

**Budowa obwodnicy Rogoźna
w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	Branża drogowa	
2a	Branża mostowa. Most M-1	
2b	Branża mostowa. Przepust OM-1	
2c	Branża mostowa. Wiadukt WD-1	
2d	Branża mostowa. Przepust OM-2	
2e	Branża mostowa. Przepusty i zarurowania	
3	Branża wod-kan. Kanalizacja deszczowa i sieć drenarska	
4	Branża wod-kan. Sieć wodociągowa	
5a	Branża gazowa. Sieć gazowa wysokiego ciśnienia	
5b	Branża gazowa. Sieć gazowa średniego ciśnienia	
6	Oświetlenie drogowe	
7	Branża elektroenergetyczna	
8	Branża telekomunikacyjna	
9	Wzmocnienie podłoża	
RAZEM		
ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE (5%)		
RAZEM BEZ VAT-u		
VAT 23 %		
OGÓŁEM Z VAT-em		

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża drogowa

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie drogi wraz z przebiegami budowanych i przebudowywanych sieci uzbrojenia terenu	12,68	km		
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0,59	km		
3	D-01.01.01	Wytyczenie drogowych obiektów inżynierskich	1,61	km		
4	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	12	szt		
5	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy <15 cm	203	szt		
6	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: <15 cm	203	szt		
7	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy: 16-25 cm	54	szt		
8	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	51	szt		
9	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy: 26-35 cm	164	szt		
10	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	164	szt		
11	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy: 36-45 cm	180	szt		
12	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	180	szt		
13	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy: 46-55 cm	290	szt		
14	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	290	szt		
15	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy: 56-65 cm	170	szt		
16	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	170	szt		
17	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy: 66-75 cm	88	szt		
18	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	88	szt		
19	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy: >75 cm	61	szt		
20	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: >75 cm	61	szt		
21	D-01.02.01	Karczowanie krzewów i podszycia	0,12	ha		
22	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z wywiezieniem i utylizacją	1151	m2		
23	D-01.02.01	Karczowanie drzew na powierzchniach leśnych wraz z wywiezieniem i utylizacją	0,01	ha		
24	D-01.02.01	Transport dłużyc - na składowisko Zamawiającego	459	m3		
25	D-01.02.01	Transport karpiny - na składowisko Wykonawcy	465	mp		
26	D-01.02.01	Transport gałęzi - na składowisko Wykonawcy	1342	mp		
27	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/	102867	m3		
28	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ (materiał do ponownego wbudowania - humusowanie skarp i rowów)	11542	m3		
29	D-01.02.02	Roboty ziemne z transportem urobku, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy	102867	m3		
30	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 11 cm	244	m3		
31	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm	439	m2		
32	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	20	szt		
33	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	26	szt		
34	D-01.02.04	Zdjęcie drogowaskazów i tablic kierujących	9	szt		
35	D-01.02.04	Rozebranie słupków blokujących	11	szt		
36	D-01.02.04	Transport przydatnych materiałów z rozbiórki na plac OD Wągrowiec, ul. Gnieźnieńska 53 wraz z rozładunkiem, po ustaleniu z właściwymi zarządcami dróg	366	m3		
37	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z bruku kamiennego gr. 8 cm	177	m3		
38	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 23 cm	509	m3		
39	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 15 cm	66	m3		
40	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15cm	22	m2		

41	D-01.02.04	Rozebranie krawężników trapezowych, na podsypce cementowo-piaskowej	27	m		
42	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	319	m		
43	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	17,45	m3		
44	D-01.02.04	Rozbiórka zasilania solarnego znaku aktywnego na słupie stalowym	2	szt		
45	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia segmentowego U-12a	61	m		
46	D-01.02.04	Rozebranie szyldów reklamowych na słupach stalowych	4	szt		
47	D-01.02.04	Rozbiórka fundamentów pod tablice reklamowe i zasilania solarnego	4,37	m3		
48	D-01.02.04	Likwidacja oznakowania poziomego	105	m2		
49	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją na składowisko Wykonawcy	1032	m3		
50	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy	21157	m3		
51	D-02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	281621	m3		
52	D-02.03.01c	Formowanie nasypów zbrojonych georusztem jednokierunkowym, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego	187431	m3		
53	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	95297	m2		
54	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, układana w dwóch warstwach - grubość po zagęszczeniu 25 cm	2745	m2		
55	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>=60%, układana w dwóch warstwach - grubość po zagęszczeniu 17 cm	62666	m2		
56	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>=60% - grubość po zagęszczeniu 15 cm	1820	m2		
57	D-04.02.01	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm	2488	m2		
58	D-04.02.02	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą warstwy z gruntu stabilizowanego cementem	2488	m2		
59	D-04.03.01	Czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	91010	m2		
60	D-04.03.01	Czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej	138927	m2		
61	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem wraz z zabezpieczeniem mleczkiem wapiennym	229937	m2		
62	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	24621	m2		
63	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	2977	m2		
64	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	1903	m2		
65	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm	1903	m2		
66	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	1903	m2		
67	D-04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego C20/25 dylatowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm na warstwie poślizgowej z folii PE	534	m2		
68	D-04.06.01b	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	534	m2		
69	D-04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy zasadniczej po zagęszczeniu o grubości 18 cm	57259	m2		
70	D-04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy zasadniczej po zagęszczeniu o grubości 14 cm	1670	m2		
71	D-04.08.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W o średniej grubości 11 cm	311	m2		
72	D-05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	69	m2		
73	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 15x17 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	534	m2		
74	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 8 cm	79390	m2		
75	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 6 cm	296	m2		
76	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 5 cm	296	m2		
77	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 4 cm	23107	m2		

78	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 13 cm	499,5	m3		
79	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 18 cm	144	m3		
80	D-05.03.11	Transport materiałów z rozbiórki na plac OD Wągrowiec, ul. Gnieźnieńska 53 wraz z rozładunkiem, po ustaleniu z właściwymi zarządcami dróg	836,5	m3		
81	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	56664	m2		
82	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	2977	m2		
83	D-05.03.26	Geosiatka z włókna szklano-węglowego wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	811	m2		
84	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów	115418	m2		
85	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm (materiał z rozbiórki)	115418	m2		
86	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym o grubości 10 cm	89	m2		
87	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi o grubości 10 cm	23	m2		
88	D-06.01.01	Wykonanie umocnień dna i skarp rowów faszyną o grubości 15 cm	799	m		
89	D-06.01.01	Umocnienie dna i skarp rowów geokratami o wysokości 10 cm, o wymiarze komórek 25x35 cm wraz z mocowaniem szpilek kotwiącymi o śr. 10 mm i dł. 75 cm, ułożonej na geotkaninie o funkcji separacyjnej	4938	m2		
90	D-06.01.01	Odmulenie rowów melioracyjnych z warstw namułu	11,5	100 m		
91	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa łamanego o jasnej barwie, o uziarnieniu 0/31,5 mm i gr. 10 cm	33079	m2		
92	D-06.03.01	Umocnienie powierzchni ronda mieszanką kruszywa łamanego o jasnej barwie, o uziarnieniu 0/31,5 mm i gr. 10 cm ułożoną na geowłókninie	661	m2		
93	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	2621	m2		
94	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	549	m2		
95	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - strzałki i inne symbole	299	m2		
96	D-07.01.01	oznakowanie cienkowarstwowe	1728	m2		
97	D-07.01.01	Oznakowanie punktowe - dwukierunkowe elementy odblaskowe barwy białej	602	szt		
98	D-07.01.01	Oznakowanie punktowe - dwukierunkowe elementy odblaskowe barwy biało-czerwonej	206	szt		
99	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych ocynkowanych	237	szt		
100	D-07.02.01	Przymocowanie aktywnych tablic kierujących U-6a	3	szt		
101	D-07.02.01	Przymocowanie aktywnych tablic prowadzących U-3a	21	szt		
102	D-07.02.01	Przymocowanie aktywnych znaków drogowych C-9	3	szt		
103	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - folia II generacji	164	szt		
104	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - folia III generacji	62	szt		
105	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - folia II generacji fluorescencyjna żółto-zielona	4	szt		
106	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych - folia III generacji fluorescencyjna żółto-zielona	16	szt		
107	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków kierunku i miejscowości oraz uzupełniających	7	szt		
108	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic: przeddrogowowskazowych, drogowyskazów, znaków prowadzących, rozdzielających i kierujących	58	szt		
109	D-07.02.01	Wbudowanie gniazd montażowych do słupków drogowych RS	59	szt		
110	D-07.02.01	Ustawienie aktywnych słupków przeszkodowych U-5a/C-9	4	szt		
111	D-07.02.01	Ustawienie słupków krawędziowych U-2a oraz blokujących U-12c	8	szt		
112	D-07.02.02	Ustawienie słupków hektometrowych/prowadzących U-1a i U-1b	150	szt		
113	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe jednostronne N2W3	3588	m		
114	D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W3	612	m		
115	D-07.05.01	Barieroporęcze ochronne stalowe jednostronne H2W2B	41	m		

