

KOSZTORYS OFERTOWY							
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH							
ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 36 W M. SMOLICE W ZAKRESIE BUDOWY DWÓCH ROND OD KM 98+300 DO KM 98+700							
Lp.	ST	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość	
1	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE					
1 d.1		Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.	1			
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE							
2	01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH					
Razem dział: ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		km	0,71				
3	01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW					
2 d.3		Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	36			
3 d.3		Mechaniczne karczowanie pni	szt.	36			
4 d.3		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	52,99			
5 d.3		Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	m3	52,99			
6 d.3		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	40,32			
7 d.3		Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp	40,32			
Razem dział: USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW							
5	01.02.02	WYBURZENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH					
8 d.5		Rozbórka drewnianego garażu, wywóz odpadów i ich utylizacja	kpl.	1			
Razem dział: WYBURZENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH							
6	01.02.04	ROZBIÓRKŁA ELEMENTÓW DRÓG					
9 d.6		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 30 cm	m2	1 615,07			
10 d.6		Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm	m2	1 615,07			
10.1 d.6		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych odpadu z rozbiórki Krotność = 15	m3	969,04			
11 d.6		Utylizacja nawierzchni oraz podbudowy	t	1 744,28			
11.1 d.6		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grubości 8 cm	m2	970,26			
11.2 d.6		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2	970,26			
11.3 d.6		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych odpadu z rozbiórki Krotność = 15	m3	271,67			
11.4 d.6		Utylizacja nawierzchni oraz podbudowy chodników	t	523,94			
11.5 d.6		Mechaniczne rozebranie krawężników	m	617,62			
11.6 d.6		Mechaniczne rozebranie obrzeży	m	729,88			
11.7 d.6		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych odpadu z rozbiórki Krotność = 15	m3	58,95			
11.8 d.6		Utylizacja krawężników oraz oporników	t	147,38			
Razem dział: ROZBIÓRKŁA ELEMENTÓW DRÓG							
11	02.01.01 02.02.01 04.01.01	KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA					
12 d.11		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 64 cm - PIERŚCIEŃ ROND, POSZERZENIA SKRZYŻOWAŃ	m2	230,19			
13 d.11		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - PIERŚCIEŃ ROND, POSZERZENIA SKRZYŻOWAŃ	m2	230,19			
14 d.11		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 - PIERŚCIEŃ ROND, POSZERZENIA SKRZYŻOWAŃ	m3	147,32			
15 d.11		Utylizacja gruntu z korytowania - PIERŚCIEŃ ROND, POSZERZENIA SKRZYŻOWAŃ	t	265,18			
17 d.11		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	m2	1092,23			
18 d.11		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	m2	1092,23			
19 d.11		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	m3	480,58			
20 d.11		Utylizacja gruntu z korytowania - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	t	865,05			
22 d.11		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36cm - WYSPY ŚRODKOWE I PASY DZIELĄCE, DG778608P, DG778609P,	m2	1147,56		1 262,32	
23 d.11		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - WYSPY I PASY ŚRODKOWE, DG778608p, DG778609P, DP4803P	m2	1147,56			
24 d.11		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 - WYSPY I PASY ŚRODKOWE, DG778608P, DG778609P, DP4803P	m3	413,12			
25 d.11		Utylizacja gruntu z korytowania - WYSPY I PASY ŚRODKOWE, DG778608P, DG778609P, DP4803P	t	743,62			
27 d.11		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38cm - DG778605, DG778607P, DG778610P	m2	827,76			
28 d.11		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV DG778605, DG778607P, DG778610P	m2	827,76			
29 d.11		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 DG778605, DG778607P, DG778610P	m3	314,55			
30 d.11		Utylizacja gruntu z korytowania DG778605, DG778607P, DG778610P	t	566,19			
31 d.11		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31cm - ZJAZDY	m2	209,58			

