31
56		Budowa przepustu kablowego metodą przewiertu sterowanego z rur ochronnych 2x RHDPEp 110/10mm	m	54
57		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości H=10,0m z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	46
58		Montaż wysięgników 1-ramiennych o wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.	39
59		Montaż wysięgników 1-ramiennych o wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.	7
60		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 250W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	16
61		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 150W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	26
62		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 100W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	4
63		Montaż kompletnych izolacyjnych złączy kablowych EKM z wkładkami bezpiecznikowymi 4A	szt.	46
64		Wciąganie przewodów YDYżo 3*2.5mm ² , 750V o długości 12,0m do słupów oświetleniowych	szt.	46

I.2.U.5.3. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
65		Układanie kabla YAKY 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	12
66		Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	334
67		Wciąganie kabla YAKXS 4x35mm ² do rur ochronnych, złączy kablowych i szaf oświetleniowych	m	21
68		Układanie kabla YAKY 5x25mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	1429
69		Wciąganie kabla YAKY 5x25mm ² do rur ochronnych, szaf oświetleniowych i słupów oświetleniowych	m	292
70		Montaż uzimów z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabli	m	180
71		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	6
72		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	5
RAZEM OSW-3				
*	*	OSW-4 - Oświetlenie ciągu drogi krajowej Nr 73	*	*
	U.31.07.01	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego kablowego - 2042m	*	*
73		Montaż i ustawienie kompletnej szafy oświetleniowej 4-obwodowej wyposażonej w zegar sterujący, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem oraz wykonaniem uziemienia	szt.	1
74		Montaż zestawu kablowo-pomiarowego ZKP z zabudowanym 3-faz. rozliczeniowym układem bezpośrednim pomiaru energii elektrycznej, w obudowie izoalcyjnej termoutwardzalnej do montażu na słupie oraz możliwością wykonania uziemienia	szt.	1
75		Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xRHDPEp 110/10mm wraz wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	14
76		Budowa przepustu kablowego metodą przewiertu sterowanego z rur ochronnych 2x RHDPEp 110/10mm	m	52
77		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości H=10,0m z fundamentem prefabrykowanym wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt.	39
78		Montaż wysięgników 1-ramiennych o wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 5 stopni	szt.	39
79		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 250W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	16

I.2.U.5.3. BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO - w km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00)				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
80		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 150W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	18
81		Montaż opraw oświetleniowych SGP 340 PC ze źródłami 100W wyposażonych w układ sterowania Chronosense	szt.	5
82		Montaż kompletnych izolacyjnych złączy kablowych EKM z wkładkami bezpiecznikowymi 4A	szt.	39
83		Wciąganie przewodów YDYżo 3*2.5mm ² , 750V o długości 12,0m do słupów oświetleniowych	szt.	39
84		Układanie kabla AsXSn 4x16mm ² po żerdzi słupa	m	10
85		Montaż ogranicznika przepięć BOP/R 0,44/5	szt.	3
86		Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt.	4
87		Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	48
88		Wciąganie kabla YAKXS 4x35mm ² do rur ochronnych, złączy kablowych i szaf oświetleniowych	m	11
89		Układanie kabla YAKY 5x25mm ² w rowie kablowym wraz z wykopaniem i zasypaniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV z zagęszczeniem, nasypaniem warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożeniem folii koloru niebieskiego	m	1250
90		Wciąganie kabla YAKY 5x25mm ² do rur ochronnych, szaf oświetleniowych i słupów oświetleniowych	m	255
91		Montaż uziomów z bednarki ocynkowanej 25*4mm w rowie kablowym wykopanym dla kabli	m	180
92		Pomiary elektryczne uziemienia	kpl.	6
93		Kompletne pomiary elektryczne dla odcinka kabla	kpl.	5
RAZEM OSW-4				

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

ROZBU DOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		Rozbiórka nawierzchni.	x	x
1.		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	4
2.		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm /4 cm/	m2	16
3.		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	4
4.		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy /5 cm/	m2	20
		Przebudowa rurociągów i kabli światłowodowych.	x	x
5.		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40-mm	m	116,5
6.		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, RHDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	m	1253
7.		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, RHDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m	85
8.		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury RHDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	3
9.		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury RHDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	14
10.		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	3
11.		Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego	m	1253
12.		Ręczne odkopanie rowu istniejącego rurociągu kablowego, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	389,5
13.		Ręczne kopanie rowu dla rurociągu kablowego, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	376
14.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	376
15.		Ręczne przekładanie pojedynczej rury rurociągu kablowego wraz z kablem 16J do nowego wykopu	m	376
16.		Odkopanie rurociągu kablowego z głębokości 1,5 m celem wypłycenia, ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m3	242,1
17.		Ręczne zasypywanie na głębokość 0,5 m wypłyconych wykopów, kategoria gruntu III-IV	m3	96,84
18.		Układanie rur ochronnych RHDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	140
18.		Układanie rur ochronnych RHDPE 125/7,1 mm w wykopie	m	50,5
20.		Zabezpieczanie rurociągu lub kabli rurami dwudzielnymi RHDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	16
21.		Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi RHDPE 125/7,1 mm	m	115,5
22.		Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór	74
23.		Ręczne zasypywanie rowów tak nowych jak i starych po wyjęciu z nich rur z kablem, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	854,5
		Przebudowa kabla światłowodowego OKO 43303 16J.	x	x
24.		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurcziwej	złącze	1
25.		Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej z rurociągu kablowego, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	2083
26.		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	m	2083
27.		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2
28.		Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1
28.		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	15
30.		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurcziwej	złącze	1
31.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
32.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBUDOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
33.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
34.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
35.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
36.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
		Przebudowa kabla światłowodowego OKO 43301 16J.	x	x
37.		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1
38.		Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej z rurociągu kablowego, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	720
39.		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	m	720
40.		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1
41.		Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1
42.		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	15
43.		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1
44.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
45.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
46.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
47.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
48.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
49.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
		Przebudowa kabla światłowodowego OKO 43304 16J.	x	x
50.		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1
51.		Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej z rurociągu kablowego, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	2312
52.		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	m	2312
53.		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1
54.		Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1
55.		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	15
56.		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1
57.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
58.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
59.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
60.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
61.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
62.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15
		Prace demontażowe.	x	x
63.		Ręczne wyciąganie rury kanalizacji wtórnej, rura 1xFi-40-mm	m	76

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBUDOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
64.		Ręczne odkopanie rowu z rurociągiem kablowym, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	225
65.		Wyjęcie z wykopu rury RHDPE 40	m	225
66.		Mechaniczne zasypywanie rowu po wyjęciu rury rurociągu kablowego spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	225
		Budowa kanalizacji kablowej.	x	x
67.		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3 mm w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	192,5
68.		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3 mm w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	29
69.		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEk 117/100 mm w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	20
70.		Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura RHDPE 110/6,3-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	58
71.		Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura RHDPE 110/6,3-mm	m	2
72.		Układanie rur ochronnych RHDPE 140/8 mm w wykopie	m	6
73.		Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otwór	6
74.		Pogłębienie wykopów pod kanalizację kablową o 0,5 ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m3	27,37
75.		Ręczne zasypywanie pogłębionych wykopów liniowych o ścianach pionowych, kategoria gruntu III-IV	m3	27,37
76.		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2-S-L2, grunt kategorii IV	szt	13
77.		Budowa studni kablowych rozdzielczych z gotowej mieszanki betonowej, typu SKR-2-Z-L2, grunt kategorii IV	szt	6
78.		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych, SK-6, grunt kategorii IV	szt	2
79.		Budowa studni kablowych rozdzielczych z gotowej mieszanki betonowej, SK-6, grunt kategorii IV	szt	1
		Prace demontażowe.	x	x
80.		Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	101
81.		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-2	szt	5
		Przebudowa kabli magistralnych.	x	x
82.		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	70
83.		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	49
84.		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	73
85.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	19
86.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	1195
87.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy 30-50 mm, każdy następny kabel	m	89
88.		Układanie rur ochronnych RHDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	101
89.		Układanie rur ochronnych RHDPE 110/6,3 dzielonych w wykopie	m	12
90.		Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 kablami	otwór	28
91.		Wciąganie kabla, do szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 25-mm	m	15
92.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	4
93.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	1
94.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	1
95.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	1