116	D-07.06.02	Ogrodzenie segmentowe U-12a koloru żółtego	9	m		
117	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B15)	2282	m		
118	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B15) na łuku	91	m		
119	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach 15/21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B15)	866	m		
120	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B15)	57	m		
121	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (B15) na łuku	299	m		
122	D-08.02.01	Wykonanie fakturowego oznaczenia nawierzchniowego - faktura ostrzegawcza (prefabrykat) - typ B, szerokość 0,4m - kolor żółty	72	m		
123	D-08.02.01	Wykonanie fakturowego oznaczenia nawierzchniowego - faktura ostrzegawcza (prefabrykat) - typ B, szerokość 0,6m - kolor żółty	26	m		
124	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, na ławie z oporem z betonu C12/15 (B15)	2008	m		
125	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask) i ławie z oporem z betonu C12/15 (B15)	349,4	m2		
126	D-08.05.01	Ułożenie prefabrykowanych ścieków drogowych korytkowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	374	m		
127	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,70-0,70 m (klon zwyczajny acer platanoides)	606	szt		
128	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,70-0,70 m (dąb szypułkowy quercus robur)	605	szt		
129	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych w okresie gwarancyjnym	1211	szt		
130	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (głóg crataegus)	363	szt		
131	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (wierzba salix)	85	szt		
132	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m (dzika róża rosa canina)	627	szt		
Suma						

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża mostowa

Budowa mostu M-1

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-03.01.01	Wykonanie prefabrykowanego wylotu średnicy 400mm	4	szt		
2	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 400 mm	48,45	m		
3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	204	m2		
4	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i podbudowie gr. 10cm z betonu C12/15	88,4	m2		
5	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (90%) mechaniczne	412,08	m3		
6	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (10%) ręczne	45,78	m3		
7	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: namuły i torfy wraz z ich utylizacją (pomiędzy ściankami szczelnymi)	457,88	m3		
8	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej	1465,46	m3		
9	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	1465,46	m3		
10	M-11.03.02	Wykonanie pali i oczepów wraz ze zbrojeniem i z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, z betonu C30/37; średnica pali 500 mm	152	m		
11	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 4,00 m	540	m2		
12	M-11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	90	m		
13	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	31,7	t		
14	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych (w tym spawanie do ścianek szczelnych), przy średnicy prętów: 16-25 mm	31,7	t		
15	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 8-25 mm	19,68	t		
16	M-12.01.02	Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 8-25 mm	19,68	t		
17	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 12-25 mm	26,21	t		
18	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 12-25 mm	26,21	t		
19	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	108	szt		
20	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 10 mm	4,91	t		
21	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 16 mm - stal nierdzewna	0,07	t		
22	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 10 mm	4,98	t		
23	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,33	t		
24	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,33	t		
25	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,97	t		
26	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,97	t		
27	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,99	t		
28	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 16 mm - stal nierdzewna	0,04	t		
29	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ławy żelbetowej, przy średnicy prętów: 10-16 mm	1,03	t		
30	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 8-10 mm	0,55	t		
31	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,55	t		
32	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław fundamentowych przyczółków mostowych	210	m3		
33	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 przyczółków	243	m3		
34	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	550	m2		
35	M-13.01.04	Betonowanie betonem C40/50 ciosy	3	m3		
36	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	6	m2		
37	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	150	m3		
38	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych	155	m2		
39	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych	48	m3		
40	M-13.01.07	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie	6	m2		
41	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	36	m3		
42	M-13.01.08	Płyty przejściowe - deskowanie	14	m2		
43	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	14,7	m3		
44	M-13.01.08	Opór żelbetowy - deskowanie	98	m2		
45	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 ława żelbetowa	13	m3		
46	M-13.01.07	Ława żelbetowa - deskowanie	25	m2		
47	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 ława pod ściek	18	m3		
48	M-13.01.07	Ława pod ściek - deskowanie	38	m2		
49	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu i nadbetonu płyt przejściowych	25,93	m3		
50	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu C12/15	133,01	m3		
51	M-13.03.03	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu T szer. 90 cm o rozpiętości L =27,0m	16	element		
52	M-13.03.04	Montaż gzymśów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	83,2	m		
53	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	580,78	m2		
54	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	512,46	m2		
55	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	198,71	m2		
56	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 6 mm z emulsji z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	219,1	m2		
57	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	217,6	m2		

58	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4-6 cm (ściek)	13,6	m2		
59	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	84,2	m		
60	M-16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150 mm	8	szt		
61	M-16.01.02	Czyszczaki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm	8	szt		
62	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 200 mm	72,6	m		
63	M-16.01.02	Rury osłonowe PP średnicy min. wewn. 315,0 mm	10	m		
64	M-16.01.02	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	2	kpl		
65	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	22	szt		
66	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grys bazaltowego z kompozycją epoksydową	121	m2		
67	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych nieprzesuwnych 2800kN (nośność obliczeniowa)	1	szt		
68	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych jednokierunkowo przesuwnych 2800kN (nośność obliczeniowa)	1	szt		
69	M-17.01.04	Montaż łożysk garnkowych wielokierunkowo przesuwnych 2800kN (nośność obliczeniowa)	8	szt		
70	M-18.01.01	Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie do 40mm (z blachą maskującą w rejonie kap)	30,3	m		
71	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji pozornej - taśmy dylatacyjne PCV (korpus przyczółka)	20,4	m		
72	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji w kapach i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą	64,9	m		
73	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na ławie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	54,5	m		
74	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	36,4	m		
75	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne beton B15 (C12/15)	3,28	m3		
76	M-19.01.02	Bariera ochronne stalowe jednostronna	83,2	m		
77	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	175,7	m2		
78	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	112,8	m		
79	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	1	kpl		
80	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	499,5	m2		
81	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	16,24	m		
82	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,56	m3		
83	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	5,78	m3		
84	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	219,36	m2		
85	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	219,36	m2		
86	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	92,32	m		
87	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	5,54	m3		
88	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	22	szt		
89	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt		
90	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślśniowych, wraz z posadowieniem na palach, belką podwalinową na styku z gruntem - ekrany POZA obiektem, wraz z opracowaniem projektu technologicznego (warsztatowego)	334,5	m2		
91	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślśniowych NA obiekcie wraz z opracowaniem projektu technologicznego (warsztatowego)	210,5	m2		
92	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy średniej grubości warstwy do 20 cm	799,2	m2		
93	M-20.02.06	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	159,84	m3		
94	M-20.02.06	Roboty ziemne z transportem urobku	159,84	m3		
95	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	799,2	m2		
96	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego na geosiatce z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30cm	133,2	m3		
97	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia kamieniem polnym na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	355,2	m2		
98	D-07.01.04	oznakowanie ciekowarstwowe	2624	m2		
99	M-20.02.06	Wbijanie kółków oporowych drewnianych średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m	1058	szt		
100	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	111	m		
101	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	75,5	m		
				Suma		

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża mostowa

Przepust OM-1 (rzeka Rudka)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 3,0x4,5m, L=1,0m	13	szt		
2	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (90%)	1477,29	m3		
3	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (10%)	164,14	m3		
4	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: namuły i torfy wraz z ich utylizacją (pomiędzy ściankami szczelnymi)	1641,44	m3		
5	M-11.01.06	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej (grunt zbrojony geosiatkami, samonośny)	2078,9	m3		
6	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej - warstwa drenażowa przy przepuszcie gr. 30cm	50,4	m3		
7	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	2129,3	m3		
8	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych TYMCZASOWYMI grodzicami stal. i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 4,00 m	2096	m2		
9	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów, przy średnicy prętów: 12 mm	6,09	t		
10	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów, przy średnicy prętów: 12 mm	6,09	t		
11	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia ściany czołowej, przy średnicy prętów: 8-25 mm	25,23	t		
12	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ściany czołowej, przy średnicy prętów: 8-25 mm	25,23	t		
13	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty zespalającej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,73	t		
14	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty zespalającej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2,73	t		
15	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 18 mm wraz z wklejeniem łączników średnicy 16 mm	200	szt		
16	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,92	t		
17	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,92	t		
18	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 fundamentów ekranów przeciwoślńieniowych	87	m3		
19	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	290	m2		
20	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 ścian czołowych	213	m3		
21	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	766	m2		
22	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyty zespalającej	22	m3		
23	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty zespalającej	10	m2		
24	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	29,1	m3		
25	M-13.01.07	Opór żelbetowy - deskowanie	194	m2		
26	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	31,66	m3		
27	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami z betonu C12/15	419,76	m3		
28	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	1360,78	m2		
29	M-15.03.03	Wykonanie izolacionawierzchni na gzymsie gr.6 mm z emulsji z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	41,68	m2		
30	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji pozornej - taśmy dylatacyjne PCV (ściana czołowa)	49	m		
31	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	371,15	m2		
32	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	8,1	m		
33	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,42	m3		
34	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	3,57	m3		
35	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	63,43	m2		
36	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	63,43	m2		
37	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	41,42	m		
38	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	2,49	m3		
39	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt		
40	D-07.06.01	Wykonanie podestów na dojeściach oraz wewnątrz przepustu	30,1	m2		
41	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślńieniowych, wraz z posadowieniem na stopach, POZA obiektem wraz z opracowaniem projektu wykonawczegc	561	m2		
42	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślńieniowych NA obiekcie wraz z opracowaniem projektu wykonawczego	239	m2		
43	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy średniej grubości warstwy: do 20 cm	302,75	m2		
44	M-20.02.06	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem	61,5	m3		
45	M-20.02.06	Roboty ziemne z transportem urobku	61,5	m3		
46	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	116,78	m2		
47	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego na geosiatce z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30cm	47,25	m3		
48	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia kamieniem polnym na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	62,1	m2		
49	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	20	m		
50	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	35	m		
					Suma	