32 d.11		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - ZJAZDY	m2	209,58		
33 d.11		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 - ZJAZDY	m3	64,97		
33.1. d.11		Utylizacja gruntu z korytowania - ZJAZDY	t	116,95		
34 d.11		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26cm - CHODNIKI	m2	1311,58		
35 d.11		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - CHODNIKI	m2	1311,58		
36 d.11		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 - CHODNIKI	m3	341,01		
37 d.11		Utylizacja gruntu z korytowania - CHODNIKI	t	613,82		
38 d.11		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,48		
39 d.11		Formowanie nasypów	m3	143,00		
Razem dział: KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		Razem dział: KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
12		WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE				
57 d.12		Podbudowa betonowa C20/25 - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm - PIERŚCIENIE ROND, POSZERZENIA SKRZYŻOWAŃ	m2	253,209		
58 d.12		Podsyпка z mieszanki związanej z betonu cementowego C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - PIERŚCIENIE ROND, POSZERZENIA SKRZYŻOWAŃ	m2	264,7185		
59 d.12		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - WYSYPY ŚRODKOWE	m2	76,93		
60 d.12		Podbudowa betonowa C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - WYSYPY ŚRODKOWE	m2	76,93		
61 d.12		Połączenie istniejącej i projektowanej jezdni za pomocą geokompozytu polipropylenowego wzmocnionego włóknem szklanym - DK36	m2	1 595,53		
61.1 d.12		Podbudowa z ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego – piasek średni gr 25 cm oraz podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/ 4 gr 20 cm - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	m2	1 310,68		
Razem dział: WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE		Razem dział: WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE				
13		PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE				
62 d.13		Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - WYSPY ŚRODKOWE, PASY DZIELĄCE	m2	276,23		
63 d.13		Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	m2	1310,68		
64 d.13		Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	m2	1442,74		
65 d.13		Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - DG778608P, DG778609P, DP4803P	m2	1284,76		
66 d.13		Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - DG778605, DG778607P, DG778610P	m2	951,92		
67 d.13		Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZDY	m2	241,02		
68 d.13		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - DG778605, DG778607P, DG778610P	m2	951,92		
69 d.13		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC 16P lub AC 22P - warstwa wiążąca o grubości 7 cm - DG778605, DG778607P, DG778610P	m2	910,536		
Razem dział: PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		Razem dział: PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE				
14		SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
71 d.14		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - DG778608P, DG778609P, DP4803P, ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36, ZJAZDY	m2	3112,68		
72 d.14		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - DK36	m2	3 333,62		
Razem dział: SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		Razem dział: SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
15		NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO				
74 d.15		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC BA 22P - warstwa o grubości 12 cm - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	m2	1201,45		
75 d.15		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC BA16W - warstwa wiążąca o grubości 8 cm - ZATOKI AUTOBUSOWE, POSZERZENIA DK36	m2	1146,84		
76 d.15		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC16W- warstwa wiążąca o grubości 6 cm - DG778605, DG778607P, DG778610P	m2	869,15		
77 d.15		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca o grubości 6 cm - DK36	m2	3333,62		
78 d.15		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC 22P - warstwa o grubości 7 cm - DG778608P, DG778609P, DP4803P	m2	1231,22		
79 d.15		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC 16W- warstwa wiążąca o grubości 5 cm - DG778608P, DG778609P, DP4803P	m2	1177,69		
