

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do  
granic miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
1		koszty ogólne	ryczałt	1,00
2		Dodatkowe koszty związane z funkcjonowaniem komunikacji zastępczej zgodnie z p. 9 OPZ	ryczałt	1
3		tablice inforacyjne zgodnie z p. 12 OPZ	szt	2
4		tablice pamiątkowe zgodnie z p. 12 OPZ	szt	2

KIEROWNIK PROJEKTU  
*P2 N2*  
inż. Paweł Norek

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta  
na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Roboty drogowe - ETAP 1

Lp.	Nr STWIORB	Opis	Jedn.	Ilość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		ROBOTY POMIAROWE		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	1,20
Razem dział: ROBOTY POMIAROWE				
1.2		WYCINKA I ZABEZPIECZENIE ZIELENI		
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	m2	5,00
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm z wywozem	szt.	1,00
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywozem	szt.	3,00
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem	szt.	2,00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem	szt.	9,00
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm z wywozem	szt.	1,00
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem	szt.	1,00
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm z wywozem	szt.	1,00
10	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	1,00
11	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	6,00
Razem dział: WYCINKA I ZABEZPIECZENIE ZIELENI				
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.3.1		USUNIĘCIE HUMUSU		
12	D-01.02.02	zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem i składowaniem	m3	282,606
13	D-01.02.02	zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem i składowaniem (grunt niezadarniony)	m3	461,094
Razem dział: USUNIĘCIE HUMUSU				
1.3.2		ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI, PODBUDÓW I ELEMENTÓW ULIC		
14	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	3 052,00
15	D-05.03.11	frezowanie nawierzchni bitumicznej na jezdni z transportem składowaniem i utylizacją.	m2	9 156,00
16	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na odcinkach przejściowych z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	33,00
17	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego na jezdni z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	12 208,00
18	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	210,00
19	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	14,70

20	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	1 669,00
21	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	116,83
22	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	65,00
23	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	4,225
24	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	3 000,00
25	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	183,70
26	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	5,511
27	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	284,50
28	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	8,535
29	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodnikach z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	1 612,08
30	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	1 186,75
31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego w obrębie chodników wraz transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	2 798,83
32	D-01.02.04	rozbiórka znaków drogowych, koszu, słupków, stojaków, wpustów, skrzynek, reklam, przystanków wraz z transportem i utylizacją lub zabezpieczeniem na czas robót	szt.	100,00
33	D-01.02.04	rozbiórka barier drogowych	m	200,00
34	D-01.02.02	usunięcie gruzu, elementów betonowych znajdujących się w korpusie drogi wraz ze składowaniem i utylizacją	m3	520,590

Razem dział: ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI, PODBUDÓW I ELEMENTÓW ULIC

Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2		ROBOTY ZIEMNE		
35	D-02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych z załadunkiem i transportem urobku na składowisko	m3	3 651,25

Razem dział: ROBOTY ZIEMNE

3		PODBUDOWY		
36	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	17 055,86
37	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie podbudowy z kruszywa	m2	15 883,70
38	D-04.03.01	Skroplenie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m2	15 883,70
39	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	24 522,02
40	D-04.03.01	Skroplenie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m2	24 522,02
41	D-04.05.01	Warstwa górna ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	13 076,37

42	D-04.05.01	Warstwa dolna ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym 1,5/2 z dodatkiem środka jonowymiennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- jezdnia, zatoki, wyspy, m.postojowe	m2	13 076,37
43	D-04.05.01	Warstwa górna ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego o Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	3 979,50
44	D-04.05.01	Warstwa dolna ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 z dodatkiem środka jonowymiennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-zjazdy	m2	300,00
45	WTW	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - gr. 20 cm	m2	13 686,02
46	WTW	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - gr. 15 cm	m2	2 197,68
47	WTW	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 45/80-80 , - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	12 261,01
<b>Razem dział: POBUDOWY</b>				
4		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
48	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	43,18
49	WTW	warstwa wiążąca jezdni SMA 16W -PMB 45/80-80 - grubość po zagęszcz. 9 cm	m2	12 261,01
50	WTW	Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 8S PMB 45/80-80 - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	12 261,01
51	WTW	warstwa wiążąca AC 16W 35-50 grubość po zagęszcz.8 cm -ciągi pieszo rowerowe	m2	1 425,01
52	WTW	Nawierzchnia z AC 11S PMB 45/80-55 -ciągi pieszo rowerowe - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	1 425,01
53	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 197,68
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>				
5		<b>ELEMENTY ULIC</b>		
54	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających i obniżonych 20x30 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	2 232,79
55	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	96,80
56	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	3 653,63
57	D-08.05.01	Ścieki 1-rzędowe z koostki kamiennej 18x20 na ławie z	m	2 329,59
<b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>				
6		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
58	D-09.01.01	Założenie trawników, w tym dowóz humusu i zakup brakującej ilości ziemi urodzajnej, rozścielenie humusu gr.10 cm, obsianie mieszanką traw, pielęgnacja w okresie gwarancji	m2	6 345,54