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża mostowa

Budowa wiaduktu WD-1

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-M.00.00.00	Spełnienie przez Wykonawcę robót Wymagań Ogólnych (dostosowanie do wymogów kontraktu zgodnie z D-M.00.00.00, uzgodnienia z PKP - wyłączenia torowe) - przyjęte 5%	4	kpl		
2	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4cm	244,8	m2		
3	D-07.07.04	Montaż indywidualnego uszynienia wiaduktu (wg dokumentacji projektowej)	4			
4	D-07.07.01	Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej, iskiernik niskonapięciowy T2D - 1 NR wraz z uziemieniem w obudowie OS (zwiernik tyristorowy)	1	kpl		
5	D-07.07.01	Montaż katownika mocującego zwiernik	1	kpl		
6	D-07.07.01	Segmentowy łącznik rozporowy SLR M10x130	1	kpl		
7	D-07.07.01	Montaż przewodów: przewód ALYd 1x120mm	40	1m/przew		
8	D-07.07.01	Montaż uchwyty. Uchwyt do rur słupowy SF 75	8	szt		
9	D-07.07.01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm2	10	szt		
10	D-07.07.01	Montaż rur osłonowych do knstrukcji wiaduktu rura SV 75 anty UV	25	m		
11	D-07.07.01	Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych. Kolano DKF75-90 (60) (30)	5	szt		
12	D-07.07.01	Montaż uszynienia: kolek gwintowany do połączeń szynowych	1	kpl		
13	D-07.07.01	Wykonanie połączeń konstrukcji bednarką Fe/Zn 30x4	15	m		
14	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	1	szt		
15	D-07.07.01	Badania powykonawcze wykonane testerem zwierników	1	szt		
16	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (90%)	583,38	m3		
17	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (10%)	64,82	m3		
18	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej - grunt zbrojony, samonośny wraz z opracowaniem projektu technologicznego	16770,3	m3		
19	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	16770,31	m3		
20	M-11.03.02	Wykonanie pali i oczepów wraz ze zbrojeniem i z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, z betonu C25/30; średnica pali 500 mm	160	m		
21	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stał. wbijanymi pionowo i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 4,00 m	288	m2		
22	M-11.07.01	Obicie stalowej ścianki szczelnej	48	m		
23	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	52,6	t		
24	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych (w tym spawanie do ścianek szczelnych), przy średnicy prętów: 16-25 mm	52,6	t		
25	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	32,9	t		
26	M-12.01.02	Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	32,89	t		
27	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	21,47	t		
28	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	21,47	t		
29	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	124	szt		
30	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 10 mm	5,67	t		
31	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty pomostowej, przy średnicy prętów: 10 mm	5,67	t		
32	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	8,48	t		
33	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	8,47	t		
34	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	4,32	t		
35	M-12.01.02	Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	4,32	t		
36	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,24	t		
37	M-12.01.02	Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,24	t		
38	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12mm.	5,61	t		
39	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	3,89	t		
40	M-12.01.02	Montaż zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	3,89	t		
41	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław fundamentowych przyczółków mostowych	270	m3		
42	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	70	m2		
43	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 przyczółków	470	m3		
44	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	960	m2		
45	M-13.01.04	Betonowanie betonem C40/50 ciosy	6	m3		
46	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	12,96	m2		
47	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	114	m3		
48	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych	470	m2		
49	M-13.01.05	Montaż i demontaż rusztowań	1	kpl		
50	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych	52	m3		
51	M-13.01.07	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie	6	m2		
52	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	90	m3		
53	M-13.01.08	Płyty przejściowe - deskowanie	28	m2		
54	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego	162,9	m3		
55	M-13.01.08	Opór żelbetowy - deskowanie	676,5	m2		
56	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 ławy żelbetowej	16	m3		
57	M-13.01.07	Ława żelbetowa - deskowanie	40	m2		
58	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 fundamentu prefabrykatu	56	m3		
59	M-13.01.07	Fundament prefabrykatu - deskowanie	120	m2		
60	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oczep	52,2	m3		
61	M-13.01.08	Oczep żelbetowy - deskowanie	106	m2		
62	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu i nadbetonu	121,2	m3		
63	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	162	m		
64	M-14.01.02	Zakup, transport i montaż elementów konstrukcji stalowej wiaduktu - dźwigary blachownicowe, poprzecznice wraz z wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego (zgodnie z STWiORB)	80,11	t		
65	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z rozwaru asfaltowego	1435,51	m2		
66	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	452,88	m2		
67	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	211,14	m2		
68	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 6 mm z emulsji z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	277,45	m2		

69	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm - obiekt	244,8	m2	
70	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4-6 cm (ściek)	15,3	m2	
71	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	99,2	m	
72	M-16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150 mm	8	szt	
73	M-16.01.02	Czyszczaaki kanalizacyjne o średnicy: 200 mm	8	szt	
74	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 200 mm	75,8	m	
75	M-16.01.02	Rury osłonowe PP średnicy min. wewn. 315,0 mm	18	m	
76	M-16.01.02	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	2	kpl	
77	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	12	szt	
78	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grys bazaltowego z kompozycją epoksydową	70,4	m2	
79	M-17.01.04	Montaż łożysk garmkowych nieprzesuwnych 1600kN (nośność obliczeniowa)	1	szt	
80	M-17.01.04	Montaż łożysk garmkowych jednokierunkowo przesuwnych 1600kN (nośność obliczeniowa)	1	szt	
81	M-17.01.04	Montaż łożysk garmkowych wielokierunkowo przesuwnych 1600kN (nośność obliczeniowa)	10	szt	
82	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
83	M-18.01.01	Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie do 40mm (z blachą maskującą w rejonie kap)	33	m	
84	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - taśmy dylatacyjne PCV (korpus przyczółka)	52,2	m	
85	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji w kapach i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą	95,77	m	
86	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na lawie z grys bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	61,2	m	
87	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na lawie betonowej z oporem wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	38	m	
88	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne beton B15 (C12/15)	3,42	m3	
89	M-19.01.02	Bariera ochronne stalowe jednostronna	99,2	m	
90	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	357,96	m2	
91	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpe nasypu	170	m	
92	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	1	kpl	
93	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	977,66	m2	
94	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	42,2	m	
95	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	10,9	m3	
96	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	65,4	m3	
97	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	1998,13	m2	
98	D-07.04.04	oznakowanie ciniekowarstwowe	2624	m2	
99	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	1998,13	m2	
100	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	183,38	m	
101	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	11	m3	
102	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	22	szt	
103	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt	
104	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślńieniowych, wraz z posadowieniem na palach, POZA obiektem wraz z opracowaniem projektu wykonawczego	340,5	m2	
105	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślńieniowych szczelnych (funkcja osłon przeciwporażeniowych) NA obiekcie wraz z opracowaniem projektu wykonawczego - wypełnienie typu plexiglas lub poliwęglan (nieprzepuszczający światła)	153,5	m2	
106	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślńieniowych szczelnych (funkcja osłon przeciwporażeniowych) NA obiekcie wraz z opracowaniem projektu wykonawczego - wypełnienie drewniane	248,5	m2	
107	M-20.02.11	Wykonanie ściany w technologii gruntu zbrojonego	950,67	m2	
				Suma	

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża mostowa

Przeprst OM-2 (rzeka Struga Sokołowska)

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 3,0x4,5m, L=1,0m	11	szt		
2	D-03.01.01	Wykonanie prefabrykowanego wylotu średnicy 400mm	4	szt		
3	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 400 mm - zarurowania	33,9	m		
4	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych na ławie betonowej - ściek skarpowy	46,2	m		
5	D-08.05.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	12	m		
6	D-08.05.01	Roboty ziemne - warstwa filtracyjna z grubego kruszywa o wymiarach 1,0x1,0x1,0m w geosiatce	3	m3		
7	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (90%)	2028,26	m3		
8	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: wykop (10%)	225,36	m3		
9	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku: namuły i torfy wraz z ich utylizacją (pomiędzy ściankami szczelnymi)	2253,64	m3		
10	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej	2376	m3		
11	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej - warstwa drenażowa przy przepuscie gr. 30cm	44,1	m3		
12	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	2420,1	m3		
13	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych TYMCZASOWYMI grodzicami stal. i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 4,00 m	1710	m2		
14	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia ściany czołowej, przy średnicy prętów: 8-25 mm	50,91	t		
15	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ściany czołowej, przy średnicy prętów: 8-25 mm	50,91	t		
16	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty zespälającej, przy średnicy prętów: 12-20 mm	4,55	t		
17	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty zespälającej, przy średnicy prętów: 12-20 mm	4,55	t		
18	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 18 mm wraz z wklejeniem łączników średnicy 16 mm	952	szt		
19	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16mm	5,7	t		
20	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty przejściowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5,7	t		
21	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,95	t		
22	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,96	t		
23	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 ścian czołowych	439	m3		
24	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie	1255	m2		
25	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyty zespälającej	30	m3		
26	M-13.01.05	Ustroje noszące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty zespälającej	30	m2		
27	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	36	m3		
28	M-13.01.08	Płyty przejściowe - deskowanie	20	m2		
29	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 oporu żelbetowego i ławy betonowej	28	m3		
30	M-13.01.08	Opór żelbetowy - deskowanie	158	m2		
31	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	77,75	m3		
32	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami z betonu C12/15	322,84	m3		
33	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z rozwaru asfaltowego	1390,42	m2		
34	M-15.03.03	Wykonanie izolacionawierzchni na gzymisie gr. 6 mm z emulsji z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	74,5	m2		
35	M-18.02.01	Wykonanie dyktacji pozornej - taśmy dyktacyjne PCV (ściana czołowa)	89,6	m		
36	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	87	m		
37	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	400,76	m2		
38	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	7,8	m		
39	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	3,5	m3		
40	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	126,48	m2		
41	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	126,48	m2		
42	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	68,02	m		
43	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	4,08	m3		
44	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	16	szt		
45	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1	szt		
46	D-07.06.01	Wykonanie podestów na dojsiach oraz wewnätz przepustu	44,4	m2		
47	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślñniowych, wraz z posadowieniem na palach, POZA obiektem wraz z opracowaniem projektu wykonawczego	197,5	m2		
48	M-19.01.07	Zakup i montaż ekranów przeciwoślñniowych NA obiekcie wraz z opracowaniem projektu wykonawczego	125	m2		
49	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy średniej grubości warstwy: do 20 cm	357,06	m2		
50	M-20.02.06	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem	71,41	m3		
51	M-20.02.06	Roboty ziemne z transportem urobku	71,41	m3		
52	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	357,06	m2		
53	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego na geosiatce z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30cm	123,9	m3		
54	M-20.02.06	Wykonanie umocnienia kamieniem polnym na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	233,16	m2		
55	M-20.02.06	Wbijanie kołków oporowych drewnianych średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m - odcinek dowiązania	809,17	szt		
56	M-20.02.06	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	78,94	m		
57	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	68	m		
Suma						