Razem dział: NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		Razem dział: NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO				
16		FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO				
80 d.16		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm - DK36	m2	3 333,62		
81 d.16		Utylizacja asfaltu	t	586,72		

Razem dział: FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO	5.03.11	Razem dział: FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO			
17		NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA)			
82 d.17		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego SMA11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm - DP 4803P, DG778608P, GD 778609P	m2	1092,37	
83 d.17		Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego SMA11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm - DK36	m2	3 333,62	
84 d.17	5.03.06	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego SMA11 - warstwa ścieralna o grubości 4 cm - DG778608P, DG778609P, DP4803P	m2	1070,63	
85 d.17	5.03.13 5.03.26	Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna o grubości 5 cm - DG778605P, 778607P, DG778610P	m2	827,76	
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO- GRYSOWEJ (SMA)		Razem dział: NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA)			
18		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
86 d.18		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	2 450,00	
87 d.18		Ława pod krawężniki/obrzeża betonowa z oporem	m3	220,5	
88 d.18		Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 450,00	
Razem dział: KRAWĘŻNIKI BETONOWE	08.01.01	Razem dział: KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
19		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE			
89 d.19		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	239,2	
90 d.19		Ława pod krawężniki/obrzeża betonowa z oporem	m3	21,527	
91 d.19		Krawężniki granitowe na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.	m	239,2	
Razem dział: KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	08.01.02	Razem dział: KRAWĘŻNIKI KAMIENNE			
20		BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
92 d.20		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	624	
93 d.20		Ława pod krawężniki/obrzeża betonowa z oporem	m3	24,96	
94 d.20		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	624	
Razem dział: BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	08.03.01	Razem dział: BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE			
22		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
95 d.22		Nawierzchnia z kostki granitowej gr. 17 cm. na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm. - PIERŚCIEŃ ROND, POSZERZENIA SKRZYŻOWAŃ	m2	230,19	
96 d.22		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. - WYSPIY ŚRODKOWE	m2	76,93	
97 d.22		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. - PASY DZIELĄCE	m2	185	
98 d.22	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. - CHODNIKI	m2	1 311,58	
98.1 d. 22		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm kolor szary na ławie betonowej z betonu cementowego C12/15 gr. 12 cm; ściek przykrawężnikowy - ZJAZDY	m2	182	
Razem dział: NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ		Razem dział: NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
25		BARIERY OCHRONNE STALOWE			
99 d.25		Bariery rurowe - U-12a	m	90	
Razem dział: BARIERY OCHRONNE STALOWE	07.06.02	Razem dział: BARIERY OCHRONNE STALOWE			
26		TRAWNIKI			
100 d.26		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m3	178	
101 d.26		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m3	178	
102 d.26	01.02.03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m3	178	
103 d.26	06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	890	
104 d.26		Sadzenie drzew form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dołów	szt.	36	
Razem dział: TRAWNIKI		Razem dział: TRAWNIKI			
27		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
105 d.27		Oznakowanie poziome (namalowania) wg. opisu i części rysunkowej P.B./P.W.			
105.1 d.27		linie ciągłe	m2	225,62	
105.2 d.27		linie przerywane	m2	182,54	
105.3 d.27		znaki i inne symbole	m2	341,43	
106 d.27		Oznakowanie pionowe wg. opisu i części rysunkowej P.B./P.W.			
106.1 d.27	07.01.01	ustawienie znaków konwekcjonalny typu A, B, C, D, T - 68 szt.	szt.	68	
106.2 d.27	07.02.01	ustawienie znaków aktywnych U-5a/c + C-9 - 6 szt.	szt.	6	