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta  
na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Roboty drogowe - ETAP 2

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		ROBOTY POMIAROWE		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	1,69
Razem dział: ROBOTY POMIAROWE				
1.2		WYCINKA I ZABEZPIECZENIE ZIELENI		
2	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	12,00
3	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	4,00
Razem dział: WYCINKA I ZABEZPIECZENIE ZIELENI				
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.3.1		USUNIĘCIE HUMUSU		
4	D-01.02.02	zdzjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem i składowaniem	m3	512,098
5	D-01.02.02	zdzjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem i składowaniem (grunt niezadarniony)	m3	835,528
Razem dział: USUNIĘCIE HUMUSU				
1.3.3		ROZBIÓRKI JEZDNI, CHODNIKÓW, ELEMENTÓW ULIC		
17	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	3 170,975
18	D-05.03.11	frezowanie nawierzchni bitumicznej na jezdni z transportem składowaniem i utylizacją.	m2	9 512,925
19	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na odcinkach przejściowych z z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	45,00
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego na jezdni z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	12 683,90
21	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	431,60
22	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	30,212
23	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	196,80
24	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z ławą z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	5,904
25	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodnikach z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	904,25
26	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm	m2	278,90
27	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego w obrębie chodników wraz transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	1 183,15
28	D-01.02.04	rozbiórka znaków drogowych, koszu, słupków, stojaków, wpustów, skrzynek, reklam, przystanków wraz z transportem i utylizacją lub zabezpieczeniem na czas robót	szt.	50,00

29	D-01.02.04	rozbiórka barier drogowych	m	250,00
30	D-01.02.02	usunięcie gruzu, elementów betonowych znajdujących się w korpusie drogi wraz ze składowaniem i utylizacją	m3	943,338
<b>Razem dział: ROZBIÓRKI JEZDNI, CHODNIKÓW, ELEMENTÓW ULIC</b>				
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
31	D-02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych z załadunkiem i transportem urobku na składowisko	m3	6 404,75
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>				
3		<b>PODBUDOWY</b>		
32	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 067,14
33	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie podbudowy z kruszywa	m2	13 735,95
34	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m2	13 735,95
35	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	12 372,20
36	D-04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m2	12 372,20
37	D-04.05.01	Warstwa górna ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12 277,20
38	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 z dodatkiem środka jonowymiennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm- chodniki i ciągi rowerowe	m2	1 695,95
39	D-04.05.01	Warstwa dolna ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym 1,5/2 z dodatkiem środka jonowymiennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- jezdnia, zatoki, wyspy, m. postojowe	m2	12 277,20
40	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z niesortu z zagęszczeniem w torowiskach bez podkładów; grubość warstwy 15 cm	m3	17,70
41	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z tłucznia z zagęszczeniem w torowiskach bez podkładów; grubość warstwy 20,5 cm	m3	24,20
42	WTW	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - gr. 20 cm	m2	12 591,51
43	WTW	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - gr. 15 cm	m2	1 253,04
46	WTW	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 45/80-80 , - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	12 277,20
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>				
4		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
47	WTW	warstwa wiążąca jezdni SMA 16W -PMB 45/80-80 - grubość po zagęszcz. 9 cm	m2	12 277,20
48	WTW	Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 8S PMB 45/80-80 - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	12 277,20
49	WTW	warstwa wiążąca AC 16W 35-50 grubość po zagęszcz. 8 cm -ciągi pieszo rowerowe	m2	314,31
50	WTW	Nawierzchnia z AC 11S PMB 45/80-55 -ciągi pieszo rowerowe - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	314,31