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża mostowa

Przepusty oraz zarurowania

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.02.03	Rozebranie przewodów przepustów z rur betonowych do średnicy 80cm	30,30	m		
2	D-01.02.03	Rozbiórka elementów żelbetowych	3,60	m3		
3	D-01.02.03	Rozbiórka elementów kamiennych wraz z ich odtworzeniem (z nowych elementów)	3,60	m3		
4	D-01.02.03	Ładowanie i wywiezienie gruzu/destruktu	12,52	m3		
5	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych na lawie betonowej	183,92	m		
6	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 1,5x2,0m, długości 1,0m	26,00	m		
7	D-03.01.01	Budowa prefabrykowanych przepustów skrzynkowych, o przekroju zamkniętym - część przelotowa o wym. 1,5x1,5m, długości 1,0m	168,00	m		
8	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 500 mm	389,80	m		
9	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm	24,12	m		
10	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 800 mm	25,72	m		
11	D-04.05.01	Warstwa z mieszanki kruszywa stabilizowanej cementem C3/4	58,50	m3		
12	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną)	250,00	m2		
13	M-11.01.01	Roboty ziemne z wywozem urobku	8697,85	m3		
14	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej	14487,90	m3		
15	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej - grunt zbrojony, samonośny wraz z opracowaniem projektu technologicznego	529,00	m3		
16	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej - warstwa drenażowa przy przepuscie gr. 30cm	260,40	m3		
17	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	15277,30	m3		
18	M-11.01.06	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej - fundamenti kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	1075,30	m3		
19	M-11.01.06	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	487,25	m3		
20	M-11.01.06	Ułożenie geotkaniny	299,78	m2		
21	M-11.01.06	Ułożenie geowłókniny polipropylenowej	3580,05	m2		
22	M-11.01.06	Ułożenie geosiatki	3580,05	m2		
23	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, przy głębokości wykopu do 6,00 m - ścianki H=8,0-12,0m	2244,00	m2		
24	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 10-20 mm	47,99	t		
25	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 10-20 mm	48,00	t		
26	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia kołnierzy żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,46	t		
27	M-12.01.02	Montaż zbrojenia kołnierzy żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,46	t		
28	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt nadbetonu, przy średnicy prętów: 12-16 mm	10,53	t		
29	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt nadbetonu, przy średnicy prętów: 12-16 mm	10,53	t		
30	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 18 mm L=10 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 16 mm	1400,00	szt		
31	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	3,02	t		
32	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	3,02	t		
33	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia murków stożków, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,71	t		
34	M-12.01.02	Montaż zbrojenia murków stożków, przy średnicy prętów: 10-12 mm	1,71	t		
35	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,46	t		
36	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,46	t		
37	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów pod bariery/barieroporęczne, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,20	t		
38	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów pod bariery/barieroporęczne, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,20	t		
39	M-13.01.03	Betonowanie betonem C30/37 ścian czołowych	370,00	m3		
40	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych	1536,00	m2		
41	M-13.01.03	Betonowanie betonem C30/37 kołnierzy żelbetowych	10,80	m3		
42	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie kołnierzy żelbetowych	54,00	m2		
43	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyty nadbetonu	71,70	m3		
44	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty nadbetonu	117,30	m2		
45	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	22,00	m3		
46	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	12,00	m2		
47	M-13.01.03	Betonowanie betonem C30/37 murków stożków	21,00	m3		
48	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie murków stożków	140,00	m2		
49	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław na wlocie i wylocie przepustu	3,84	m3		
50	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ław	23,04	m2		
51	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 fundamentu pod bariery	2,50	m3		
52	M-13.01.07	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie fundamentu barier	15,00	m2		
53	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	142,57	m3		
54	M-13.02.02	Wykonanie korka betonowego z betonu C12/15 - metoda kontraktor	399,50	m3		
55	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	1515,19	m2		
56	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	1243,77	m2		
57	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na gzymsach gr. 5 mm, na bazie bitumicznej emulsji kationowej modyfikowanej polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża i wypełnieniem grysem bazaltowym	82,20	m2		
58	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze betonu)	275,62	m2		
59	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp	1692,30	m2		
60	M-20.02.06	Roboty ziemne, z transportem urobku - odmulenie cieku	226,25	m3		
61	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	1692,30	m2		
62	M-20.01.11	Krawężnik betonowy 20x30 cm na lawie betonowej z oporem	46,00	m		
63	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	1857,70	m		
64	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)	111,46	m3		
65	D-07.06.01	Płotki naprowadzające prefabrykowane	7455,00	m		
66	D-07.06.01	Wykonanie podestów na dojazdach oraz wewnątrz przepustu	117,75	m2		
67	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	376,50	m		
Suma						

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża wod-kan

Budowa kanalizacji deszczowej i sieci drenarskiej

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-03.02.01	Roboty ziemne w gruncie z transportem urobku	4917,49	m3		
2	D-03.02.01	Wykopy z załadunkiem i transportem	546,39	m3		
3	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład	2624,89	m3		
4	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	19637,5	m2		
5	D-03.02.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	400	szt.		
6	D-03.02.01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	800	godz.		
7	D-03.02.01	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	333,03	m3		
8	D-03.02.01	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	1023,21	m3		
9	D-03.02.01	Podsypka pod drenaż	361,2	m3		
10	D-03.02.01	Obsypka drenażu materiałem o maksymalnej średnicy zastępczej $\phi 32$ mm	1223,69	m3		
11	D-03.02.01	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	2432,96	m3		
12	D-03.02.01	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym	2624,89	m3		
13	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów - współczynnik zagęszczenia $J_s=1,00$	5057,85	m3		
1,2	D-03.02.01	Roboty montażowe				
14	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione (kanalizacja)	633,5	m		
15	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 lite - wykopy umocnione	37,1	m		
16	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite - wykopy umocnione (kanalizacja)	902,3	m		
17	D-03.02.01	Rura drenarska DN100 (sącząco przepływowa) z perforacją wykonaną w górnej części rury na 120st obwodu symetrycznie do pionowej osi rury o perforacji PP, łączona kielichowo	5160	m		
18	D-03.02.01	Studnia drenarska tworzywowa DN400 mm z osadnikiem min. 0,50m	70	szt.		
19	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm; kompletna z włazem klasy D400	44	stud.		
20	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1200 mm; kompletna z włazem klasy D400 (oznaczone jako B1, C16, C18)	3	stud.		
21	D-03.02.01	Wpust ściekowy kompletny z osadnikiem 1,0 m z elementów betonowych DN500 mm; z rusztem typowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym	79	szt.		
22	D-03.02.01	Wylot kanału Dz315 z kratą zabezpieczającą	4	elem.		
23	D-03.02.01	Ubezpieczenie skarp płytami ażurowymi na podsypce 10 cm	200	m2		
24	D-03.02.01	Wylot przykanalika wg KPED i rys nr 5	7	elem.		
25	D-03.02.01	Ubezpieczenie skarp płytami ażurowymi na podsypce 10 cm	231	m2		
26	D-03.02.01	Ubezpieczenie dna narzutem kamiennym	13,86	m3		
27	D-03.02.01	Osadnik typ S1500 z nadbudową i kształtkami przejściowymi - dla wylotu nr 2, 3, 4	3	stud.		
28	D-03.02.01	Osadnik typ S1000 z nadbudową i kształtkami przejściowymi - dla wylotu nr 1	1	stud.		
29	D-03.02.01	Kamerowanie	1572,9	m		
30	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	13	odc. -1		
31	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	1	odc. -1		
32	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	19	odc. -1		
Suma						