106.3 d.27	07.02.02	ustawienie znaków kierunki i miejscowości: E-1 - 6 szt.	szt.	6	
106.4 d.27		ustawienie znaków kierunki i miejscowości: E-3 - 6 szt.	szt.	6	
106.5 d.27		ustawienie urządzeń bezpieczeństwa: U-1a - 8 szt.	szt.	8	
106.6 d.27		ustawienie urządzeń bezpieczeństwa: U-3a - 24 szt.	szt.	32	
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME		Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
30		KANALIZACJA DESZCZOWA			
107 d.30		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	245,58	
108 d.30		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęło 5 % prac ziemnych mechanicznych	m3	12,279	
109 d.30		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórka	m2	438	
110 d.30		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	227,982	
111 d.30		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m3	9,119	
112 d.30		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m3	9,119	

113 d.30		Dowóz pospółki do zasypania wykopów	m3	227,982		
114 d.30		Zagęszczenie wykopów warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	227,982		
115 d.30		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3	257,859		
115.1 d.30	03.02.01	Przykanalizki z rur o śr. 0.20 m SN8 łączonych na uszczelkę gumową	m	100,71		
116 d.30		Kanały z rur X-STREAM łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	114,8		
117 d.30		Kanały z rur X-STREAM łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	26		
118 d.30		Kształtki X-STREAM kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt	21		
119 d.30		Kształtki X-STREAM kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 600 mm - interpolacja	szt	6		
120 d.30		Podkłady betonowe C8/10 gr. 15 cm. na podłożu gruntowym na podstawy studni	m3	4,138		
121 d.30		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	15		
122 d.30		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	6		
123 d.30		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	3		
124 d.30		Likwidacja wpustu ulicznego	szt.	6		
125 d.30		Wpust uliczny D400	szt.	33		
126 d.30		Wylot do rowu wg. rys. 07	kpl.	1		
127 d.30		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	114,8		
128 d.30		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m	26		
129 d.30		Badanie geodezyjne (tyczenie, dokumentacja powykonawcza)	kpl.	1		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA		Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA				
33	03.03.01	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH PRZY ROZBUDOWIE DRÓG				
130 d.33		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	96,36		
131 d.33		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m3	4,818		
132 d.33		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórka	m2	175,2		
133 d.33		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	101,178		
134 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m3	14,6		
135 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m3	73		
136 d.33		Dowóz pospółki do zasypania wykopów	m3	101,178		
137 d.33		Zagęszczenie wykopów warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	101,178		
138 d.33		Kolizja nr 1 na odcinku 1-2 - obniżenie lokalizacji przyłącza w trakcie budowy drogi	kpl.	1		
138.1 d.33		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	12,78		
138.2 d.33		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m3	0,639		
138.3 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m3	0,568		
138.4 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m3	0,568		
138.5 d.33		Dowóz pospółki do zasypania wykopów	m3	12,283		
138.6 d.33		Zagęszczenie wykopów warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	12,283		
138.7 d.33		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3	12,78		
138.8 d.33		Sieć PE 63 - obniżenie do wymaganego poziomu	m	12,4		
138.9 d.33		Przyłącze PE 32 do budynku 69A - obniżenie do wymaganego poziomu	m	1,8		
139 d.33		Kolizja nr 2 - punktowo wchodzący gazociąg w obszar jezdni. Nałożenie elementu ochronnego	kpl.	1		
139.1 d.33		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	3,6		
139.2 d.33		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m3	0,18		
139.3 d.33		Dowóz pospółki do zasypania wykopów	m3	3,78		
139.4 d.33		Zagęszczenie wykopów warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	3,78		
139.5 d.33		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3	3,78		