51	WTW	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 253,04
52	OPZ	wykonanie poszerzenia przejazdu tramwajowego zgodnie z pkt 6A poz. 12 OPZ	ryczałt	1,00

Razem dział: NAWIERZCHNIE

5		ELEMENTY ULIC		
52	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających i	m	2 815,10
53	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	28,51
54	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	1 360,42
55	D-08.05.01	Ścieki 1-rzędowe z kostki kamiennej 18x20 na ławie z	m	2 843,61

Razem dział: ELEMENTY ULIC

6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
56	D-09.01.01	Założenie trawników, w tym dowóz humusu i zakup brakującej ilości ziemi urodzajnej, rozścielenie humusu gr.10 cm, obsianie mieszanką traw, pielęgnacja w okresie gwarancji	m2	14 627,29

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta  
na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Roboty drogowe - ETAP 3

Lp.	Nr STWIORB	Opis	Jedn.	Ilość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		ROBOTY POMIAROWE		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	6,20
Razem dział: ROBOTY POMIAROWE				
1.2		WYCINKA I ZABEZPIECZENIE ZIELENI		
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni z wywozem i utylizacją	m2	2,00
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 10 cm z wywozem	szt.	12,00
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 11-15 cm z wywozem	szt.	28,00
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywozem	szt.	33,00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem	szt.	19,00
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem	szt.	5,00
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm z wywozem	szt.	6,00
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem	szt.	4,00
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm z wywozem	szt.	2,00
11	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm z wywozem	szt.	15,00
12	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	70,00
13	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	74,00
Razem dział: WYCINKA I ZABEZPIECZENIE ZIELENI				
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.3.1		USUNIĘCIE HUMUSU		
14	D-01.02.02	zdzjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem i składowaniem	m3	273,60
15	D-01.02.02	zdzjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem i składowaniem (grunt niezadarniony)	m3	1 094,40
Razem dział: USUNIĘCIE HUMUSU				
1.3.2		ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI, PODBUDÓW I ELEMENTÓW ULIC		
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	13 792,00
17	D-05.03.11	frezowanie nawierzchni bitumicznej na jezdni z transportem składowaniem i utylizacją.	m2	41 376,00
18	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na odcinkach przejściowych z z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	943,00
19	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego na jezdni z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	55 168,00
20	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	785,00
21	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	54,95



22	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	7 978,00
23	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	558,46
24	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	75,00
25	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	6,00
26	D-01.02.04	Rozebranie krawężników bitumicznych 20x30 z transportem, składowaniem i utylizacją.	m	2 656,00
27	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z transportem, składowaniem i utylizacją.	m3	185,92
28	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	144,00
29	D-01.02.04	Rozebranie opaski z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem i utylizacją	m2	394,00
30	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z odwozem i utylizacją	m2	82,00
31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z odwozem i utylizacją	m	1 885,00
32	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu z odwozem i utylizacją	m3	56,55
33	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodnikach z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	11 935,00
34	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm z transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	8 200,00
35	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego w obrębie chodników wraz transportem, składowaniem i utylizacją.	m2	19 192,00
36	D-01.02.04 D-05.03.23	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki betonowej	m2	229,00
37	D-01.02.04	rozbiórka znaków drogowych, kosztów, słupków, stojaków, wpustów, skrzynek, reklam, przystanków wraz z transportem i utylizacją lub zabezpieczeniem na czas robót.	szt.	100,00
38	D-01.02.04	rozbiórka barier drogowych	m	200,00
39	D-01.02.02	usunięcie gruzu, elementów betonowych znajdujących się w korpusie drogi wraz ze składowaniem i utylizacją	m3	957,60
40	OPZ	tymczasowe zabezpieczenie słupów latarni ulicznych	szt.	50,00
41	OPZ	tymczasowy demontaż słupów latarni ulicznych	szt.	50,00

Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2		ROBOTY ZIEMNE		
42	D-02.01.01	Wykopy w gruntach nieskalistych z załadunkiem i	m3	19 683,13
43	D-02.03.01	Wykonanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. I-II wraz z kosztem nabycia gruntu na nasypy	m3	480,00