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża wod-kan

Przebudowa sieci wodociągowej

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.05	Roboty ziemne w gruncie z transportem urobku	546,7	m3		
2	D-01.03.05	Wykopy z załadunkiem i transportem	60,75	m3		
3	D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład	123,71	m3		
4	D-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	895,1	m2		
5	D-01.03.05	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	80	szt.		
6	D-01.03.05	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu	160	godz.		
7	D-01.03.05	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	40,36	m3		
8	D-01.03.05	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	67,84	m3		
9	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	494,86	m3		
10	D-01.03.05	Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym	123,71	m3		
11	D-01.03.05	Zagęszczanie nasypów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	312,6	m3		
12	D-01.03.05	Rury ciśnieniowe PEHD100 SDR11 Dz200 mm	107,2	m		
13	D-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	18	złącz.		
14	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	105,1	m		
15	D-01.03.05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	16	złącz.		
16	D-01.03.05	Rury ciśnieniowe PEHD100 SDR11 Dz32mm	30,1	m		
17	D-01.03.05	Oznakowanie wodociągu za pomocą taśmy w kolorze niebieskim	242,4	m		
18	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu za pomocą drutu	242,4	m		
19	D-01.03.05	Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek tworzywowych	4	szt.		
20	D-01.03.05	Likwidacja istniejącego wodociągu wraz z armaturą	170	m		
21	D-01.03.05	Zasuwa kołnierzowa DN200 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	2	kpl.		
22	D-01.03.05	Zasuwa kołnierzowa DN100 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	2	kpl.		
23	D-01.03.05	Tuleja kołnierzowa 110/100 z kołnierzem i uszczelką	3	szt.		
24	D-01.03.05	Tuleja kołnierzowa 200/200 z kołnierzem i uszczelką	4	szt.		
25	D-01.03.05	Łącznik typu Multi Joint z wkładką wzmacniającą DN200	2	szt.		
26	D-01.03.05	Łącznik typu Multi Joint z wkładką wzmacniającą DN100	1	szt.		
27	D-01.03.05	Łącznik kołnierzowy typu Multi Joint z wkładką wzmacniającą DN100	1	szt.		
28	D-01.03.05	Kolano Dz200 PE, 45stopni	4	złącz.		
29	D-01.03.05	Kolano Dz200 PE, 30 stopni	4	złącz.		
30	D-01.03.05	Kolano Dz110 PE, 45stopni	1	złącz.		
31	D-01.03.05	Kolano Dz110 PE, 30stopni	3	złącz.		
32	D-01.03.05	Kolano Dz110 PE, 15stopni	2	złącz.		
33	D-01.03.05	Blok oporowy	13	kpl.		
34	D-01.03.05	Blok podporowy pod armaturę	5	kpl.		
35	D-01.03.05	Studnia wodomierzowa tworzywowa DN1000mm; kpl. wraz z zestawem wodomierzowym (schemat studni wodomierzowej oraz zestawu wodomierzowego rys. nr 4)	1	kpl.		
36	D-01.03.05	Opaska do nawiercania dla rur Dz200PE z gwintem wewnętrznym DN 1 1/4"	1	szt.		
37	D-01.03.05	Zasuwa z gwintem zewnętrznym DN1 1/4" oraz złączem do rur Dz32PE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	1	kpl.		
38	D-01.03.05	Mufa elektrooporowa dla rury Dz32PE	1	złącz.		
39	D-01.03.05	Rura osłonowa PEHD100 SDR17 Dz355mm	27,5	m		
40	D-01.03.05	Rura osłonowa PEHD100 SDR17 Dz90mm	22,5	m		
41	D-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	27,5	m		
42	D-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	22,5	m		
43	D-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	22	m		
44	D-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet	22	m		
45	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	1	odc.200m		
46	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	1	odc.200m		
47	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	1	odc.200m		
48	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
49	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1	odc.200m		
Suma						

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża gazowa

Przebudowa sieci gazowej wysokiego ciśnienia

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	4	m3		
2	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	168,73	m3		
3	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	65,74	m3		
4	D-01.03.06	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną	301,78	m2		
5	D-01.03.06	Odwodnienie wykopów - studzienki w dnie wykopu, (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm	1	szt.		
6	D-01.03.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa	65,68	m3		
7	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	65,68	m3		
8	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	99,02	m3		
9	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	42,44	m3		
10	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	141,46	m3		
11	D-01.03.06	Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku	77,67	m3		
12	D-01.03.06	Koszty składowania ziemi na wysypisku	124,27	t		
13	D-01.03.06	Gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej 400-500 mm - montaż rurociągu	61	m		
14	D-01.03.06	Przeciąganie rur o śr. nominalnej 400 mm przez rury przeciskowe 700 mm	34,5	m		
15	D-01.03.06	ŁUKI PIONOWE GIĘTE DN400 R=2032mm (kąty określić na budowie)	4,06	m		
16	D-01.03.06	ŁUK GIĘTY 57° DN400 R=2032mm śr. nominalnej	2,03	m		
17	D-01.03.06	ŁUK PIONOWY 7° GIĘTY DN400 R=571mm	0,57	m		
18	D-01.03.06	ŁUK GIĘTY 69° DN400 R=2032mm	2,03	m		
19	D-01.03.06	ŁUK GIĘTY 49° DN400 R=2032mm	2,03	m		
20	D-01.03.06	ŁUK PIONOWY 5° GIĘTY DN400 R=571mm	0,57	m		
21	D-01.03.06	ŁUK GIĘTY 60° DN400 R=2032mm	2,03	m		
22	D-01.03.06	ŁUKI PIONOWE GIĘTE DN400 R=2032mm (kąty określić na budowie)	4,06	m		
23	D-01.03.06	Izolacja taśmami izolacyjnymi styków rurociągu o śr. nominalnej do 800 mm	10	szt.		
24	D-01.03.06	Naprawa uszkodzonej fabrycznej izolacji PE na rurach o śr. nominalnej do 800 mm obwodowo taśmą PE	25,12	m		
25	D-01.03.06	Obciążniki betonowe siodłowe dla gazociągów o śr. nominalnej 400 mm	24	szt.		
26	D-01.03.06	Obciążniki betonowe siodłowe dla gazociągów o śr. nominalnej 700 mm	11	szt.		
27	D-01.03.06	Punkty napięciowe nadziemne pojedyncze NA pomiarów elektrycznych gazociągu	1	kpl.		
28	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	4	kpl.		
29	D-01.03.06	Rury ochronne o śr. nominalnej 700 mm,	34,5	m		
30	D-01.03.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 400 mm. Pianka poliuretanowa	2	kpl.		
31	D-01.03.06	Izolacja materiałem termokurczliwym - RĘKAW TERMOKURCZLIWY DN700/400	2	kpl.		
32	D-01.03.06	Wykonanie jednostronnego balonowania	0,1	km		
33	D-01.03.06	Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	2	kpl.		
34	D-01.03.06	Śluzy nadawcze o śr. nominalnej 400 mm	1	kpl.		
35	D-01.03.06	Śluzy odbiorcze o śr. nominalnej 400 mm	1	kpl.		
36	D-01.03.06	Stopowanie gazociągu	1	kpl.		
37	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	95,5	m		
38	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu - ZNACZNIK ELEKTROMAGNETYCZNY	1	kpl.		
39	D-01.03.06	Badanie izolacji na gazociągach o śr. nominalnej 400 mm	95,5	m		
40	D-01.03.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki	0,1	km		
41	D-01.03.06	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	0,1	km		
42	D-01.03.06	Dokumentacja powykonawcza	1	kpl.		
43	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	4	m3		
44	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	52,31	m3		
45	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	19,42	m3		
46	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	45,32	m3		
47	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	19,42	m3		
48	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	64,7	m3		
49	D-01.03.06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 406/10.0 - kolizyjne uzbrojenie podziemne	83	m		
50	D-01.03.06	Przedmuchiwanie istn gazociągu w celu przeprowadzenia bezpiecznego demontażu	83	m		
51	D-01.03.06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	8,88	t		
52	D-01.03.06	Odwóz materiałów z demontażu do utylizacji	1	kurs		
53	D-01.03.06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	32,4	m2		
54	D-01.03.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	32,4	m2		
55	D-01.03.06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	32,4	m2		
56	D-01.03.06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	32,4	m2		
57	D-01.03.06	Roboty ziemne z przewozem gruntu	5,2	m3		