139.6 d.33		Założenie rury ochronnej - rura dwudzielna AROT A PS średnicy 120 mm	m	4		
140 d.33		Kolizja nr 3 na odcinku 4-7 - nałożenie elementu ochronnego	kpl.	1		
140.1 d.33		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	8,1		
140.2 d.33		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m3	0,405		
140.3 d.33		Dowóz pospółki do zasypania wykopów	m3	8,505		
140.4 d.33		Zagęszczenie wykopów warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	8,505		
140.5 d.33		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3	8,505		
140.6 d.33		Założenie rury ochronnej - rura dwudzielna AROT A PS średnicy 120 mm	m	9,00		
141 d.33		Kolizja nr 4 na odcinku 8-9 - przebudowa poprzez pogłębienie posadowienia lub nałożenie na tym odcinku elementu ochronnego.	kpl.	1		
141.1 d.33		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	45,00		
141.2. d.33		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m3	2,25		
141.3 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m3	2,00		
141.4 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m3	2,00		
141.5 d.33		Dowóz pospółki do zasypania wykopów	m3	43,25		
141.6 d.33		Zagęszczenie wykopów warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	43,25		
141.7 d.33		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3	47,25		
141.8 d.33		Sieć PE 63 - obniżenie do wymaganego poziomu	m	50,00		
141.9 d.33		Założenie rury ochronnej - rura dwudzielna AROT A PS średnicy 120 mm	m	20,00		
141.10 d.33		Ułożenie przewodu lokalizacyjnego Cu 2,5 mm2 typu DY	m	20,00		
142 d.33		<b>Likwidacja gazociągu - wykop, demontaż rurociągu, zasypanie z zagęszczeniem gruntu</b>	m	39		
142.1 d.33		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	32,76		
142.2 d.33		Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m3	1,64		
142.3 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m3	1,46		

142.4 d.33		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m3	1,46		
142.5 d.33		Dowóz pospółki do zasypania wykopów	m3	31,48		
142.6 d.33		Zagęszczenie wykopów warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	43,25		
142.7 d.33		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3	43,25		
143 d.33		Gazociągi rozdzielcze PE 63 RC na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m	36,4		
144 d.33		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym	m	36,4		
144.1 d.33		Założenie rury ochronnej - rura dwudzielna AROT A PS średnicy 120 mm	m	16,00		
145 d.33		Badanie geodezyjne (tyczenie, dokumentacja powykonawcza)	kpl.	1		
Razem dział: PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH PRZY ROZBUDOWIE DRÓG		Razem dział: PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH PRZY ROZBUDOWIE DRÓG				
34		OŚWIETLENIE DROGOWE				
153 d.35		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	905,1		
154 d.35		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.15 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	905,1		
155 d.35		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	905,1		
156 d.35		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x35 mm2	m	6		
157 d.35		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x1.5mm2	m	905,1		
158 d.35		Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m	45		
159 d.35		Montaż złącza kablowego ZK na fundamencie	kpl.	1		
160 d.35		Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą	m	905,1		
161 d.35		Montaż szaf oświetleniowych z zestawem gniazd wtyczkowych z podłączeniem	szt.	1		
162 d.35		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych h=7.0 m na fundamencie prefabrykowanym	szt.	4		
163 d.35		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych h=10.0 m na fundamencie prefabrykowanym	szt.	27		
Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE		Razem dział: OŚWIETLENIE DROGOWE				
35		PRZEBUDOWA NAPOWIERTRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH				
146 d.35		Istniejące przyłącze napowietrzne nN 0,4kV typu 4x AL. 16 mm2. - Stanowi kolizje. Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu YAKY 4x35mm2 o dł. l=25m z czego 7 m w rurze osłonowej DVK110.	m	25		
147 d.35		Fragment linii napowietrznejN 0,4kV typu 4x AL. 50. - Stanowi kolizje. Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu YAKY 4x240 mm2 o dł. l=62 m z czego 24 m w rurze osłonowej DVK110.	m	62		