Razem dział: ROBOTY ZIEMNE

3		PODBUDOWY		
44	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	71 752,06
45	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie podbudowy z kruszywa	m2	73 403,77

46	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m2	73 403,77
47	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	101 035,27
48	D-04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m2	101 035,27
49	D-04.05.01	Warstwa górna ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	64 240,70
50	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 z dodatkiem środka jonowymennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm- chodniki i ciągi rowerowe	m2	17 611,36
51	D-04.05.01	Warstwa dolna ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym 1,5/2 z dodatkiem środka jonowymennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- jezdnie, zatoki, ulice, m. postojowe	m2	55 469,21
52	D-04.05.01	Warstwa dolna ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 z dodatkiem środka jonowymennego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- chodniki	m2	671,49
53	WTW	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - gr. 20 cm	m2	65 456,72
54	WTW	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - gr. 15 cm	m2	16 047,05
55	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z betonu C25/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	1 360,78
56	WTW	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P PMB 45/80-80\ - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	54 761,32

Razem dział: POBUDOWY

4		NAWIERZCHNIE		
57	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	440,10
58	D-05.03.01	Nawierzchnia zatok autobusowych z betonu cementowego gr. 20 cm	m2	464,23
59	D-05.03.04	Nawierzchnia miejsc kontroli pojazdów z betonu cementowego C35/45, napowietrzonego, zbrojonego włóknem rozproszonym w ilości 0,6-0,9kg/m3 - warstwa o grubości 20 cm	m2	896,55
60	WTW	warstwa wiążąca jezdni SMA 16W -PMB 45/80-80 - grubość po zagęszcz. 9 cm	m2	45 504,00
61	WTW	Nawierzchnia jezdni z mieszanki SMA 8S PMB 45/80-80 - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	45 504,00
62	WTW	warstwa wiążąca AC 16W 35-50 grubość po zagęszcz. 8 cm -ciągi pieszo rowerowe	m2	9 256,95
63	WTW	Nawierzchnia z AC 11S PMB 45/80-55 -ciągi pieszo rowerowe - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	9 256,95
64	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej	m2	16 047,05
65	D-06.01.01	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10 cm	m2	281,50

Razem dział: NAWIERZCHNIE

5		ELEMENTY ULIC		
---	--	---------------	--	--

66	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających i obniżonych 20x30 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	10 912,94
67	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	1 254,56
68	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych 12x25 na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	19,60
69	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	15 475,52
70	D-08.05.01	Ścieki 1-rzędowe z kostki kamiennej 18x20 na ławie z betonu C12/15 wraz z uszczelnieniem styku taśmą bitumiczną	m	12 187,10

Razem dział: ELEMENTY ULIC

6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
71	D-09.01.01	Założenie trawników, w tym dowóz humusu i zakup brakującej ilości ziemi urodzajnej, rozścielenie humusu gr.10 cm, obsianie mieszką traw, pielęgnacja w okresie gwarancji	m2	29 388,19

Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

7		ROBOTY INNE		
72	D-M-00.00.00	Zakup, dostawa i montaż wiat przystankowych	kpl	4,00

Razem dział: ROBOTY INNE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach powiatu Dąbrowa  
Górnicza

## PRZEDMIAR ROBÓT

### oświetlenie - ETAP 1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
<b>Oświetlenie drogowe ETAP I</b>				
		<b>Wykonanie linii kablowej</b>		
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	800
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	800
3	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x30mm	m	800
4	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110/6,3	m	128
5	KNNR 5-10 0103-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w	m	800
6	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	800
7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4
		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		
9	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 8m	kpl.	10
10	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych - doświetlenie przejeżdżających z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6m	kpl.	9
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgu - oprawa LED-owa ze źródłem światła 107W	szt.	10
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgu - oprawa LED-owa ze źródłem światła 71	szt.	9
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WPS 1/1,5	szt.	10
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WPS 1/1	szt.	9
15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód	kpl.przew.	19
16	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa złącze IZK	kpl	19
17	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	kpl	8
18	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom	8
19	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów	kpl.pom.	19
20	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl	1
		<b>Demontaże</b>		
21	KNNR 2-33 0704-04	Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem o masie do 50 kg	słup.	9
22	KNNR 13-25 0609-02	Demontaż kabla YAKY i bednarki - ANALOGIA Krotność = 2	m	320