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBUDOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
96.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	1
97.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
98.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
99.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	6
100.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	6
101.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	1
102.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	1
103.		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	złącze	1
104.		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
105.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	3
106.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek	1
107.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-400	odcinek	1
108.		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	3
109.		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	1
110.		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	odcinek	1
111.		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	3
112.		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	1
113.		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	odcinek	1
		Prace demontażowe.	x	x
114.		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	1060
115.		Ręczne wyjęcie z gotowego rowu kabla, Fi-do 40-mm	m	400
		Przebudowa kabla pośredniczącego.	x	x
116.		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	70
117.		Wciąganie kabla, do szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 25-mm	m	5
118.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	1
119.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	72
120.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	45
121.		Układanie rur ochronnych RHDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	4
122.		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 /kablem	otwór	2
123.		Ręczne odkopanie rowu z ułożonymi kablami, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	84
124.		Poszerzenie wykopu o 0,5 m na dł 84 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m3	33,6
125.		Przemieszczenie odkopanych kabli w wykopie i ręczne zasypywanie wykopów, kategoria gruntu III-IV	m3	60,48
126.		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBUDOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
127.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1
128.		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1
129.		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1
		Prace demontażowe.	x	x
130.		Ręczne odkopanie rowu z kablami, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	215
131.		Ręczne wyjęcie z gotowego rowu kabli, Fi-do 40-mm	m	530
132.		Mechaniczne zasypywanie rowów po wyjęciu kabli, spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	215
		Przebudowa kabli TKD 172 i TKD 420.	x	x
133.		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	959
134.		Pogłębienia wykopów o 0,2m na długości 68 m wykonywane koparkami przedsiębiorstwu na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii IV	m3	8,16
135.		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	808
136.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m	m	1767
137.		Ręczne układanie pojedynczych kabli w gotowym rowie kablowym, Fi-do 40-mm	m	3505
138.		Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	m	3059
139.		Układanie rur ochronnych RHDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	122,5
140.		Układanie rur ochronnych RHDPE 125/7,1 mm w wykopie	m	54
141.		Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura RHDPE 125-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	20
142.		Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura RHDPE 125-mm	m	12
144.		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rury przewiertowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór wolny	m	16
145.		Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1kablem	otwór	16
146.		Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 kablami	otwór	12
147.		Ręczne odkopanie rowu z istniejącymi kablami, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	140
148.		Poszerzenie wykopu o 0,5 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m3	56
149.		Zabezpieczanie kabli rurami dwudzielnymi RHDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	16
150.		Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi RHDPE 125/7,1 mm	m	11
151.		Montaż złączy zalewanych ziemnych na kablach o powłokach termoplastycznych, złącze równoległe, kabel 54-par	szt	6
152.		Montaż złączy zalewanych ziemnych na kablach o powłokach termoplastycznych, złącze równoległe, kabel 59-par	szt	2
153.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi, kabel o 54 parach	złącze	6
154.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi, kabel o 59 parach	złącze	2
155.		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 70 parach	złącze	7
156.		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	1767
157.		Mechaniczne zasypywanie pogłębionych wykopów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	68
158.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-54	odcinek	1
159.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-59	odcinek	1
160.		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-54	odcinek	1
161.		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-59	odcinek	1
162.		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-54	odcinek	1
163.		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-59	odcinek	1
		Demontaż kabli TKD 172 i 420.	x	x

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBUDOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
164.		Ręczne odkopanie rowów z kablami TKD, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	3024
165.		Ręczne wyjęcie z gotowego wykopu pojedynczych kabli, Fi-do 40-mm	m	3094
166.		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	3024
		Przebudowa kabli rozdzielczych i abonenckich.	x	x
167.		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	162
168.		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	59
169.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	209
170.		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	551
171.		Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	15
172.		Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 kablem	otwór	6
173.		Wciąganie kabli do szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	25
174.		Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25-mm	m	5
175.		Ręczne odkopanie rowu z istniejącym kablem, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	425
176.		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	366
177.		Pogłębienie wykopu pod jezdnią o 20 cm ze złożeniem urobku na odkład,, kategoria gruntu IV	m3	5,46
178.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m	m	366
179.		Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi HDPE 125/7,1 mm /21m +24,5m/	m	45,5
180.		Ręczne przekładanie pojedynczych kabli do gotowego wykopu, Fi-do 40-mm	m	700
181.		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	425
182.		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	366
183.		Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie bliźniaczym	szt	5
184.		Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, Fi kabla do 15-mm /w tym jeden istniejący/	szt	6
185.		Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, Fi kabla do 30-mm /istniejący/	szt	1
186.		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, poprzecznik	szt	3
187.		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	159
188.		Przewieszanie istniejącego kabla abonenckiego nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	25
189.		Zawieszenie rezerwy kabla na słupie	m	6
190.		Montaż skrzynki słupowej SS 10A i SS 50A	szt	4
191.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	3
192.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1
193.		Rozszycie kabla na istniejącym zespole kablowym, kabel o liczbie par-10	szt	2
194.		Zarobienie i włączenie kabli, pojemność kabla 2x2	szt	1
195.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	4
196.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt	1
197.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt	1
198.		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
199.		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	1
200.		Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 1-parowym /analogia/	złącze	1
201.		Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze	1

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBUDOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
202.		Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze odgałęźne lub równoległe na kablu 30-parowym	złącze	1
203.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	2
204.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	2
205.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3
206.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3
207.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
208.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
209.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-1 /analogia/	odcinek	1
210.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-5 /analogia/	odcinek	1
211.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	4
212.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2
213.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1
214.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1
		Prace demontażowe.	x	x
215.		Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt	1
216.		Demontaż kabli nadziemnych z podbudowy słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	264
217.		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	m	28
		Budowa linii słupowej.	x	x
218.		Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7-m, kategoria gruntu IV	szt	3
219.		Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 7-m, kategoria gruntu IV	szt	5
220.		Montaż i ustawienie podpór pojedynczych z głowicą jednoczęściową do słupów pojedynczych żelbetowych, słup pojedynczy o długości 7-m, kategoria gruntu I-IV	szt	4
221.		Montaż i ustawienie podpory bliźniaczej na słupach bliźniaczych żelbetowych, słup o długości 7 m, kategoria gruntu I-IV	szt	4
222.		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m	48
223.		Montaż uziomów szpilekowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii IV, głębokość 3-m	szt	4
224.		Pomiary rezystancji uziemień	szt	4
		Prace demontażowe.	x	x
225.		Zdemontowanie podpór narożnych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość do 7-m, grunt kategorii IV	szt	4
226.		Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii IV	szt	5
227.		Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7-m, grunt kategorii IV	szt	1
		Przebudowa szafy 1200 par.	x	x
228.		Budowa z gotowej mieszanki betonowej, kanału podszafrkowego, grunt kategorii IV	szt	1
229.		Montaż szaf kablowych z cokołem, szafa o znamionowej liczbie par 1200	szt	1
230.		Wciąganie istniejącego kabla 2-parowego do szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	5
231.		Wciąganie kabla do szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 25-mm	m	10
232.		Wciąganie istniejących kabli do szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 25-mm	m	10
233.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	4
234.		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	1

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBUDOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
235.		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	1
236.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2	odcinek	1
237.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	2
238.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek	1
239.		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m	12
240.		Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii IV, głębokość 3-m	szt	1
241.		Pomiary rezystancji uziemień	szt	1
		Prace demontażowe.	x	x
242.		Demontaż głowic kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 70-parowa	szt	1
243.		Demontaż głowic kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa	szt	6
244.		Wyciąganie kabli z szafy kablowej, średnica kabla 25-mm	m	30
245.		Demontaż szaf kablowych, typu SK-800 par	szt	1
		Przebudowa szafy 800 par.	x	x
246.		Budowa z gotowej mieszanki betonowej, kanału podszafrkowego, grunt kategorii IV	szt	1
247.		Wciąganie istniejących kabli, do pionów szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	10
248.		Wciąganie istniejących kabli, do pionów szafy kablowej, średnica wciąganego kabla 25-mm	m	5
249.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	2
250.		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt	1
251.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	1
252.		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	2
253.		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m	12
254.		Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii IV, głębokość 3-m	szt	1
255.		Pomiary rezystancji uziemień	szt	1
		Prace demontażowe.	x	x
256.		Demontaż głowic kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt	2
257.		Demontaż głowic kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt	2
258.		Demontaż głowic kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 50-parowa	szt	1
259.		Wyciąganie kabli z szafy kablowej, średnica kabla 15-mm	m	25
260.		Demontaż szaf kablowych, typu SK-800x2	szt	1
		Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi.	x	x
261.		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	49
262.		Zabezpieczanie kabli rurami dwudzielnymi RHDPE 110/6,3 mm w wykopie	m	26
263.		Zabezpieczanie kabli rurami dwudzielnymi RHDPE 125/7,1 mm w wykopie	m	144
264.		Ręczne zasypywanie rowów z zabezpieczonymi kablami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	49