148 d.35		Fragment linii napowietrznejN 0,4kV typu 4x AL. 50. - Stanowi kolizje. Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu YAKY 4x240 mm2 o dł. l=56 m z czego 26 m w rurze osłonowej DVK110.	m	56		
149 d.35		Istniejące przyłącze napowietrzne nN 0,4kV typu 4x AL. 16 mm2. - Stanowi kolizje. Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu YAKY 4x35 mm2 o dł. l=34m z czego 10 m w rurze osłonowej DVK110.	m	34		
150 d.35		Istniejące przyłącze napowietrzne nN 0,4kV typu AsXSn 4x25. - Stanowi kolizje. Ułożenie nowego odcinka kabla nN 1kV typu YAKY 4x35mm2 o dł. l=38 m z czego 12 m w rurze osłonowej DVK110.	m	38		
151 d.35		Demontaż istniejącego przyłącza kablowego nN 0,4kV typu YAKY 4x16mm2	kpl.	2		
152 d.35		Wymiana istniejącego słupa na wirowany	kpl.	2		
164 d.35		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw "A2 - typu LED z optyką dedykowaną dla przejść dla pieszych na pieszychna słupie h=7m	szt.	4		
165 d.35		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw A1- typu LED	szt.	27		
166 d.35		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4		
Razem dział: PRZEBUDOWA NAPOWIERTRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH		Razem dział: PRZEBUDOWA NAPOWIERTRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH				
36		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W DRODZE KRAJOWEJ				
167 d.37		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	480		
168 d.37		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli	m	480		
169 d.37		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1	stud.	2		
170 d.37		Regulacja wysokościowa studzienek	szt.	8		
171 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie budowa rur 2x RHDPEp110/6,3 - przewiert	m	18		
172 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie budowa rur 1x RHDPEp110/6,3 - przecisk	m	60		
173 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie budowa rur 1x RHDPEp110/6,3 - przekop	m	20		
174 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie budowa rur dwudzielnych RHDPEd160mm	m	20		
175 d.37		kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 układanie w ziemi	m	200		
176 d.37		kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 wciąganie	m	80		
177 d.37		kabel XzTKMXpw 15x4x0,6 układanie w ziemi	m	47		
178 d.37		kabel XzTKMXpw 15x4x0,6 wciąganie	m	33		
179 d.37		kabel XzTKMXpw 25x4x0,6 układanie w ziemi	m	17		
180 d.37		kabel XzTKMXpw 25x4x0,6 wciąganie	m	33		
181 d.37		kabel XzTKMXpw 10x4x0,8 układanie w ziemi	m	30		
182 d.37		odkopenie i wprowadzenie istn. Kabla do studni	m	2		
183 d.37		korekta trasy kabli	m	18		
184 d.37		otwarcie i zamknięcie istn. Złącza 100p w studni	szt	2		
185 d.37		otwarcie i zamknięcie istn. Złącza 100p w studni	szt	2		
186 d.37		podłączenie w istn. Złącza kabla 20 par	szt	1		
187 d.37		podłączenie w istn. Złącza kabla 30 par	szt	1		
188 d.37		podłączenie w istn. Złącza kabla 50 par	szt	1		
189 d.37		proj.złącze odgające w studni 30par	szt	1		
190 d.37		proj.złącze odgające w studni 50par	szt	1		
191 d.37		proj.złącze równoległe w ziemi 10par	szt	2		
192 d.37		proj.złącze równoległe w ziemi 20par	szt	1		
193 d.37		proj.złącze równoległe w ziemi 30par	szt	1		
194 d.37		zakończenie na łączówkach kabla 10par	szt	1		

195 d.37	03.06.01	tasma ostrzegawcza	m	18		
196 d.37		pomiary	szt	1		
197 d.37		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	455		
198 d.37		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli	m	455		
199 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - budowa rur 1x RHDPEp110/6,3 - przecisk	m	1		
200 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - budowa rur 1x RHDPEp110/6,3 - przekop	m	36		
201 d.37		kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 układanie w ziemi	m	419		
202 d.37		złącze równoległe 2pary w ziemi	szt	7		
203 d.37		rozszycie na łączówkach 2pary	szt	7		
204 d.37		tasma ostrzegawcza	m	50		
205 d.37		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	92		
206 d.37		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli	m	92		
207 d.37		budowa studni SKR-2 z zabezp. Zasuwno-ryglowym	stud.	1		
208 d.37		budowa studni SK-2 z zabezp. Zasuwno-ryglowym	stud.	1		
209 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - budowa rur 1x RHDPEp110/6,3 - przekop	m	7		
210 d.37		Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - budowa rur RHDPEp75mm przekop	m	8		
211 d.37		budowa rur dwudzielnych RHDPEd58	m	1		
212 d.37		budowa mikrorur 4x 12/8mm przekop	m	85		