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach  
PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	OPZ	demontaż istniejącej sygnalizacji świetlnej przejścia dla pieszych wraz z kosztem składowania i odwozu	kpl	1
2	E-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 gruncie kategorii IV.	szt.	9
2	E-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 gruncie kategorii IV.	szt.	6
3	E-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej - kanalizacja 110	m	328
4	E-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej wrz z wysięgnikiem i fundame	szt.	8
5	E-07.03.01	Montaż masztów wysokich sygnalizacji ulicznej wraz z wysięgnikiem	szt.	3
6	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym sygnalizator pojazdowy strza	kpl.	2
7	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym przejście dla pieszych	kpl.	6
8	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym latarnia trzykomorowa	kpl.	9
9	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym- ostrzegawcza jednokomoro	kpl.	2
10	E-07.03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk dla pieszych	szt.	6
11	E-07.03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sygnalizator akustyczny	szt.	6
12	E-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanał	m	590
13	E-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanał	m	285
14	E-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanał	m	203
15	E-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanał	m	271
16	E-07.03.01	Montaż skrzynek szafka sterownicza sygnalizacji	szt.	15
17	E-07.03.01	Usługa geodezyjna	kpl	1

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach powiatu  
Dąbrowa Górnicza

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**kolizje elektroenergetyczne- ETAP 1**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
PRZEBUDOW				
1		Wykonanie linii kablowej		
1	D-01.03.01. 02	Kopanie rowów dla rur osłonowych w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	220
2		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - rura SRS 160	m	100
3		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm	m	120
4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	220
5		Usługa geodezyjna	kpl	1

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Budowa oraz przebudowa kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia - ETAP 1**

Lp.	STWIORB	Opis	Jedn.	Ilość
<b>1</b>		<b>KANAŁY I STUDNIE</b>		
1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 250 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	68,40
2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 300 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	178,60
3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 400 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	609,00
4	D-03.02.01	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową i rurą stalową osłonową dla rur kamionkowych glazurowanych DN 300 mm o wytrzymałości 110 kN/m wraz z montażem króćców dostudziennych kamionkowych DN 300 i wykonaniem połączeń za pomocą manszet naprawczych oraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania urobku z mikrotunelingu	m	163,00
5	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1000 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z elementów prefabrykowanych zwieńczone zwężką betonową DN 1000/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włączowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	3,00
6	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1200 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z betonowych elementów prefabrykowanych zwieńczone zwężką betonową DN 1200/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włączowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	29,00
7	D-03.02.01	Studnie z kręgów betonowych DN 2500 wykonywane metodą studniarską wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania urobku	szt	5,00
8	D-03.02.01	Studnie z kręgów betonowych DN 3200 wykonywane metodą studniarską wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania urobku	szt	1,00
9	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1200 mm montowane w studniach zapuszczanych DN 2500 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi, w tym demontaż górnej części studni DN 2500 i wypełnienie przestrzeni między studniami; studnie z betonowych elementów prefabrykowanych zwieńczone zwężką betonową DN 1200/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włączowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	5,00
10	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1200 mm montowane w studniach zapuszczanych DN 3200 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi, w tym demontaż górnej części studni DN 3200 i wypełnienie przestrzeni między studniami; studnie z betonowych elementów prefabrykowanych zwieńczone zwężką betonową DN 1200/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włączowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	1,00
11	D-03.02.01	Wykonanie kompletnej kaskady z kształtek PVC 250 i PCV 200 wraz z wykonaniem włączenia do studni, obetonowaniem	szt	1,00
<b>Razem dział: KANAŁY I STUDNIE</b>				
<b>2</b>		<b>WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		
12	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studzienki z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 200; wpusty kl.D400 tradycyjne przykrawężnikowe z rusztem	szt	74,00
13	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC 200 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	463,70
<b>Razem dział: WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>				
<b>3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		