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

ROZBU DOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		Budowa rurociągu kablowego.	x	x
1.		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	m	1974
2.		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m	11844
3.		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, RHDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	m	478
4.		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, RHDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m	2868
5.		Układanie rur ochronnych RHDPE 160/9,1 mm w wykopie	m	343
6.		Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 7 rurami	otwór	100
7.		Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura RHDPE 160-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	10
8.		Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura RHDPE 160-mm	m	6
9.		Ręczne wciąganie rur rurociągu kablowego do rury przewiertowej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi-40-mm	m	16
10.		Ręczne wciąganie rur rurociągu kablowego do rury przewiertowej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 3xFi-40-mm	m	16
11.		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury RHDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	70
12.		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	7
13.		Ułożenie w wykopie kabla lokalizacyjnego	m	2468
		Wciąganie i montaż kabla światłowodowego 48J.	x	x
14.		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	m	2690
15.		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	szt	6
16.		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2
17.		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94
18.		Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P, po montażu złącza	szt	4
19.		Montaż słupków oznaczeniowych SO	szt	15
20.		Montaż markerów magnetycznych	szt	4
21.		Ręczne odkopanie rowu z ułożonym rurociągiem kablowym, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	121
22.		Mechaniczne kopanie rowu dla przełożenia sześciu rur rurociągu kablowego, koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	121
23.		Układanie rur dwudzielnych RHDPE 160/9,1 mm w wykopie	m	21
24.		Przemieszczenie do nowego wykopu sześciu rur rurociągu kablowego i mechaniczne zasypywanie rowu spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	121
25.		Mechaniczne zasypywanie rowu po wyjęciu rur rurociągu kablowego, spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	121
26.		Zabezpieczenie rurociągu kablowego rurami dwudzielnymi RHDPE 160/9,1 mm wykopem otwartym, grunt kategorii IV	m	79
27.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
28.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
29.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH				
ROZBU DOWA DROGI	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
30.		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
31.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
32.		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47
		Prace demontażowe.	x	x
33.		Ręczne odkopanie rowu istniejącego rurociągu kablowego, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	2468
34.		Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego w powłoce termoplastycznej	m	2870
35.		Wyjęcie z otwartego wykopu rur rurociągu kablowego oraz odwiezienie ich do inwestora	m	17276
36.		Mechaniczne zasypywanie rowu spycharkami po wyjęciu z nich rur, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	m	2468
RAZEM NETTO				

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

ODWODNIENIE DROGI

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	km	5,52
	U.33.01.03.	ROBOTY ZIEMNE		
2		Wykop ziemi pod projektowaną kanalizację, o ścianach pionowych o szerokości 0,9-2,8m. Głębokość wykopu do 3m. Grunt kat. II - III, teren nie nawodniony - grunt na odkład	m ³	5719
3		Wykop ziemi pod projektowaną kanalizację, o ścianach pionowych o szerokości 0,9-2,8m. Głębokość wykopu do 3m do 5m. Grunt kat. II - III, teren nie nawodniony - grunt na odkład z odwozem	m ³	6040
4		Wykop ziemi pod projektowaną kanalizację, o ścianach pionowych o szerokości 0,9-2,8m. Głębokość wykopu do od 3m do 5m. Grunt kat. II - III. z odwozem na wysypisko	m ³	3689
5		Podsypka materiałem dowiezionym gr 20 cm	m ³	2574
6		Obsypka materiałem dowiezionym gr 30 cm	m ³	3861
7		Zasypanie wykopów gruntem z odkładu	m ³	5719
8		Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z dowozem	m ³	3689
9		Zabezpieczenie wykopów za pomocą typowych stalowych szalunków nastawnych	m2	8982
10		Zabezpieczenie wykopu przy posadawianiu separatorów i zbiorników retencyjnych z rur GRP (ścianki szczelne gł. 6,0 m)	m	265
11		Odwodnienie wykopów igłofiltry - igłofiltry Φ50 mm bez obsypki obustronnie co 1,0 m - obmiar orientacyjny - rzeczywisty zakres odwodnienia do ustalenia i rozliczenia w trakcie wykonywania robót	szt	3140
12		Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia według stanu faktycznego w trakcie wykonywania robót, (wg wpisu do dziennika pompowania)	m-g	1
	U.33.01.03.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	U.33.01.03.	Kanalizacja deszczowa	x	x
13		Rury przewodowe DN 800 GRP	mb	700,20
14		Rury przewodowe DN 600 GRP	mb	1 685,80
15		Rury przewodowe DN 450 GRP	mb	17
16		Rury przewodowe DN 500 PVC-U o ściankach litych, z wydłużonym kielichem, klasa S	mb	625,4
17		Rury przewodowe DN 400 PVC-U o ściankach litych, z wydłużonym kielichem, klasa S	mb	346,15
18		Rury przewodowe DN 300 PVC-U o ściankach litych, z wydłużonym kielichem, klasa S	mb	212,15
19		Rury przewodowe DN 250 PVC-U o ściankach litych, z wydłużonym kielichem, klasa S	mb	166,45
20		Rury przewodowe DN 200 PVC-U o ściankach litych, z wydłużonym kielichem, klasa S	mb	1764,45
21		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową: właz klasy D400, płyta nastudzienna, pierścień odciażający; studnia o głębokości do 2m	szt.	3
22		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową: właz klasy B125, płyta nastudzienna; studnia o głębokości do 2m	szt.	5
23		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową: właz klasy D400, płyta nastudzienna, pierścień odciażający; studnia o głębokości od 2m do 3m	szt.	6
24		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową: właz klasy B125, płyta nastudzienna; studnia o głębokości od 2m do 3m	szt.	44
25		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową: właz klasy D400, płyta nastudzienna, pierścień odciażający; studnia o głębokości od 3m do 4m	szt.	7

ODWODNIENIE DROGI				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
26		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową:właz klasy B125, płyta nastudzienna;studnia o głębokości od 3m do 4m	szt.	17
27		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową:właz klasy B125, płyta nastudzienna; studnia o głębokości od 4m do 5m	szt.	10
28		Studnia zintegrowana GRP DN1000 z nadbudową: właz klasy D400, płyta nastudzienna, pierścień odciążający; studnia o głębokości od 4m do 5m	szt.	3
29		Obetonowanie studni zintegrowanej DN1000 na rurze DN600 (70 sztuk)	m ³	53,2
30		Obetonowanie studni zintegrowanej DN1000 na rurze DN800 (25 sztuk)	m ³	30
95		Studnia żelbetowa DN 2000; studnia o głębokości 2,32m; właz klasy B125	szt.	1
31		Studnia DN 1500 z kręgów betonowych kompletna z włazem żeliwnym klasy D400, z płytą nastudzienną z pierścieniem odciążającym; studnia o głębokości od 2m do 3m;	szt.	8
32		Studnia DN 1500 z kręgów betonowych kompletna ze zwężką, z włazem żeliwnym klasy B125; studnia o głębokości od 2m do 3m	szt.	3
33		Studnia DN 1500 z kręgów betonowych kompletna z płytą nastudzienną z włazem żeliwnym klasy D400, z pierścieniem odciążającym; studnia o głębokości od 3m do 4m	szt.	3
34		Studnia DN 1500 z kręgów betonowych kompletna z włazem żeliwnym klasy B125; studnia o głębokości od 3m do 4m	szt.	9
35		Studnia DN 1500 z kręgów betonowych kompletna z włazem żeliwnym klasy D400, z płytą nastudzienną, z pierścieniem odciążającym; studnia o głębokości od 4m do 5m	szt.	5
36		Studnia DN 1500 z kręgów betonowych kompletna ze zwężką, z włazem żeliwnym klasy B125; studnia o głębokości od 4m do 5m;	szt.	7
37		Studnia DN 1200 z kręgów betonowych kompletna z włazem żeliwnym klasy D400, z płytą nastudzienną z pierścieniem odciążającym; studnia o głębokości do 2m	szt.	1
38		Studnia DN 1200 z kręgów betonowych kompletna ze zwężką, z włazem żeliwnym klasy B125; studnia o głębokości do 2m	szt.	6
39		Studnia DN 1200 z kręgów betonowych kompletna z włazem żeliwnym klasy D400, z płytą nastudzienną z pierścieniem odciążającym; studnia o głębokości od 2m do 3m	szt.	6
40		Studnia DN 1200 z kręgów betonowych kompletna ze zwężką, z włazem żeliwnym klasy B125; studnia o głębokości od 2m do 3m	szt.	7
41		Studnia wpadowa DN 1500 z kręgów betonowych zintegrowana z osadnikiem 1,0 m, z włazem żeliwnym klasy B125, z płytą nastudzienną; studnia o głębokości do 2m	szt.	3
42		Studnia wpadowa DN 1500 z kręgów betonowych zintegrowana z osadnikiem 1,0 m, z włazem żeliwnym klasy B125, z płytą nastudzienną; studnia o głębokości od 2m do 3m	szt.	11
43		Studnia wpadowa DN 1500 z kręgów betonowych zintegrowana z osadnikiem 1,0 m, z włazem żeliwnym klasy B125, z płytą nastudzienną; studnia o głębokości od 3m do 4m	szt.	3
44		Wpust uliczny DN 500 z osadnikiem; właz typu C250; głębokość do 2m	szt.	24
45		Wpust uliczny DN 500 z osadnikiem; właz typu C250; głębokość od 2m do 3m	szt.	165
46		Wpust uliczny DN 500 z osadnikiem; właz typu C250; głębokość od 3m do 4m	szt.	3
47		Wylot kolektora DN 800 do rowu (wg rys. wylot W1)	szt.	1
48		Wylot kolektora DN 800 do rowu (wg rys. wylot W2)	szt.	1
49		Wylot kolektora DN 600 do rowu (wg rys. wylot W5)	szt.	1