58	D-01.03.06	Ogrodzenie PANELOWE	26	m	
59	D-01.03.06	Furtka o szer. 0,9 m na gotowych słupkach	1	kpl.	
60	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	4	m3	
61	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	141,67	m3	
62	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	55,2	m3	
63	D-01.03.06	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną	260,06	m2	
64	D-01.03.06	Odwodnienie wykopów - studzienki w dnie wykopu, (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm	1	szt.	
65	D-01.03.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa	47,9	m3	
66	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	47,9	m3	
67	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	94,71	m3	
68	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	40,59	m3	
69	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	135,3	m3	
70	D-01.03.06	Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku	48,69	m3	
71	D-01.03.06	Koszty składowania ziemi na wysypisku	77,9	t	
72	D-01.03.06	Gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej do 100 mm - montaż rurociągu	100,8	m	
73	D-01.03.06	Przeciąganie rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm przez rury ochronne 250 mm	23,5	m	
74	D-01.03.06	ŁUKI PIONOWIE GIĘTE DN100 R=571mm (kąty określić na budowie)	1,14	m	
75	D-01.03.06	ŁUK POZIOMY GIĘTY 27° DN100 R=571mm	0,57	m	
76	D-01.03.06	ŁUK PIONOWY 12° GIĘTY DN100 R=571mm	0,57	m	
77	D-01.03.06	ŁUK POZIOMY GIĘTY90° DN100 R=571mm	0,57	m	
78	D-01.03.06	ŁUK POZIOMY GIĘTY 63° DN100 R=571mm	0,57	m	
79	D-01.03.06	ŁUKI PIONOWIE GIĘTE DN100 R=571mm(kąty określić na budowie)	1,14	m	
80	D-01.03.06	Izolacja taśmami izolacyjnymi styków rurociągu o śr. nominalnej do 800 mm	9	szt.	
81	D-01.03.06	Naprawa uszkodzonej fabrycznej izolacji PE na rurach o śr. nominalnej do 800 mm obwodowo taśmą PE	5,65	m	
82	D-01.03.06	Punkty napięciowe nadziemne pojedyncze NA pomiarów elektrycznych gazociągu	1	kpl.	
83	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	2	kpl.	
84	D-01.03.06	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	23,5	m	
85	D-01.03.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 250 mm. Pianka poliuretanowa	2	kpl.	
86	D-01.03.06	Izolacja materiałem termokurczliwym - RĘKAW TERMOKURCZLIWY DN250/100	2	kpl.	
87	D-01.03.06	Montaż krócca wydmuchowego DN100 dla balonowania	1	kpl.	
88	D-01.03.06	Montaż krócca upustowego DN100 dla balonowania	1	kpl.	
89	D-01.03.06	Stopowanie gazociągu wraz z wykonaniem baypasów na czas remontu	4	kpl.	
90	D-01.03.06	Stopowanie gazociągu	1	kpl.	
91	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	100,8	m	
92	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu	1	kpl.	
93	D-01.03.06	Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych rur stalowych o śr. nominalnej do 820 mm i grubości ścianki do12.0 mm	9	szt.	
94	D-01.03.06	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr. nominalnej 100 mm	100,8	m	
95	D-01.03.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki	0,1	km	
96	D-01.03.06	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	0,1	km	
97	D-01.03.06	Dokumentacja powykonawcza	1	kpl.	
98	D-07.01.04	oznakowanie ciekowarstwowe	2624	m2	
99	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	4	m3	
100	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	52,31	m3	
101	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	18,02	m3	
102	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów	42,04	m3	
103	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	18,02	m3	
104	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	60,06	m3	
105	D-01.03.06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	77	m	
106	D-01.03.06	Przedmuchiwanie istn gazociągu w celu przeprowadzenia bezpiecznego demontażu	77	m	
107	D-01.03.06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych	0,95	t	
108	D-01.03.06	Odwóz materiałów z demontażu do utylizacji	1	kurs	
109	D-01.03.06	Roboty ziemne z przewozem gruntu	7	m3	
110	D-01.03.06	Ogrodzenie PANELOWE	35	m	
111	D-01.03.06	Furtka o szer. 0,9 m na gotowych słupkach	1	kpl.	
112	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	4	m3	
113	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	242,4	m3	
114	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	94,44	m3	
115	D-01.03.06	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną	509,78	m2	
116	D-01.03.06	Odwodnienie wykopów - studzienki w dnie wykopu, (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm	1	szt.	
117	D-01.03.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa	71,84	m3	
118	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	71,84	m3	
119	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	169,14	m3	
120	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	72,49	m3	
121	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	241,63	m3	
122	D-01.03.06	Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku	73,17	m3	
123	D-01.03.06	Koszty składowania ziemi na wysypisku	117,07	t	
124	D-01.03.06	Gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej do 100 mm - montaż rurociągu	168,8	m	

125	D-01.03.06	Przeciąganie rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm przez rury ochronne 250 mm	26	m	
126	D-01.03.06	ŁUKI PIONOWIE GIĘTE DN100 R=571mm(kąty określić na budowie)	1,14	m	
127	D-01.03.06	ŁUK POZIOMY GIĘTY 73° DN100 R=571mm	0,57	m	
128	D-01.03.06	ŁUK PIONOWY 13° GIĘTY DN100 R=571mm	0,57	m	
129	D-01.03.06	ŁUK POZIOMY GIĘTY 86° DN100 R=571mm	0,57	m	
130	D-01.03.06	ŁUK POZIOMY GIĘTY 9° DN100 R=571mm	0,57	m	
131	D-01.03.06	ŁUK POZIOMY GIĘTY 21° DN100 R=571mm 1	0,57	m	
132	D-01.03.06	ŁUK PIONOWY 4° GIĘTY DN100 R=571mm	0,57	m	
133	D-01.03.06	ŁUKI PIONOWIE GIĘTE DN100 R=571mm(kąty określić na budowie)	1,14	m	
134	D-01.03.06	Izolacja taśmami izolacyjnymi styków rurociągu o śr. nominalnej do 800 mm	11	szt.	
135	D-01.03.06	Naprawa uszkodzonej fabrycznej izolacji PE na rurach o śr. nominalnej do 800 mm obwodowo taśmą PE	6,91	m	
136	D-01.03.06	Punkty napięciowe nadziemne pojedyncze NA pomiarów elektrycznych gazociągu	1	kpl.	
137	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	3	kpl.	
138	D-01.03.06	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	26	m	
139	D-01.03.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 250 mm. Pianka poliuretanowa	2	kpl.	
140	D-01.03.06	Izolacja materiałem termokurczliwym - RĘKAW TERMOKURCZLIWY DN250/100	2	kpl.	
141	D-01.03.06	Montaż króćca wydmuchowego DN100 dla balonowania	1	kpl.	
142	D-01.03.06	Montaż króćca upustowego DN100 dla balonowania	1	kpl.	
143	D-01.03.06	Wykonanie jednostronnego balonowania	0,17	km	
144	D-01.03.06	Stopowanie gazociągu wraz z wykonaniem baypasów na czas remontu	4	kpl.	
145	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	168,6	m	
146	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu	1	kpl.	
147	D-01.03.06	Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych rur stalowych o śr. nominalnej do 820 mm i grubości ścianki do 12,0 mm	11	szt.	
148	D-01.03.06	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr. nominalnej 100 mm	168,6	m	
149	D-01.03.06	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki	0,17	km	
150	D-01.03.06	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	0,17	km	
151	D-01.03.06	Dokumentacja powykonawcza	1	kpl.	
152	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	4	m3	
153	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	81,08	m3	
154	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	31,59	m3	
155	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	73,71	m3	
156	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0,8-1,5 m	31,59	m3	
157	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów	105,3	m3	
158	D-01.03.06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5,0	135	m	
159	D-01.03.06	Przedmuchiwanie istn. gazociągu w celu przeprowadzenia bezpiecznego demontażu	135	m	
160	D-01.03.06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych	1,67	t	
161	D-01.03.06	Odwóz materiałów z demontażu do utylizacji	1	kurs	
162	D-01.03.06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	32,4	m2	
163	D-01.03.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	32,4	m2	
164	D-01.03.06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	32,4	m2	
165	D-01.03.06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	32,4	m2	
166	D-01.03.06	Roboty ziemne z przewozem gruntu	7	m3	
167	D-01.03.06	Ogrodzenie PANELOWE	35	m	
168	D-01.03.06	Furtka o szer. 0,9 m na gotowych słupkach	1	kpl.	
Suma					

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża gazowa

Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m	2	m3		
2	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	90,94	m3		
3	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	35,43	m3		
4	D-01.03.06	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną	381,9	m2		
5	D-01.03.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa	28,02	m3		
6	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	28,02	m3		
7	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	63,06	m3		
8	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	27,02	m3		
9	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	90,8	m3		
10	D-01.03.06	Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku	27,3	m3		
11	D-01.03.06	Koszty składowania ziemi na wysypisku	43,68	t		
12	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - wykopy umocnione	114	m		
13	D-01.03.06	Montaż i demontaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	20	m		
14	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.		
15	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	3	szt.		
16	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.		
17	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.		
18	D-01.03.06	Podłączenie instalacji do sieci gazowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	2	szt.		
19	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	21	szt.		
20	D-01.03.06	Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	4	kpl.		
21	D-01.03.06	Stopowanie gazociągu wraz z wykonaniem baypasów na czas remontu	4	kpl.		
22	D-01.03.06	Zasowy odcinające o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	2	szt.		
23	D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - wykopy umocnione	27,5	m		
24	D-01.03.06	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	2	szt.		
25	D-01.03.06	Płozы z tworzywa sztucznego dla przewodu Dz 225 h=25 mm	23	kpl.		
26	D-01.03.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 225 mm pierścieniem samouszczelniającym	2	szt.		
27	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	114	m		
28	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0,6 MPa	1	m		
29	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	2	m3		
30	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	67,94	m3		
31	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	26,47	m3		
32	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	61,76	m3		
33	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	26,47	m3		
34	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	88,23	m3		
35	D-01.03.06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 125 mm	104	m		
36	D-01.03.06	Przedmuchiwanie istn. gazociągu w celu przeprowadzenia bezpiecznego demontażu	104	m		
37	D-01.03.06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych	1	t		
38	D-01.03.06	Odwóz materiałów z demontażu do utylizacji	1	kurs		
39	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	2	m3		
40	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	84,02	m3		
41	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	32,74	m3		
42	D-01.03.06	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną	351,98	m2		
43	D-01.03.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa	26,1	m3		
44	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	26,1	m3		
45	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	58,11	m3		
46	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	24,91	m3		
47	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	83,02	m3		
48	D-01.03.06	Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku	26,1	m3		
49	D-01.03.06	Koszty składowania ziemi na wysypisku	41,76	t		
50	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - wykopy umocnione	103,5	m		
51	D-01.03.06	Montaż i demontaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	20	m		
52	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.		
53	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.		
54	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	1	szt.		
55	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.		
56	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	1	szt.		
57	D-01.03.06	Podłączenie instalacji do sieci gazowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	2	szt.		
58	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	19,25	szt.		
59	D-01.03.06	Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	4	kpl.		
60	D-01.03.06	Stopowanie gazociągu wraz z wykonaniem baypasów na czas remontu	4	kpl.		
61	D-01.03.06	Zasowy odcinające o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	2	szt.		
62	D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - wykopy umocnione	21	m		
63	D-01.03.06	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	2	szt.		
64	D-01.03.06	Płozы z tworzywa sztucznego dla przewodu Dz 225 h=25 mm	19	kpl.		