14	D-03.02.01	Demontaż górnej części studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z wywozem skrzynek żeliwnych na składowisko użytkownika, wywozem odpadów na składowisko wykonawcy i kosztem ich zagospodarowania oraz zasypaniem likwidowanych wpustów	szt	17,00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE				
4		REGULACJA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH UZBROJENIA PODZIEMNEGO		
15	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na nowe kl.D400 z wypełnieniem betonowym	szt.	3,00



Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
branża teletechniczna - ETAP 1

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
1	2	3	4	5
1.		<b>BUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO</b>		
1.1	T-01.01.01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury FI 10 mm	odcinek	32
2.		<b>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>		
2.1	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEk 125/108	m	879,00
2.2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEp 125/7,1	m	70,00
2.3	T.01.01.01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30 m, rury HDPE FI 125 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) Krotność = 2	m	28,00
2.4	T.01.01.01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30 m, rury HDPE FI 125 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2,00
2.5	T.01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xRHDPE 40/3,7	m	977,00
2.6	T.01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xwłazka mikrorurek	m	977,00
2.7	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rury dwudzielne	m	184,00
3.		<b>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>		
3.1	T.01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	7,00
3.2	T.01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	7,00
3.3	T.01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	7,00
3.4	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	14,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Urządzenia BRD - ETAP 1

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
Wykonanie oznakowania pionowego				
1.	WTW	znaki pionowe typu A średnie	szt.	8
2.		znaki pionowe typu B średnie	szt.	8
3.		znaki pionowe typu C średnie	szt.	6
4.		znaki pionowe typu C małe	szt.	16
5.		znaki pionowe typu D średnie	szt.	31
6.		znaki pionowe typu E średnie	szt.	5
7.		Tarcze znaków pionowych typu F średnie	szt.	9
8.		Słupek przeszkodowy U-5a	szt.	2
9.		Słupek przeszkodowy U-5c	szt.	4
2Wykonanie oznakowania poziomego				
10.	WTW	oznakowanie poziome - grubowarstwowe	m²	792,83
4. Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego				
11.	WTW	Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego U-12b	m	111,61

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach powiatu Dąbrowa  
Górnicza

## PRZEDMIAR ROBÓT

### oświetlenie - ETAP 2

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
		<b>Wykonanie linii kablowej</b>		
1	D.07.07. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	557
2	D.07.07. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	557
3	D.07.07. 01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x30mm	m	557
4	D.07.07. 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110/6,3	m	20
5	D.07.07. 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0. 5 kg/m w rowach kablowych	m	557
6	D.07.07. 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	557
7	D.07.07. 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4
<b>Razem dział: Wykonanie linii kablowej</b>				
		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		
8	D.07.07. 01	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundametu prefabrykowanego 8m	kpl.	14
9	D.07.07. 01	Montaż latarni oświetleniowych - doświetlenie przejść z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6m	kpl.	6
10	D.07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgu - oprawa LED-owa ze źródłem światła 107W	szt.	14
11	D.07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgu - oprawa LED-owa ze źródłem światła 71	szt.	6
12	D.07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WPS 1/1,5	szt.	14
13	D.07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WPS 1/1	szt.	6
14	D.07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód	kpl.przew.	20
15	D.07.07. 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa złącze IZK	kpl	20
16	D.07.07. 01	Montaż uziorów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	kpl	9
17	D.07.07. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom	9
18	D.07.07. 01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów	kpl.pom.	20
19	D.07.07. 01	Usługa geodezyjna	kpl	1
<b>Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych</b>				
		<b>Demontaże</b>		
20	D.07.07. 01	Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem o masie do 50 kg	słup.	13
21	D.07.07. 01	Demontaż kabla YAKY i bednarki - ANALOGIA Krotność = 2	m	380

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach powiatu  
Dąbrowa Górnicza

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**kolizje elektroenergetyczne- ETAP 2**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
		<b>Wykonanie linii kablowej</b>		
1	D-01.03.01	Kopanie rowów dla rur osłonowych w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	110
2		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - rura SRS 160	m	30
3		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - rura SRS 160	m	80
4		Zasypywanie rowów dla kabli	m	110
5		Obsługa geodezyjna	kpl	1