ODWODNIENIE DROGI				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
50		Wylot kolektora DN 200 do rowu	szt.	44
51		Krata na kanale odpływowym DN400	szt	1
52		Kłapa na wylocie DN800	szt.	2
53		Kłapa na wylocie DN600	szt.	1
54		Trójnik PVC-U 315/200/315	szt.	1
55		Trójnik PVC-U 250/200/250	szt.	1
56		Trójnik CC-GRP 600/200/600	szt.	1
57		Separator piasku o pojemności czynnej 35m3	szt.	1
58		studzienka włączowa DN 1000, HUK 21-25 z włączem B125	szt	1
59		Separator dla przepływów Qnom=30l/s, Qmax=300l/s	szt.	1
60		Separator dla przepływów Qnom=55l/s, Qmax=550l/s	szt	2
61		Wykonanie otuliny betonowej separatora NSBPO30; betonem klasy C12/15	m ³	10
62		Płyta betonowa pod separator NSBPO30 z bet. C12/15	m ³	2
63		Chuda mieszanka betonowa z bet. C8/10	m ³	4
64		Wykonanie otuliny betonowej separatora NSBPO55; betonem klasy C12/15	m ³	26,4
65		Płyta betonowa pod separator NSBPO55 z bet. C12/15	m ³	3,6
66		Chuda mieszanka betonowa z bet. C8/10	m ³	7,2
67		Wykonanie otuliny betonowej NSBPO55; betonem klasy C12/15	m ³	26,4
68		Płyta betonowa pod separator NSBPO55 z bet. C12/15	m ³	3,6
69		Chuda mieszanka betonowa z bet C8/10	m ³	7,2
	U.33.01.03.	Zbiornik retencyjny ziemny (wg rysunku)		
70		Umocnienie dna i skarp zbiornika płytami betonowymi pełnymi 3,0x1,0x0,18 m	szt.	435
71		dno i skarpy zbiornika- warstwa żwiru o grubości 10cm	m ³	150
72		Wyłożenie dna i skarp zbiornika retencyjnego warstwą geotekstylii 400g/m ² (warstwa pod geomembraną)	m ²	1750
73		Dno i skarpy zbiornika-geomembrana PEHD o grubości 1,5mm	m ²	1750
74		Wyłożenie dna i skarp zbiornika retencyjnego warstwą geotekstylii 400g/m ² (warstwa nad geomembraną)	m ²	1750
75		Dno i skarpy zbiornika - podsypka z grubego piasku (10cm)	m ³	150
76		Umocnienie skarp zbiornika płytami betonowymi ażurowymi 0,6x0,4x0,1	szt.	780
77		Wykop ziemi pod zbiornik retencyjny ziemny	m ³	2160
78		Zdjęcie humusu warstwa gr 30 cm	m3	540
79		Usypanie grobli wokół zbiornika	m3	110
80		Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	mb	217
81		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych o wym. 1,5 x 4,0 m z zamkiem i ryglami	szt.	1
82		Schody z betonowych elementów prefabrykowanych z poręczą	mb	7,5
83		Humus+obsianie	m ²	1800
	U.33.01.03.	Zbiornik retencyjny nr 1 z rur GRP		
84		Zbiornik retencyjny w postaci układu rur GRP DN1600 SN10.000 N/m2	mb	155
85		Łuk 90° DN1600 SN10.000 N/m ²	szt.	2
86		Trójnik DN1600 SN10.000 N/m ² z dennicą płaską ożebrowaną, dolotem DN600	szt.	1
87		Trójnik DN1600 SN10.000 N/m ² z dennicą płaską ożebrowaną, dolotem DN800	szt.	1
88		Studnia zintegrowana DN1000/1600 wys. całk. 2,5m, dł. rury przewodowej 2m, z drabiną aluminiową i włączem oraz dennicą płaską ożebrowaną	szt.	2
89		Regulatory wypływu o przepustowości Qmax=250l/s	szt	1

ODWODNIENIE DROGI				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	U.33.01.03.	Zbiornik retencyjny nr 2 z rur GRP		
90		Zbiornik retencyjny w postaci układu rur GRP DN1600 SN10.000 N/m ²	mb	105
91		Łuk 90° DN1600 SN10.000 N/m ²	szt.	2
92		Trójnik DN1600 SN10.000 N/m ² z dennicą płaską ożebrowaną, dolotem DN600	szt.	1
93		Trójnik DN1600 SN10.000 N/m ² z dennicą płaską ożebrowaną, dolotem DN800	szt.	1
94		Studnia zintegrowana DN1000/1600 wys. całk. 2,5m, dł. rury przewodowej 2m, z drabiną aluminiową i włazem oraz dennicą płaską ożebrowaną	szt.	2
96		Regulatory wypływu o przepustowości Qmax=250l/s	szt.	1
	U.33.01.03.	Roboty inne		
97		Ocieplenie kanału DN200 keramzytem o gr 40cm	m ²	212,5
98		Zabezpieczenie płytą odciążającą 100x300x15	szt.	11
99		Zabezpieczenie płytą odciążającą 150x300x15	szt.	5
100		Wyprofilowanie dna rowu szer. 1,3m na dł. 70m	m ²	120
101		Wyprofilowanie dna rowu szer. 1m na dł. 20m	m ²	50
	U.33.01.03.	Próba szczelności kanałów		
102		Próba szczelności kanał "A" DN600 GRP	odc. -1 prób.	5
103		Próba szczelności kanał "A" DN500 PVC-U	odc. -1 prób.	2
104		Próba szczelności kanał "A" DN400 PVC-U	odc. -1 prób.	1
105		Próba szczelności kanał "A" DN450 GRP	odc. -1 prób.	1
106		Próba szczelności kanał "B" DN800 GRP	odc. -1 prób.	3
107		Próba szczelności kanał "B" DN600 GRP	odc. -1 prób.	1
108		Próba szczelności kanał "C" DN600 GRP	odc. -1 prób.	1
109		Próba szczelności kanał "C" DN500 PVC-U	odc. -1 prób.	2
110		Próba szczelności kanał "C" DN400 PVC-U	odc. -1 prób.	1
111		Próba szczelności kanał "D" DN600 GRP	odc. -1 prób.	3
112		Próba szczelności kanał "E" DN800 GRP	odc. -1 prób.	1
113		Próba szczelności kanał "E" DN800 GRP	odc. -1 prób.	1
114		Próba szczelności kanał "E" DN600 GRP	odc. -1 prób.	1
115		Próba szczelności kanał "F" DN800 GRP	odc. -1 prób.	1
116		Próba szczelności kanał "F" DN800 GRP	odc. -1 prób.	1
117		Próba szczelności kanał "G" DN400 GRP	odc. -1 prób.	1
118		Próba szczelności zbiornika retencyjnego w postaci układu rur GRP DN1600	odc. -1 prób.	1
119		Próba szczelności zbiornika retencyjnego w postaci układu rur GRP DN1600	odc. -1 prób.	1