65	D-01.03.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 225 mm pierścieniem samouszczelniającym	2	szt.	
66	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	103,5	m	
67	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	1	m	
68	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	2	m3	
69	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	71,76	m3	
70	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	27,96	m3	
71	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	65,24	m3	
72	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	27,96	m3	
73	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	93,2	m3	
74	D-01.03.06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 125 mm	109	m	
75	D-01.03.06	Przedmuchiwanie istn. gazociągu w celu przeprowadzenia bezpiecznego demontażu	109	m	
76	D-01.03.06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych	1	t	
77	D-01.03.06	Odwóz materiałów z demontażu do utylizacji	1	kurs	
78	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	2	m3	
79	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	135,47	m3	
80	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie, z załadunkiem i transportem	40,64	m3	
81	D-01.03.06	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną	569,4	m2	
82	D-01.03.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa	43,31	m3	
83	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego	43,31	m3	
84	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	92,83	m3	
85	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	39,79	m3	
86	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego	132,62	m3	
87	D-01.03.06	Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku	43,31	m3	
88	D-01.03.06	Koszty składowania ziemi na wysypisku	69,28	t	
89	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 160 mm z rur prostych - wykopy umocnione	175	m	
90	D-01.03.06	Montaż i demontaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	20	m	
91	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	4	szt.	
92	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.	
93	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	1	szt.	
94	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	2	szt.	
95	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	3	szt.	
96	D-01.03.06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - wykopy umocnione nawodnione	2	szt.	
97	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	21	szt.	
98	D-07.01.04	oznakowanie-cinekowarstwowe	2624	m2	
99	D-01.03.06	Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	4	kpl.	
100	D-01.03.06	Stopowanie gazociągu wraz z wykonaniem baypasów na czas remontu	4	kpl.	
101	D-01.03.06	Zasowy odcinające o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	2	szt.	
102	D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - wykopy umocnione	29	m	
103	D-01.03.06	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	2	szt.	
104	D-01.03.06	Płozy z tworzywa sztucznego dla przewodu Dz 225 h=25 mm	27	kpl.	
105	D-01.03.06	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 225 mm pierścieniem samouszczelniającym	4	szt.	
106	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	175	m	
107	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej do 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	1	m	
108	D-01.03.06	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie	2	m3	
109	D-01.03.06	Roboty ziemne z transp.urobku	114,67	m3	
110	D-01.03.06	Wykopy wykonane w gruncie z załadunkiem i transportem	44,68	m3	
111	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu	104,24	m3	
112	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, szerokość 0.8-1.5 m	44,68	m3	
113	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów	148,92	m3	
114	D-01.03.06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 125 mm	170	m	
115	D-01.03.06	Przedmuchiwanie istn. gazociągu w celu przeprowadzenia bezpiecznego demontażu	170	m	
116	D-01.03.06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych	1,5	t	
117	D-01.03.06	Odwóz materiałów z demontażu do utylizacji	1,5	kurs	
					Suma

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża elektroenergetyczna

Budowa oświetlenia drogowego i oznakowania aktywnego

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D.07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem	2	szt		
2	D.07.07.01	Posadowienie szafki na potrzeby utrzymania zieleni z wyposażeniem i fundamentem	1	szt		
3	D.07.07.01	Wykopy wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m	22,5	m3		
4	D.07.07.01	Stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m	6	szt		
5	D.07.07.01	Stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	39	szt		
6	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy: 35W, 45W i 55W (optyka drogowa)	39	szt		
7	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 67W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	6	szt		
8	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	375	m		
9	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	800	m		
10	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (podsypka)	1175	m		
11	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	117	m		
12	D.07.07.01	Układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	1337	m		
13	D.07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x35mm	117	m		
14	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (nadsypka)	1175	m		
15	D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	375	m		
16	D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	800	m		
17	D.07.07.01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	491	m		
18	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	45	szt		
19	D.07.07.01	Montaż złączki 2-biegunowej we wnęce słupowej	45	szt		
20	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	1310	m		
21	D.07.07.01	Pograżanie uziomów pionowych prętowych: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	180	m		
22	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	48	szt		
23	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	48	odc		
24	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	94	m3		
25	D.07.07.01	Montaż szafki wolnostojącej do aktywnych znaków	5	szt		
26	D.07.07.01	Stawianie słupków z rury stalowej fi 76 dla znaków aktywnych wraz z gniazdami montażowymi	7	szt		
27	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-5c	7	szt		
28	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	7	szt		
29	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	172	m		
30	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	500	m		
31	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (podsypka)	672	m		
32	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	114	m		
33	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 32/2,9	313	m		
34	D.07.07.01	Układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x16mm	504	m		
35	D.07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x16mm	41	m		
36	D.07.07.01	Układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	10	m		
37	D.07.07.01	Układanie w rurze HDPE32 kabla YKY 2x2,5mm2	313	m		
38	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (nadsypka)	672	m		
39	D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	500	m		
40	D.07.07.01	Pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	150	m		
41	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	150	m		
42	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	5	szt		
43	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	5	odc		
44	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy	7	odc		
45	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	53,76	m3		
Suma						

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża elektroenergetyczna

Przebudowa sieci elektroenergetycznej

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.01	Wykop pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 13,5 m z deskowaniem	10	stan		
2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem SFP122, z żerdziami o długości: 13,5m; słup Kgr-13.5/15kN	2	słup		
3	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem SFP133, z żerdziami o długości: 13,5m; słup Kgr-13.5/20kN	4	słup		
4	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem SFP133, z żerdziami o długości: 13,5m; słup Kgr-13.5/25kN	4	słup		
5	D - 01.03.01	Montaż na słupach układów odłącznikowych typu: RN/III 24/4	10	szt		
6	D - 01.03.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, np. typu POLIM-D-18	30	kpl		
7	D-01.03.01	Montaż głowic napowietrznych, na kablach energetycznych jednożyłowych SN, np. głowica POLT-24D/1XO-12A	30	szt		
8	D-01.03.01	Montaż konstrukcji do uziemiaczy przenośnych ZUO-CH	10	szt		
9	D - 01.03.01	Montaż łańcuchów odciągowych ŁO	30	szt		
10	D-01.03.02	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV160 o dł 3m wraz trójpalczatką uszczelniającą	10	kpl		
11	D-01.03.01	Pograżanie uziołów pionowych prętowych: uziom Fe/Zn śr. 16 mm	600	m		
12	D-01.03.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 40x5	750	m		
13	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	90	m		
14	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką 0,15 m ³ , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	300	m		
15	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	390	m		
16	D-01.03.02	Układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm ² (12/20)	1203	m		
17	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x150mm ² (12/20)	447	m		
18	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury karbowane SRS160)	149	m		
19	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	390	m		
20	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	90	m		
21	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	300	m		
22	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	15	odc		
23	D - 01.03.01	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	10	pomiar		
24	D - 01.03.01	Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej SN	7	szt		
25	D - 01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom	0,95	km/prz.		
26	D - 01.03.02	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	31,2	m ³		
27	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	75	m		
28	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	75	m		
29	D-01.03.02	Przełożenie trasowe kabla SN (wiązka 3 kabli)	75	m		
30	D-01.03.02	Przełożenie trasowe urociągu światłowodowego	75	m		
31	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	136	m		
32	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury karbowane SRS160)	68	m		
33	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	75	m		
34	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	75	m		
35	D - 01.03.02	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	6	m ³		
36	D-01.03.01	Wykop pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 12,0 m - urządzenie wiertnicze z deskowaniem	2	stan		
37	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem Us15, z żerdziami o długości: 13,5m; słup Kgr-12/20kN	2	słup		
38	D - 01.03.01	Montaż na słupach układów odłącznikowych typu: RN/III 24/4	2	szt		
39	D-01.03.01	Montaż głowic napowietrznych, na kablach energetycznych jednożyłowych SN, np. głowica POLT-24D/1XO-12A	6	szt		
40	D - 01.03.01	Montaż łańcuchów odciągowych ŁO	6	szt		
41	D-01.03.02	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV160 o dł 3m wraz trójpalczatką uszczelniającą	2	kpl		
42	D-01.03.01	Pograżanie uziołów pionowych prętowych: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	120	m		
43	D-01.03.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	160	m		
44	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 160	62	m		
45	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	5	m		
46	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	5	m		
47	D-01.03.02	Układanie w rurze przepustowej i na konstrukcji słupa kabla XRUHAKXS 1x120mm ² (12/20)	270	m		
48	D-01.03.02	Montaż przewodów: przewód ALYd 1x120mm	20	1m/przew		
49	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	5	m		
50	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	5	m		
51	D-01.03.02	Montaż uszynienia: kolek gwintowany do połączeń szynowych	2	kpl		
52	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	3	odc		
53	D - 01.03.01	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	2	pomiar		
54	D - 01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom	0,19	km/prz.		
Suma						