213 d.37		budowa mikrorur 4x 12/8mm wciąganie	m	15		
214 d.37		połączenie złączkami mikrorur 12mm w studni	szt	4		
215 d.37		sprawdzenie szczelności i drożności mikrorur 12/8mm	szt	4		
216 d.37		wypięcie kabla OTK 24J z istn. Złącza	szt	1		
217 d.37	wyciągnięcie istn. Kabla światłowodowego	m	93			
218 d.37	wciągnięcie istn. Kabla światłowodowego po nowej trasie	m	93			
219 d.37	połączenie kabla światłowodowego 24J w istn. Złączu	szt	1			
220 d.37	tasma ostrzegawcza	m	105			
221 d.37	pomiary kabla światłowodowego 24J	szt	1			
222 d.37	budowa studni SKR-2 z zabezp. Zasuwno-ryglowym	stud.	10			
223 d.37	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - budowa 1xRHDPEp125/7,1+3xRHDPEp40/3,7+ mikrowiązka (7xRHDPEp10/8w 1xRHDPEp40/3,7mm) przekop	m	306			
224 d.37	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - budowa 1xRHDPEp125/7,1+ (3xRHDPEp40/3,7+ mikrowiązka (7xRHDPEp10/8 w 1xRHDPEp40/3,7mm) w 1xRHDPEp125/7,1) przekop	m	31			
225 d.37	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - budowa 1xRHDPEp125/7,1+ (3xRHDPEp40/3,7+ mikrowiązka (7xRHDPEp10/8 w 1xRHDPEp40/3,7mm) w 1xRHDPEp125/7,1) przewiert	m	91			
226 d.37	sprawdzenie szczelności i drożności mikrorur 10/8mm	szt	7			
227 d.37	sprawdzenie szczelności i drożności rur 40m	szt	3			
228 d.37	złączki rur 40mm w studniach	szt	3			
229 d.37	tasma ostrzegawcza	m	303			
230 d.37	kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8	m	425			
231 d.37	pomiar kabla 2parowego	szt	1			
Razem dział: BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W DRODZE KRAJOWEJ						
37	03.06.01	PRZEBUDOWA KABLOWEJ LINII TELETECHNICZNEJ				
232 d.37		Kolizja T-1: Kable rozdzielcze 100 i 30parowe z szafy kablowej przy budynku nr68 a kolizyjnymi odcinkami w kierunku słupków rozdzielczych przy budynkachnr21 i 28 w Smolicach a także niektóre kable abonenckie ze słupków, kolidują z projektowanym układem drogowym i wymagają przebudowy. Kolizyjne kable należy przebudować poza zakres kolizji kablami tego samego typu, tj. XzTKMXpw. Plan sytuacyjny z zakresem przebudowy pokazano na rys. T.01(tomII.7).	kpl.	1		
233 d.37		Kolizja T-2: Kable rozdzielcze 10, 20 i 30parowe z szafy kablowej przy budynku nr68 a kolizyjnymi odcinkami w kierunku słupków rozdzielczych przy budynkachnr73, 32A w Smolicach i 6 w Zdziętwaacha także niektóre kable abonenckie ze słupków,kolidują z projektowanym układem drogowym i wymagają przebudowy. Kolizyjne kable należy przebudować poza zakres kolizji kablami tego samego typu, tj. XzTKMXpw. Plan sytuacyjny z zakresem przebudowy pokazano na rys. T.01(tomII.7).	kpl.	1		
234 d.37		Kolizja T-3: Kabel magistralny 200parowy do Kobylina i rozdzielczy 10 parowy kierunku Smolice Kolonia z szafy kablowej przy budynku nr68 w Smolicach a kolizyjnymi odcinkami a także niektóre kable abonenckie ze słupków, kolidują z projektowanym układem drogowym i wymagają przebudowy. Kolizyjne kable należy przebudować poza zakres kolizji kablami tego samego typu, tj. XzTKMXpw. Plan sytuacyjny z zakresem przebudowy pokazano na rys. T.01(tomII.7).	kpl.	1		
235 d.37		Kolizja W-1: Kabel światłowodowy WSS S.A. w mikrokanalizacjznajduje się w kolizji z projektowaną sytuacją drogową. Należy przebudować mikrokanalizację pomiędzy dwiema studniami kablowymi projektowanymi na istniejącym ciągu. Kabel należy wypiąć z istniejącego złącza przy szkole podstawowej, wycofać do dalszej projektowanej studni i ponownie wprowadzić w mikrokanalizację po projektowanej trasie i wpiąć do istniejącego złącza w istniejącej studni przy szkole podstawowej. Plan sytuacyjny z zakresem przebudowy pokazano na rys. T.02 (tomII.7).	kpl.	1		
235.1 d.37		Nabudowa studni kablowych na istniejącej mikrokanalizacji	szt	2,00		
235.2 d.37		Budowa mikrokanalizacji 4x12/8mm z rurami ochronnymi wraz z testem kalibracji i szczelności	m	61,00		
235.3 d.37		Rozłączyć mikrokabel 24J i wycofać do "C" (istniejąca studnia przy szkole bud.nr 27 pkt. "A")	szt	1,00		
235.4 d.37		Wciąganie mikrokabla 24J w czerwoną mikrorurkę do "B" po nowej trasie i do "A" po starej	kpl.	1,00		
235.5 d.37		Połączeniew istniejącym złączu w "A"	szt	1,00		
235.6 d.37		Nawinięcie zapasu mikrokabla na istniejącym stelaż zapasu w "A"	kpl.	1,00		
235.7 d.37		Pomiary kabla	kpl.	1,00		
Razem dział: PRZEBUDOWA KABLOWEJ LINII TELETECHNICZNEJ						
ZTORYSOWA NETTO:						
WARTOŚĆ VAT 23%:						
ORYSOWA BRUTTO:						