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ WODNĄ

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	km	1,40
	U.33.01.03.	Roboty ziemne		
2		Wykop ziemi pod projetowaną kanalizację, o ścianach pionowych o szerokości 0,9-2,8m. Głębokość wykopu do 3m. Grunt kat. II - III	m3	1 243,90
3		objętość ziemi do wykopania dla ułożenia wodociągu - droga/teren projektowany	m3	139,20
4	U.33.01.03.	wykop ziemi pod proj.wodociąg o ścianach pionowych o szer.0,7-1,0m, głęb.wykopu do 3,0m, grunt kat.II, III, wykop nienawodniony, grunt na odkład	m3	938,60
5	U.33.01.03.	wykop ziemi pod proj.wodociąg o ścianach pionowych o szer.0,7-1,0m, głęb.wykopu do 3,0m, grunt kat.II, III, wykop nienawodniony, grunt do czasowego wywozu	m3	77,65
6	U.33.01.03.	wykop ziemi pod proj.wodociąg o ścianach pionowych o szer.0,7-1,0m, głęb.wykopu do 3,0m, grunt kat.II, III, wykop nienawodniony, grunt do całkowitego wywozu	m3	366,85
7	U.33.01.03.	- objętość ziemi do wykopania dla ułożenia rury ochronnej stalowej dwudzielnej Dn200 - droga	m3	6,40
8	U.33.01.03.	- objętość ziemi do wykopania dla ułożenia rury ochronnej stalowej dwudzielnej Dn250 - droga	m3	30,60
9		objętość materiału do zasypiania teren zielony	m3	1 016,25
10		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych (szalunki przestawne)	m2	3 596,10
	U.33.01.03.	Roboty montażowe		
11		Podsypka materiałem dowiezionym gr 20 cm	m3	259,80
12		- montaż rury ochronnej dwudzielnej stalowej malowanej Dn200 (na istn.wodociągu Dn110 PVC) z płozami i uszczelnieniem typu GP-SR	mb	6,00
13		- montaż rury ochronnej dwudzielnej stalowej, malowanej - Dn250 (na istn.wodociągu Dn160 PE),z płozami i uszczelnieniem typu GP-SR z jednej strony i łącznikiem redukcyjnym z drugiej strony	mb	14,00
14		- montaż rury ochronnej dwudzielnej stalowej, malowanej - Dn250 (na istn.wodociągu Dn160 PE),z płozami i uszczelnieniem typu GP-SR z jednej strony i łącznikiem redukcyjnym z drugiej strony	mb	4,00
15	U.33.01.03.	Montaż rur ochronnych z PE 100 SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 355 mm łączonych na zgrzewy doczołowe	mb	44,00
16		- montaż rury ochronnej PE SDR11 Dn200x18,2mm, wys.płozy 24mm, il.płóz 69szt.	mb	105,40
17		-montaż rury ochronnej PE SDR11 Dn160x14,6mm, wys.płozy 17mm, il.płóz 7szt.	mb	11,50
18		- montaż rury ochronnej PE SDR11 Dn110x10, wys.płozy 24mm, il.płóz 14szt.	mb	21,50
19		Montaż rur przewodowych z PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 225 mm łączonych na zgrzewy doczołowe	mb	86,85
20		- montaż rur przewodowych Dn 110x6,6mm PE100 SDR17	mb	1 275,50
21		-montaż rur przewodowych Dn90x5,4 PE100 SDR 17	mb	13,80
22		- montaż rur przewodowych Dn 50x3,0mm PE100 SDR17	mb	12,50
23		-montaż rur przewodowych Dn40x2,4 PE100 SDR 17	mb	12,60
24	U.33.01.03.	-montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 - trójnik Dn225/110/225 do zgrzewania doczołowego	szt.	1,00
25	U.33.01.03.	- montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 - trójnik Dn110/110/110 do zgrzewania doczołowego	szt.	3,00
26	U.33.01.03.	- montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 - trójnik Dn 110/90/110 do zgrzewania doczołowego	szt.	1,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ WODNĄ				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
27	U.33.01.03.	- montaż zasuwy kołnierzowej DN 225 PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną teleskopową)	szt.	2,00
28	U.33.01.03.	- montaż zasuwy kołnierzowej DN 110 PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną teleskopową)	szt.	2,00
29	U.33.01.03.	- montaż zasuwy kołnierzowej DN 90 PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną teleskopową)	szt.	1,00
30	U.33.01.03.	- montaż zasuwy kołnierzowej DN 50 PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną teleskopową)	szt.	1,00
31	U.33.01.03.	- montaż zasuwy kołnierzowej DN 40 PN16 (miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną teleskopową)	szt.	1,00
32	U.33.01.03.	montaż kształtek ciśnieniowych opaska do nawiercania 225/50	szt.	1,00
33	U.33.01.03.	- montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 kolano 90 Dn225	szt.	2,00
34	U.33.01.03.	- montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 kolano 45 Dn225	szt.	1,00
35	U.33.01.03.	- montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 - kolano 90 Dn110	szt.	7,00
36	U.33.01.03.	montaż kształtek ciśnieniowych opaska do nawiercania 110/40	szt.	1,00
37	U.33.01.03.	montaż kształtek ciśnieniowych PE100 - redukcja 110/90	szt.	1,00
38		montaż kołnierza specjalnego do połączenia rury PE Dn 150	szt.	2,00
39		montaż kołnierza specjalnego do połączenia rury PE Dn 225	szt.	4,00
40		montaż kołnierza specjalnego do połączenia rury PE Dn 110	szt.	6,00
41		montaż kołnierza specjalnego do połączenia rury PE Dn 90	szt.	4,00
42		montaż kołnierza specjalnego do połączenia rury PE Dn 50	szt.	3,00
43		montaż połączenia kołnierzowego do rur PVC - kołnierz specjalny, Dn 225	szt.	2,00
44		montaż połączenia kołnierzowego do rur PVC - kołnierz specjalny, Dn 110	szt.	3,00
45		montaż połączenia kołnierzowego do rur PVC - kołnierz specjalny, Dn 150	szt.	2,00
46		montaż połączenia kołnierzowego do rur PVC - kołnierz specjalny, Dn 90	szt.	2,00
47		montaż połączenia kołnierzowego do rur PVC - kołnierz specjalny, Dn50	szt.	1,00
48	U.33.01.03.	- tuleja z PVC - U ENPL 225/200 (z luźnym kołnierzem i uszczelką) - zaślepienie istniejącego odcinka sieci wodoc.Dn225 PVC)	szt.	2,00
49		- trójnik PE kołnierzowy 160/90/160	szt.	1,00
50		- króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80x300	szt.	1,00
51		- kolano 90 ze stopką dwukołnierzowe DN80 z żeliwa szarego	szt.	1,00
52		- kołnierz ślepy z żeliwa szarego DN80	szt.	1,00
53	U.33.01.03.	- kołnierz ślepy z żeliwa szarego epoksydowany Dn200	szt.	2,00
54	U.33.01.03.	- tuleja z PVC - U ENPL 110/100 (z luźnym kołnierzem i uszczelką) - zaślepienie istniejącego odcinka sieci wodoc.Dn110 PVC)	szt.	4,00
55	U.33.01.03.	- kołnierz ślepy z żeliwa szarego epoksydowany Dn100	szt.	4,00
56	U.33.01.03.	- tuleja z PVC - U ENPL 90/80 (z luźnym kołnierzem i uszczelką) - zaślepienie istniejącego odcinka sieci wodoc.Dn90 PVC	szt.	2,00
57	U.33.01.03.	- kołnierz ślepy z żeliwa szarego epoksydowany Dn80	szt.	2,00
58		- montaż bloków oporowych, beton C16/20	szt.	9,00
59		- próba szczelności sieci wodociągowej Dn225, Lodc.=86,85m	odc.	1,00
60		- próba szczelności sieci wodociągowej Dn110, Lodc.=3,0m	odc.	1,00
61		- próba szczelności sieci wodociągowej Dn110, Lodc.=1272,5m	odc.	7,00
62		- próba szczelności sieci wodociągowej Dn50, Lodc.=12,5m	odc.	1,00
63		- próba szczelności sieci wodociągowej Dn90, Lodc.=13,80m	odc.	1,00
64		- próba szczelności sieci wodociągowej Dn40, Lodc.=12,6m	odc.	1,00
65		- dezynfekcja rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn225, Lodc.=86,85m	odc.	1,00
66		- dezynfekcja rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn110, Lodc.=3,0m	odc.	1,00
67		- dezynfekcja rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn110, Lodc.=1272,5m	odc.	7,00
68		- dezynfekcja rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn50, Lodc.=12,5m	odc.	1,00
69		- dezynfekcja rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn90, Lodc.=13,80m	odc.	1,00
70		- dezynfekcja rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn40, Lodc.=12,6m	odc.	1,00
71		- płukanie rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn225 Lodc.=86,85m	odc.	1,00
72		- płukanie rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn110, Lodc.=3,0m	odc.	1,00
73		- płukanie rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn110, Lodc.=1272,5m	odc.	7,00
74		- płukanie rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn50, Lodc.=12,5m	odc.	1,00
75		- płukanie rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn90, Lodc.=13,80m	odc.	1,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ WODNĄ				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
76		- płukanie rurociągów proj. sieci wodociągowej Dn40, Ldc.=12,6m	odc.	1,00
77		Obsypka materiałem dowiezionym gr 30 cm	m3	389,70
78		- montaż taśmy sygnalizacyjnej do wody	m	1 401,30
79		- inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	km	1,40