**PRZEDMIAR ROBÓT****Obiekt M1**

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie robót	jedn.	Ilość
<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>				
1	D-01.01.01	Wytyczenie obiektu oraz odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej drogi	ryczałt	1
<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI</b>				
2	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchnia jezdni z SMA - warstwa ścieralna o grubości 4cm	m2	300
<b>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA)</b>				
3	M.15.03.05	Nawierzchnia jezdni z SMA - warstwa ścieralna o grubości 4cm	m2	300
<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>				
4	M.15.03.11	Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej emulsją	m2	300
<b>DYLATACJE BITUMICZNE</b>				
5	M.18.01.01	Wykonanie dylatacji bitumicznej wraz z projektem roboczym	mb	46,8
6	M.18.01.01	Zakup i montaż zabezpieczenia dylatacji z blachy ocynkowanej szer.0,5m w obrębie chodników i gzymsów	mb	18,4

**PRZEDMIAR ROBÓT****Oblekt M2**

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość
1	<b>CZĘŚĆ MOSTOWA - DW910 przejście w km 1+499</b>			
	<b>OBŚŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1	D-01.01.01	Wytyczenie obiektu oraz odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej drogi	ryczałt	1,00
	<b>WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH</b>			
2	M.23.01.01	Rozbiórka betonu ochronnego wraz ze skorodowaną warstwą betonu w sumie gr. 15 cm, dotyczy schodów	m2	3,3
3	M.23.01.01	Skucie skorodowanego betonu do 2cm, dotyczy odziemnej części przejścia	m2	2,6
4	M.23.01.01	Rozbiórka izolacji z papy termozgrzewalnej pod nawierzchnią drogową - gr. 1cm	m2	130
5	M.23.01.01	rozbiórka nawierzchni pochylni	m2	600
6	M.23.02.02	Rozebranie balustrad i poręczy rurowych ochronnych	t	0,19
	<b>BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>			
7	M.13.02.01	Warstwa ochronna izolacji z betonu klasy C8/10	m3	8
1.7	<b>IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ</b>			
8	M.15.02.01	Przygotowanie powierzchni betonu i stali z odkuciem skorodowanej otuliny i wykonaniem w-wy szczepnej	m2	130
9	M.15.02.01	Lokalna naprawa ubytków w konstrukcjach żelbetowych - masa PCC na pow. pionowych i poziomych	m2	650
10	M.15.02.01	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr.1,0cm na powierzchni płyty górnej przejścia	m2	130
	<b>NAWIERZCHNIA NA CHODNIKACH NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ I POLIURETANU - TYP PODATNY</b>			
11	M.15.03.13 M21.01.01	Nawierzchnia schodów epoksydowo-poliuretanowa (żywica) gr.min.6mm z czyszczeniem powierzchni i przygotowaniem podłoża i wypełnieniem ubytków z zapraw PCC	m2	825
12	M.15.03.01	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	600
	<b>BALUSTRADY I POCHWYTY STALOWE śr. 82.5mm, NA OBIEKCIE</b>			
13	WTW	Montaż nowych ocynkowanych i pomalowanych balustrad U-12 wraz kosztem podlewki montażowej	m	200
14	M.19.01.07	Montaż nowych ocynkowanych i pomalowanych pochwyty rurowych wraz z kosztem blach i kotew do mocowania oraz kosztem podlewki z zaprawy niskoskuczowej	t	0,19
	<b>ZABEZPIECZENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH</b>			
15	M.21.01.03	Uszczelnienie styków elementów ścian tunelu metoda iniekcji od 5do 10MPa	mb	427

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach  
powiatu Dąbrowa Górnicza

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Budowa oraz przebudowa kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia - ETAP 2**