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża telekomunikacyjna

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami,prostoliniowo,z powrotnym wciąganiem rur RHDPE śr.110 mm	24	m		
2	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	105	m		
3	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury RHDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m	0,36	km		
4	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2	4	szt		
5	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur RHDPE śr.40 mm.Rury z warstwą poślizgową,kabel w odcinkach dług.2km	0,31	km		
6	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym. Liczba układanych kabli- 1	535	m		
7	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa	48	złącze		
8	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
9	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 30	2	złącze		
10	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 70	2	złącze		
11	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 100	2	złącze		
12	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych RHDPE śr.40 mm w ziemi	4	szt		
13	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	4	szt		
14	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	4	szt		
15	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	8	szt		
16	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	4	szt		
17	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	2	odcinek		
18	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	22	odcinek		
19	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorów z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	2	odcinek		
20	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorów z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	22	odcinek		
21	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. 1 zmierzony światłowód	2	odcinek		
22	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. Każdy następny zmierzony światłowód	22	odcinek		
23	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	1	odcinek		
24	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	1	odcinek		
25	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1	odcinek		
26	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach	1	odcinek		
27	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 70 parach	1	odcinek		
28	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1	odcinek		
29	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 30 parach, 1 odc	1	odcinek		
30	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 70 parach	3	odcinek		
31	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 100 parach	1	odcinek		
32	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km	0,1	km		
33	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa	144	złącze		
34	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2	szt		
35	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	2	szt		
36	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek		
37	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	143	odcinek		
38	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorów z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek		
39	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek		
40	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. Każdy następny zmierzony światłowód	143	odcinek		
41	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami,prostoliniowo,z powrotnym wciąganiem rur RHDPE śr.160 mm	44	m		
42	D-01.03.04	Montaż dla 1 złącza zasobników złączowych z tworzywa sztucznego,skrzynkowych	2	szt		
43	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury RHDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m	0,98	km		
44	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych RHDPE śr.40 mm w ziemi	5	szt		
45	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym. Liczba układanych kabli- 1	210	m		

46	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	1	złącze	
47	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	1	szt	
48	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	2	szt	
49	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur RHDPE śr.40 mm.Rury z warstwąpoślizgową,kabel w odcinkach dług.4 km	1,94	km	
50	D-01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur RHDPE śr.40 mm.Rury z warstwą poślizgową,kabel w odcinkach dług.4 km	1,94	km	
51	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa, 1 szt.spajanych światłowódów	1	złącze	
52	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz. termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	47	złącze	
53	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złączowa skręcana,1 spajany światłowód	1	złącze	
54	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złącz. skręcana,każdy następny światłowód	47	złącze	
55	D-01.03.04	Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złączowa skręcana,1 spajany światłowód	2	złącze	
56	D-01.03.04	Demontaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złącz. skręcana,każdy następny światłowód	94	złącze	
57	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	4	szt	
58	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
59	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	47	odcinek	
60	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
61	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	47	odcinek	
62	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
63	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. Każdy następny zmierzony światłowód	47	odcinek	
64	D-01.03.04	Ułożenie rury SRS 110/6,3 w wykopie otwartym	26	m	
65	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2	2	szt	
66	D-01.03.04	Budowa mikrokanalizacji w zwojach na głębokości 1 m w wykopie	0,14	km	
67	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany. Liczba układanych kabli - 1	150	m	
68	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze	
69	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową.Rury z warstwąpoślizgową,kabel w odcinkach dług.2 km	0,21	km	
70	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa	144	złącze	
71	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2	szt	
72	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	2	szt	
73	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	2	szt	
74	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	4	szt	
75	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
76	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	95	odcinek	
77	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
78	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. Każdy następny zmierzony światłowód	95	odcinek	
79	D-01.03.04	Ułożenie rury RHDPE 110/6,3 w wykopie otwartym	34	m	
80	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2	2	szt	
81	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury RHDPE śr.40 mm na bębnach,na głębokości 1 m w wykopie	0,28	km	
82	D-01.03.04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych RHDPE śr.40 mm w ziemi	2	szt	
83	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym. Liczba układanych kabli - 1	150	m	
84	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	1	złącze	
85	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa	48	złącze	
86	D-01.03.04	Montaż w studni uchwytu do mufy FOSC	2	szt	
87	D-01.03.04	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	2	szt	
88	D-01.03.04	Montaż w studni puszki hermetycznej	2	szt	
89	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
90	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	23	odcinek	
91	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
92	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód	23	odcinek	
93	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. 1 zmierzony światłowód	1	odcinek	
94	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. Każdy następny zmierzony światłowód	23	odcinek	
95	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym	70	m	
96	D-01.03.04	analog. Przekładanie rurociągu kablowego do rowu. Pierwszy rurociąg	22	m	

97	D-01.03.04	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypianiem. Liczba układanych kabli- 1	25	m		
98	D-07.01.01	oznakowanie ciekowarstwowe	2624	m2		
99	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2	2	złącze		
100	D-01.03.04	Montaż słupków oznaczeniowych betonowych	2	szt		
101	D-01.03.04	XzTKMXpw 2x2x0,8	740	m		
102	D-01.03.04	XzTKMXpw 15x4x0,8	135	m		
103	D-01.03.04	XzTKMXpw 35x4x0,8	60	m		
104	D-01.03.04	XzTKMXpw 50x4x0,8	135	m		
105	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 8J	140	m		
106	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 12 J	250	m		
107	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 24J	200	m		
108	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 16J	170	m		
109	D-01.03.04	Z-XOTKtsd 48J	1940	m		
110	D-01.03.04	Z-XOTKtsmd 12x12 J	210	m		
111	D-01.03.04	LTMC 6x24 C&C	210	m		
					Suma	

Budowa obwodnicy Rogoźna w ciągu drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec - Rogoźno

Branża drogowa

Wzmocnienie podłoża

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-02.03.01c	Nasyt zbrojony geokompozytem (geosiatka oraz geowłóknina) wypełniony kruszywem łamanym 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 40-80 cm, śr. 60 cm - strefa przejściowa	300	m2		
2	D-02.03.01c	Nasyt zbrojony geokompozytem (geosiatka oraz geowłóknina) wypełniony kruszywem łamanym 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 80 cm - strefa przejściowa	300	m2		
3	D-02.03.01c	Materac kruszowy - nasyp zbrojony geokompozytem (geosiatka oraz 2x geotkanina) wypełniony kruszywem łamanym 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 50cm	2683,2	m2		
4	D-02.03.01c	Platforma robocza - nasyp zbrojony geokompozytem (geosiatka oraz geowłóknina) wypełniony kruszywem łamanym 0/63 o grubości po zagęszczeniu: przyjęto 50cm + 50cm niwelacji - łącznie 100cm	11000	m2		
5	D-02.03.01c	Ułożenie (geowłókniny i geosiatki)	1802,1	m2		
6	D-02.03.01c	Ułożenie geosiatki 300/50-20	4802,4	m2		
7	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku (wymiana gruntu)	770	m3		
8	M-11.01.04	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej - wymiana gruntu	770	m3		
9	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	770	m3		
10	M-11.02.01	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań (platformy roboczej) wraz z wykonaniem platformy roboczej oraz rozkuciem głowic i wywiezieniem materiału o - pale 30x30cm	29444	mb		
11	M-11.02.01	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań (platformy roboczej) wraz z wykonaniem platformy roboczej oraz rozkuciem głowic i wywiezieniem materiału o - pale 40x40cm	8773	mb		
12	M-11.02.06	Próbné obciążenie pali	24	szt		
13	M-11.07.01	Tymczasowe ścianki szczelne - umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, gradzicami stal. (ściankami szczelnymi) wbijanymi/wyciąganymi pionowo i montażem/demontażem rozparć/zakotwień przy głębokości wykopu do 2,00 m	548	m2		
14	M-11.07.01	Tymczasowe ścianki szczelne - umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, gradzicami stal. (ściankami szczelnymi) wbijanymi/wyciąganymi pionowo i montażem/demontażem rozparć/zakotwień przy głębokości wykopu do 4,00 m	2227	m2		
15	M-11.08.05	Wykonanie przesłony przeciwfiltracyjnej metodą SOILCRETE (JET GROUTING) - kolumny cementowo-gruntowe wykonywane metodą iniekcji wysokociśnieniowej	1282,5	m		
16	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyty zespalającej, przy średnicy prętów: 12 mm	363,3	t		
17	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty zespalającej, przy średnicy prętów: 12 mm	363,3	t		
18	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia podbetonu, przy średnicy prętów: 12 mm	13,7	t		
19	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty zespalającej, przy średnicy prętów: 12 mm	13,7	t		
20	M-12.01.02	Zakup, transport i montaż elementów konstrukcji stalowej dla oparcia zbrojenia podbetonu - płaskowniki stalowe wraz z prętem gwintowanym	1,24	t		
21	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyty zespalającej	2592	m3		
22	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty zespalającej	714	m2		
23	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu	1221	m3		
24	M-13.01.03	Prefabrykowane oczepy pali (zazbrojone zgodnie z dokumentacją projektową)	198	m3		
25	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	7673,4	m2		
26	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy grzewalnej	63,5	m2		
27	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji pozornej - taśmy dylatacyjne PCV	14,4	m		
28	M-20.01.03	Ułożenie drenażu z kruszywa w otulinie filtracyjnej	496	m		
29	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację	421,6	m2		
30	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	40	szt		
31	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	2	szt		
					Suma	