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIA KANALIZACJI SANITARNEJ

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	km	0,07
	U.33.01.03.	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ		
2		- montaż rury przewodowej Dy315x9,2 PVC-U SN8 ze ścianką litą i przedłużonym kielichu	mb	69,30
3		- montaż studni żelbetowych Dn1200, gł. h1=2,5m,	mb	1,00
4		- montaż studni żelbetowych Dn1200, gł. h2=3,25m	mb	1,00
5		-zaślepka DN300 (zaślepienie istn. odcinka kan.sanitarnej DN300 PVC)	szt.	2,00
6		-zaślepka DN160 (zaślepienie istniejącej kan.sanit-przylącza, DN160, PVC)	szt.	4,00
7		-zaślepka DN200 (zaślepienie istniejącej kan.deszcz.DN200, PVC)	szt.	6,00
8		-likwidacja istniejących studni, Dn1200, żelbetowe, głęb.0,9-1,8m	szt.	16,00
9	D.03.02.01.	wykop ziemi pod proj.kanalizację o ścianach pionowych o szer.1,0m, głęb.wykopu do 3,0m, grunt kat.II, III, wykop nawodniony, grunt do czasowego wywozu	m3	155,00
10	D.03.02.01.	wykop ziemi pod proj.kanalizację o ścianach pionowych o szer.1,0m, głęb.wykopu do 3,0m, grunt kat.II, III, wykop nawodniony, grunt do całkowitego wywozu	m3	49,65
11		Podsypka materiałem dowiezionym gr 30 cm	m3	21,90
12		Obsypka materiałem dowiezionym gr 20 cm	m3	32,90
13		zasypanie wykopu	m3	155,00
14		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych	m2	384,00
15		- próba szczelności sieci kan. sanitarnej Dn315, PVC-U, Lodc.=69,3m	odc.	1,00
16		- montaż taśmy sygnalizacyjnej do kanalizacji	m	69,30
17		- inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	km	0,07

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 18+000.00 - 22+175.00 (0+000.00 - 4+175.00)**

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ Ś/C

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	SST - 01	PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU ŚREDNIEGO CIŚNIENIA - KOD CPV 4533000-0		
		GSO Odcinek 1 roboty ziemne i montażowe gaz PE80 sdr11 dn 250mm		
1	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,008
2	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
3	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.Lnr 8/96)	m3	13,50
4	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	4,50
5	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	2,50
6	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii IV.	m3	2,50
7	SST - 01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.Lnr 8/96)	m3	19,50
8	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	13,50
9	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3	4,50
10	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełączeniowe	m3	9,00
11	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	16,00
12	SST - 01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przełączeniowe	m3	9,00
13	SST - 01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 250 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)	m	8,00
14	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego.Rurociąg z rur polietylenowych śr.250 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	2,00
15	SST - 01.01	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 400 mm (WACETOB-PZITB)	m	10,00
16	SST - 01.01	montaż płóz kalk.indywid.	kpl	5,00
17	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	2,00
18	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,00
19	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	8,00
20	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka	złącze	1,00
21	SST - 01.02	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 250 mm	m	8,00
22	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
23	SST - 01.01	Roboty przełączeniowe do istniejących sieci	kpl	1,00
24	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		GS1 Odcinek 2 roboty ziemne i montażowe gaz. PE-80 sdr11 dn 315mm		
25	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,168
26	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
27	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.Lnr 8/96)	m3	174,00
28	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	36,00
29	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	41,00
30	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii IV.	m3	41,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ Ś/C				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
31	SST - 01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	180,00
32	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	180,00
33	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3	36,00
34	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełazeniowe	m3	9,00
35	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2	16,00
36	SST - 01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przełazeniowe	m3	9,00
37	SST - 01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 315 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)	m	168,00
38	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego.Rurociąg z rur polietylenowych śr.315 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	17,00
39	SST - 01.01	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 400 mm (WACETOB-PZITB)	m	8,00
40	SST - 01.01	montaż płóz kalk.indywidual.	kpl	5,00
41	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	2,00
42	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	168,00
43	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	168,00
44	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka	złącze	1,00
45	SST - 01.02	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 315 mm	m	168,00
46	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
47	SST - 01.01	Roboty przełazeniowe do istniejących sieci	kpl	1,00
48	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		GS2 Odcinek 3 roboty ziemne i montażowe gaz.PE-80 sdr11 dn 315mm		
49	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,045
50	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
51	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunť kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	43,00
52	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	14,80
53	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	12,50
54	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii IV.	m3	12,50
55	SST - 01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	49,00
56	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	49,00
57	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3	14,80
58	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełazeniowe	m3	9,00
59	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2	16,00
60	SST - 01.03	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przełazeniowe	m3	9,00
61	SST - 01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 315 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)	m	45,00
62	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego.Rurociąg z rur polietylenowych śr.315 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	5,00
63	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana PE dn 315mm/45st	złącze	2,00
64	SST - 01.01	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 400 mm (WACETOB-PZITB)	m	8,00
65	SST - 01.01	montaż płóz kalk.indywidual.	kpl	5,00
66	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	2,00
67	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	45,00
68	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	45,00
69	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka	złącze	1,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ Ś/C				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
70	SST - 01.02	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 315 mm	m	45,00
71	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
72	SST - 01.01	Roboty przełączeniowe do istniejących sieci	kpl	1,00
73	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		GS3 Odcinek 4 roboty ziemne i montażowe gaz PE-80 sdr11 dn 32mm		
74	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,063
75	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
76	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	47,50
77	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	6,50
78	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	8,50
79	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii IV.	m3	8,50
80	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	53,50
81	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	53,50
82	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3	6,50
83	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełączeniowe	m3	9,00
84	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórka.Grunť kat.III-IV	m2	16,00
85	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przełączeniowe	m3	9,00
86	SST - 01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB)	m	63,00
87	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufa pe el/op dn 32mm	złącze	2,00
88	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolano pe el/op dn 32mm	złącze	2,00
89	SST - 01.01	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 90 mm (WACETOB-PZITB)	m	52,00
90	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 90 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	5,00
91	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	2,00
92	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	63,00
93	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	63,00
94	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka pe el/op dn 32mm	złącze	1,00
95	SST - 01.02	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych dn 32mm	m	63,00
96	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
97	SST - 01.01	Roboty przełączeniowe do istniejących sieci	kpl	1,00
98	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		GS4 Odcinek 4,4 roboty ziemne i montażowe gaz PE-80 sdr11 dn 110mm		
99	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,044
100	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
101	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	33,50
102	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	7,50
103	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	7,00
104	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii IV.	m3	7,00
105	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	39,50
106	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	39,50
107	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3	7,50
108	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełączeniowe	m3	9,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ Ś/C				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
109	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	16,00
110	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przełączeniowe	m3	9,00
111	SST - 01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)	m	44,00
112	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 110 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	5,00
113	SST - 01.01	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 140 mm (WACETOB-PZITB)	m	4,00
114	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 140 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	0,00
115	SST - 01.01	montaż płóz kalk.indywid.	kpl	25,00
116	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	2,00
117	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	44,00
118	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	44,00
119	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka dn 110mm	złącze	1,00
120	SST - 01.02	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 110 mm	m	44,00
121	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
122	SST - 01.01	Roboty przełączeniowe do istniejących sieci	kpl	1,00
123	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		GS5 Odcinek 5 roboty ziemne i montażowe gaz.PE-80 sdr11 dn 315mm oraz przeł. przył. domowego		
124	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,108
125	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
126	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	96,50
127	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	13,00
128	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	29,00
129	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii IV.	m3	29,00
130	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	102,50
131	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	102,50
132	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3	13,00
133	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełączeniowe	m3	9,00
134	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	16,00
135	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przełączeniowe	m3	9,00
136	SST - 01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 315 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)	m	108,00
137	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego.Rurociąg z rur polietylenowych śr.315 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	11,00
138	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - odgałęzienie siodłowe dn 315/32mm	złącze	1,00
139	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy redukcyjnej dn 32/25mm	złącze	1,00
140	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	2,00
141	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	108,00
142	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	108,00
143	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka	złącze	1,00
144	SST - 01.02	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 315 mm	m	108,00
145	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
146	SST - 01.01	Roboty przełączeniowe do istniejących sieci	kpl	1,00
147	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		GS6 i GS7 Odcinek 6 roboty ziemne i montażowe gaz.PE-80 sdr11 dn 315mm		

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ Ś/C				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
148	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,06
149	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
150	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	49,00
151	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	16,50
152	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	15,60
153	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii IV.	m3	15,60
154	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	55,00
155	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	55,00
156	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3	16,50
157	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełączeniowe 4szt	m3	18,00
158	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	32,00
159	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przełączeniowe 4szt	m3	18,00
160	SST - 01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 315 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)	m	60,00
161	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego.Rurociąg z rur polietylenowych śr.315 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	6,00
162	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana PE dn 315mm/45st	złącze	1,00
163	SST - 01.01	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 400 mm (WACETOB-PZITB)	m	57,00
164	SST - 01.01	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego. Rurociąg z rur polietylenowych śr.400 mm (WACETOB-PZITB)	złącze	5,00
165	SST - 01.01	montaż płóz kalk.indywid.	kpl	27,00
166	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	4,00
167	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	60,00
168	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	60,00
169	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka	złącze	2,00
170	SST - 01.02	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 315 mm	m	60,00
171	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
172	SST - 01.01	Roboty przełączeniowe do istniejących sieci	kpl	2,00
173	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		GS8 Odcinek 7 roboty ziemne i montażowe gaz PE80 sdr11 dn 250mm		
174	SST - 01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,018
175	SST - 01.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	6,00
176	SST - 01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	27,80
177	SST - 01.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	5,60
178	SST - 01.03	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	5,60
179	SST - 01.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii IV.	m3	5,60
180	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	33,80
181	SST - 01.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi.	m3	33,80
182	SST - 01.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3	5,60
183	SST - 01.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 komory przełączeniowe	m3	9,00
184	SST - 01.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	16,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ Ś/C				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
185	SST - 01.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. komory przelaczeniowe	m3	9,00
186	SST - 01.01	Montaz rurociagow z rur polietylenowych o srednicy nominalnej 250 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)	m	18,00
187	SST - 01.01	Laczenie rur metoda zgrzewania czolowego z zastosowaniem do prac pomocniczych zurawia samochodowego. Rurociag z rur polietylenowych sr.250 mm (WACETOB-PZITB)	zlacze	2,00
188	SST - 01.01	Rury ochronne /oslonowe/ polietylenowe PE o srednicach nominalnych 400 mm (WACETOB-PZITB)	m	17,00
189	SST - 01.01	Laczenie rur metoda zgrzewania czolowego z zastosowaniem do prac pomocniczych zurawia samochodowego. Rurociag z rur polietylenowych sr.400 mm (WACETOB-PZITB)	zlacze	1,00
190	SST - 01.01	montaz plóz kalk.indywid.	kpl	8,00
191	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociagu na slupku betonowym	kpl	2,00
192	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociagu ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18,00
193	SST - 01.01	Oznakowanie trasy gazociagu ulozonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	18,00
194	SST - 01.01	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - zaślepka	zlacze	1,00
195	SST - 01.02	Próby szczelności gazociagów o średnicach nominalnych do 250 mm	m	18,00
196	SST - 01.02	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00
197	SST - 01.01	Roboty przełączeniowe do istniejących sieci	kpl	1,00
198	SST - 01.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		Demontaż istniejącej sieci		
199		Demontaż gazociagów i utylizacja	m	398,00

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 18+000.00 - 22+175.00 (0+000.00 - 4+175.00)**

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ WC

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	SST - 02	PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA - KOD CPV 4533000-1		
		Roboty ziemne		
1	SST - 02.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,09
2	SST - 02.03	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni.Grubość warstwy do 15 cm.	m2	540,00
3	SST - 02.03	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	540,00
4	SST - 02.03	Wykopy kontrolne ręczn w celu określenia głębokości istniejącego gazociągu	m3	9,00
5	SST - 02.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (80%mechanicznie)	m3	59,00
6	SST - 02.03	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m (20% ręcznie)	m3	24,50
7	SST - 02.03	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	64,00
8	SST - 02.03	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii IV.	m3	64,00
9	SST - 02.03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3	14,50
10	SST - 02.03	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	78,00
11	SST - 02.03	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	78,00
12	SST - 02.03	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - Humus	m3	162,00
		Roboty montażowe		
13	SST - 02.01	Gazociągi przesyłowe o średnicy nominalnej do 219,1x7,1 3LPE-N-vL360	m	90,00
14	SST - 02.01	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym gazociągu o średnicy nominalnej do 200 mm	m	90,00
15	SST - 02.01	Łuki stalowe o średnicy nominalnej dn 200 mm (promień gięcia R=3D)	szt	4,00
16	SST - 02.01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko i średniostopowych,rurociągi o średnicy dn 219,1x7,1 mm,spoiny nie badane radiologicznie	złącze	19,00
17	SST - 02.01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki,średnica zewnętrzna rur 219,1 mm,grubość ścianki 7,1 mm	złącze	19,00
18	SST - 02.01	Izolacja spoin dn 200mm metodą rekawa termokurczl. kalkulacja indywidualna	SZT.	19,00
19	SST - 02.01	Izolacja kolan stal. taśmami pe klasa c dn 200 mm (kolano dn 219,1x7,1 R=3D)	szt	4,00
20	SST - 02.01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 329,9x5,63LPE-290NB	m	80,00
21	SST - 02.01	montaż płóz kalk.indywid.	kpl	22,00
22	SST - 02.01	Uszczelnienie końców rury manszetą uszczelniającą kalk.indywid.	SZT.	4,00
23	SST - 02.01	Izolacja spoin dn 300mm metodą rekawa termokurczl. kalkulacja indywidualna	SZT.	9,00
24	SST - 02.01	Przeciąganie rur ochronnych dn 300mm	m	80,00
25	SST - 02.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	90,00
26	SST - 02.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	4,00
27	SST - 02.01	Przedmuchiwanie gazociągu powietrzem w celu oczyszczenia przed próbą hydrauliczną	m	90,00
28	SST - 02.02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia. Nakłady na 1 stanowisko	stanowis	1,00
29	SST - 02.02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia. Nakłady na 1 km	km	0,09
30	SST - 02.02	osuszenie gazociągu po próbie hydraulicznej (Tłokowanie, odwodnienie, osuszenie)	km	0,09
31	SST - 02.04	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
		Włączenie metodą hermetyczną do istniejącego gazociągu		
32	SST - 02.03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	96,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ GAZOWĄ WC				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
33	SST - 02.03	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	48,00
34	SST - 02.02	włączenie metodą hermetyczną	kpl	1,00
35	SST - 02.03	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)	m3	96,00
		Likwidacja gazociągu (gazociąg po odcięciu przedmuchać gazem obojętnym oraz zaślepić)		
36	SST - 02.05	przedmuchiwanie gazociągu gazem obojętnym	szt	1,00
37	SST - 02.05	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem	szt	2,00
38	SST - 02.05	zaślepienie rury	szt	2,00
		Ochrona katodowa		
39	SST - 02.03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III.	m3	1,50
40	SST - 02.01	Układanie ręczne przewodu typ YOXS 3x2,5	m	24,00
41	SST - 02.01	Montaż punktów pomiaru potencjału SPW-130	kpl	2,00
42	SST - 02.01	Montaż elektrod Cu/CuSO4 ENDCORR	szt	2,00
43	SST - 02.01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm2	szt	2,00

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	ST R1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE		
	ST R1	Roboty rozbiórkowe	x	x
	ST R1	Rozbiórka obiektów kubaturowych	x	x
	ST R1	Mieszkalne	x	x
1		3_Rozbiórka domu jednorodzinnego drewnianego na działce nr 361 z 2 przybudówkami i poddaszem niezamieszkałym, dach kryty dachówką cementową a przybudówki eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją, (w tym eternitu = 60,72 m2)	m3	695,00
2		6_Rozbiórka domu jednorodzinnego drewnianego na działce nr 262/1 z poddaszem niezamieszkałym, dach kryty płaskimi płytami eternitowymi w karo. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją,	m3	297,60
3		9_Rozbiórka domu jednorodzinnego drewnianego na działce nr 207/1 i 207/2 z poddaszem niezamieszkałym, dach kryty blachą falistą, oraz z przylegającą do niego wiatą z dachem płaskim krytym blachą fałdową. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją,	m3	266,75
4		10_Rozbiórka domu jednorodzinnego o konstrukcji mieszanej murowany z cegły i drewnianego na działce nr 264 z poddaszem niezamieszkałym, dach kryty dachówką cementową. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją,	m3	321,20
5		14_Rozbiórka pawilonu handlowo-usługowego na działce nr 280 o konstrukcji szkieletowej, stalowej obłożony płytami warstwowymi z pianką poliuretanową. Dach płaski, kryty blachą falistą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	157,40
6		15_Rozbiórka domu jednorodzinnego murowanego z cegły o trzech kondygnacjach plus poddasze nieużytkowe na działce nr 449/1 w Bilczy. Dach stromy, wielospadowy drewniany, kryty blachą falistą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	870,10
7		16_Rozbiórka domu jednorodzinnego murowanego z cegły parterowego z poddaszem użytkowym na działce nr 449/1 w Bilczy. Dach stromy dwuspadowy drewniany, pokryty blachą dachówkową. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	294,30
8		21_Rozbiórka domu jednorodzinnego murowanego z cegły parterowego z poddaszem użytkowym na działce nr 8/8 w Bieleckich Młynach. Dach dwuspadowy drewniany, pokryty blachą falistą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	280,30
9		24_Rozbiórka domu jednorodzinnego (parter + użytkowe poddasze) drewnianego, częściowo ocieplonego i obłożonego sidingiem na działce nr 72/1 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty blachą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	174,30

ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KUBATUROWYCH				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
10		25_Rozbiórka domu jednorodzinnego (parter + użytkowe poddasze) drewnianego, częściowo ocieplonego na działce nr 71/2 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	194,40
11		27_Rozbiórka domu jednorodzinnego (parter + nieużytkowe poddasze) drewnianego, na działce nr 60/1 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty dachówką cementową. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	312,10
12		31_Rozbiórka domu jednorodzinnego murowanego z cegły parterowego z poddaszem użytkowym na działce nr 70/1 w Woli Morawickiej. Dach stromy dwuspadowy drewniany, pokryty blachą falistą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	331,80
13		34_Rozbiórka domu jednorodzinnego (parter + nieużytkowe poddasze) o konstrukcji mieszanej częściowo drewniany a częściowo murowany z pustaków betonowych, na działce nr 68 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	254,40
14		37_Rozbiórka domu jednorodzinnego murowanego z cegły parterowego z poddaszem nieużytkowym na działce nr 439/5 w Woli Morawickiej. Dach stromy dwuspadowy drewniany, pokryty blachą falistą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	176,30
15		40_Rozbiórka domu jednorodzinnego murowanego z cegły parterowego z poddaszem nieużytkowym na działce nr 440/1 w Woli Morawickiej. Dach stromy wielospadowy drewniany, pokryty eternitem falistym z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	1 198,10
16		42_Rozbiórka domu jednorodzinnego w konstrukcji drewnianej, parterowego z poddaszem nieużytkowym na działce nr 441/3 w Woli Morawickiej. Dach stromy dwuspadowy drewniany, pokryty eternitem falistym z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	118,60
17		43_Rozbiórka domu jednorodzinnego, trzykondygnacyjnego (w tym poddasze użytkowe), murowanego z pustaków sylikatowych na działce nr 441/3 w Woli Morawickiej. Dach stromy wielospadowy drewniany, pokryty eternitem falistym z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	784,80
	ST R1	Gospodarcze	x	x
18		1_Rozbiórka budynku inwentarskiego z przybudówką - nr 1 na działce nr 361 o konstrukcji szkieletowej betonowej prefabrykowanej wypełnionej płytami betonowymi, dach drewniany, dwuspadowy kryty eternitem. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	574,00
19		2_Rozbiórka budynku gospodarczego z przybudówką - nr 2 na działce nr 361 o konstrukcji murowanej, dach drewniany, dwuspadowy kryty eternitem falistym. Przybudówka o konstrukcji betonowej prefabrykowanej, rozbieralnej, dach płaski drewniany kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	328,00

ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KUBATUROWYCH				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
20		4_Rozbiórka budynku gospodarczego- nr 4 na działce nr 361 o konstrukcji murowanej z pustaków , dach płaski drewniany, jednospadowy kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	37,40
21		5_Rozbiórka budynku gospodarczego- nr 5 na działce nr 361 o konstrukcji murowanej z pustaków , dach płaski drewniany, jednospadowy kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	51,20
22		7_Rozbiórka budynku inwentarskiego z przybudówką - nr 7 na działce nr 262/1 o konstrukcji murowanej z kamienia, dach drewniany, dwuspadowy kryty eternitem falistym z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	206,50
23		8- płyta betonowa. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	14,47
24		11_Rozbiórka budynku inwentarskiego z przybudówką - nr 11 na działce nr 264 w Bilczy o konstrukcji murowanej z kamienia i cegły, dach drewniany, dwuspadowy kryty dachówką cementową. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	301,30
25		12_Rozbiórka budynku inwentarskiego z przybudówką - nr 12 na działce nr 264 w Bilczy o konstrukcji murowanej z cegły, dach drewniany, dwuspadowy kryty eternitem. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	76,40
26		13_Rozbiórka budynku inwentarskiego z przybudówką - nr 13 na działce nr 264 w Bilczy o konstrukcji drewnianej, dach drewniany, dwuspadowy kryty eternitem. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	319,00
27		17_Rozbiórka budynku inwentarskiego murowanego, na działce nr 449/1 w Bilczy, dach o średnim spadku, drewniany pokryty blachą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	321,20
28		18_Rozbiórka budynku inwentarskiego murowanego, na działce nr 449/1 w Bilczy, dach o średnim spadku, drewniany pokrycie eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	321,20
29		19_Rozbiórka budynku inwentarskiego murowanego, na działce nr 449/1 w Bilczy, dach o średnim spadku, drewniany pokryty blachą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	96,60
30		20_Rozbiórka basenu betonowego na działce nr 449/1. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	38,00
31		22_Rozbiórka budynku magazynowego z wiatą magazynową na działce nr 8/4 w Bieleckich Młynach. Budynek magazynowy w konstrukcji szkieletowej z elementów betonowych prefabrykowanych, ściany wypełnione płytami prefabrykowanymi, wiatą nieobudowana o konstrukcji szkieletowej stalowej. Dach dwuspadowy, płaski konstrukcji stalowej, kryty płytami Onduline nad budynkiem i wiatą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	415,10
32		23_Rozbiórka wiaty magazynowej na działce nr 8/6 w Bieleckich Młynach. Wiatą nieobudowana o konstrukcji szkieletowej stalowej. Dach dwuspadowy, płaski konstrukcji stalowej, kryty płytami Onduline. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	436,20

ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KUBATUROWYCH				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
33		26_Rozbiórka budynku inwentarskiego (parter + użytkowe poddasze) murowanego z kamienia, na działce nr 71/2 i 71/3 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	274,10
34		28_Rozbiórka budynku inwentarskiego parterowego murowanego z kamienia i pustaków żużlobetonowych, na działce nr 69/1 w Woli Morawickiej. Dach o średnim spadku, jednospadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	102,70
35		29_Rozbiórka budynku inwentarskiego parterowego z przybudówką, murowanego z kamienia na działce nr 69/1 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	389,30
36		30_Rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, murowanego z cegły i pustaków betonowych na działce nr 69/1 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty blachą płaską. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	52,40
37		32_Rozbiórka budynku inwentarskiego parterowego z dwoma przybudówkami, murowanego z cegły i pustaków betonowych na działce nr 70/1 w Woli Morawickiej. Dach stromy, dwuspadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	382,60
38		33_Rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, murowanego z cegły i pustaków betonowych na działce nr 69/1 w Woli Morawickiej. Dach o małym spadku, jednospadowy drewniany, kryty blachą falistą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	18,30
39		35_Rozbiórka budynku inwentarskiego parterowego z przybudówką, murowanego z kamienia i pustaków betonowych na działce nr 68 w Woli Morawickiej. Dach dwuspadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	369,70
40		36_Rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, murowanego z kamienia i pustaków betonowych na działce nr 69/1 w Woli Morawickiej. Dach o małym spadku, jednospadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	63,50
41		38_Rozbiórka budynku inwentarskiego parterowego murowanego z cegły i pustaków betonowych na działce nr 439/5 w Woli Morawickiej. Dach o średnim spadku jednospadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	74,70
42		39_Rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, drewnianego na działce nr 439/5 w Woli Morawickiej. Dach o małym spadku, jednospadowy drewniany, kryty blachą falistą. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	13,10
43		41_Rozbiórka budynku inwentarskiego parterowego murowanego z pustaków żużlobetonowych na działce nr 440/1 w Woli Morawickiej. Dach o średnim spadku jednospadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	341,40

ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KUBATUROWYCH				
L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
44		44_Rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, murowanego z kamienia na działce nr 441/3 w Woli Morawickiej. Dach o dużym spadku, dwuspadowy drewniany, kryty eternitem falistym. Z segregacją odpadów i wywozem na składowisko oraz utylizacją.	m3	56,90

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU OD GRANICY MIASTA KIELCE DO
WOLI MORAWICKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ OBWODNICY MIEJSCOWOŚCI MORAWICA I
WOLA MORAWICKA ODCINEK I
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 73 NA ODCINKU km 0+000.00 - 4+164.00 (18+011.00 - 22+175.00).**

ROZBIÓRKA MOSTU 45111300-1

L.p.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.16.02.01	ROZBIÓRKA MOSTU		
1		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej jezdni gr.20cm wraz z odwozem i utylizacją	m2	153,00
2		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m2	57,00
3		Wykopy w gruncie niespoistym bez umocnienia - odsłonięcie przyczółków wraz z odwozem i utylizacją	m3	54,00
4		Rozebranie podpór mostowych z kamienia wraz z odwozem i utylizacją	m3	44,00
5		Rozbiórka betonowych fundamentów podpór i stożków wraz z odwozem i utylizacją	m3	27,00
6		Rozbiórka płyty betonowej ustroju nośnego wraz z odwozem i utylizacją	m3	43,68
7		Rozebranie płyt przejściowych betonowych o grubości ~30 cm wraz z odwozem i utylizacją	m2	72,00
8		Rozebranie barier stalowych pojedynczych wraz z odwozem i utylizacją	m	18,00