Lp.	Nr STWIORE	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
<b>1</b>		<b>KANAŁY I STUDNIE</b>		
1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 250 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	4,00
2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 300 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	688,20
3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 400 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	62,40
4	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 600 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	83,80
5	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1000 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z elementów prefabrykowanych zwieńczone żwirową betonową DN 1000/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włazowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	28,00
6	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1200 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z betonowych elementów prefabrykowanych zwieńczone żwirową betonową DN 1200/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włazowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	11,00
7	D-03.02.01	Separator lamelowy 10/100 w studni betonowej DN 1200 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	szt	2,00
8	D-03.02.01	Studnie osadnikowe prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1500 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	szt	2,00
<b>Razem dział: KANAŁY I STUDNIE</b>				
<b>2</b>		<b>WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		
9	D-03.02.01	Wymiana studzienki ściekowej WP84 - studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi, demontażem istniejącego wpustu, w wywozie odpadów i robotami instalacyjnymi; studzienka z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 200; wpust kl.D400 tradycyjny przykrawężnikowy z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	1,00
10	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studzienki z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 200; wpusty kl.D400 tradycyjne przykrawężnikowe z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	63,00
11	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC 200 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	622,90
<b>Razem dział: WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>				
<b>3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
12	D-03.02.01	Demontaż górnej części studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z wywozem skrzynek żeliwnych na składowisko użytkownika, wywozem odpadów na składowisko wykonawcy i kosztem ich zagospodarowania oraz zasypaniem likwidowanych wpustów	szt	22,00
13	D-03.02.01	Demontaż górnej części studni betonowych kanalizacyjnych wraz z wywozem włazów żeliwnych na składowisko użytkownika, wywozem odpadów na składowisko wykonawcy i kosztem ich zagospodarowania oraz zasypaniem likwidowanych studni	szt	9,00
14	D-03.02.01	Zamulenie unieczynnianych kanałów DN 300	m	140,00
15	D-03.02.01	Zamulenie unieczynnianych kanałów DN 400	m	20,00
16	D-03.02.01	Zamulenie unieczynnianych kanałów DN 600	m	120,00
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
<b>4</b>		<b>REGULACJA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH UZBROJENIA PODZIEMNEGO</b>		
17	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych wraz z wymianą włazów na nowe kl.D400 z wypełnieniem betonowym	szt.	11,00
18	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek ulicznych zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na  
prawach powiatu Dąbrowa Górnicza

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Budowa oraz przebudowa kanalizacji teletechnicznej ETAP 2**

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1.</b>		<b>BUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO</b>		
1.1	T-01.01.01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury FI 10 mm	odcinek	32
<b>2.</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>		
2.1	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEK 125/108	m	472,00
2.2	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEp 125/7,1	m	94,00
2.3	T-01.01.01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30 m, rury HDPE FI 125 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) Krotność = 2	m	123,00
2.4	T-01.01.01	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30 m, rury HDPE FI 125 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2,00
2.5	T-01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xRHDPE 40/3,7	m	689,00
2.6	T-01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xwiązka mikrorurek	m	689,00
<b>3.</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>		
3.1	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	6,00
3.2	T-01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	6,00
3.3	T-01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	6,00
3.4	T-01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	12,00



**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 910 w m.Będzin od DK 86 do granic miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Urządzenia BRD - ETAP 2**

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	Ilość
-----	------------	------------------------	-------------	-------

**Wykonanie oznakowania pionowego**

1.	WTW	znaki pionowe typu A średnie	szt.	27
2.		znaki pionowe typu B średnie	szt.	18
3.		znaki pionowe typu C średnie	szt.	3
4.		znaki pionowe typu C małe	szt.	6
5.		znaki pionowe typu D średnie	szt.	27
6.		znaki pionowe typu E średnie	szt.	15
7.		znaki pionowe typu F średnie	szt.	10
8.		znaki pionowe typu T średnie	szt.	10
9.		Słupek przeszkodowy U-5a	szt.	1

**2 Wykonanie oznakowania poziomego**

10.	WTW	oznakowanie poziome - grubowarstwowe	m <sup>2</sup>	980
-----	-----	--------------------------------------	----------------	-----

**4. Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego**

11.	WTW	Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego U-12b	m	450
12.		Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego U-14b	m	290

**„Przebudowa DW 910 od DK 86 do granicy miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza.”**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Trakcja Tramwajowa - ETAP 2**

Numer	Nr spec.	Opis	Jednostka	Ilość
		PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 910 OD KM 0+058 DO KM 4+112 W M.BĘDZIN OD DK86 DO GR. MIASTA NA PRAWACH POWIATU DĄBROWA GÓRNICZA WRAZ Z PEŁNIENIEM NADZORU AUTORSKIEGO		
		- ETAP II		
		Demontaże		
		Demontaże		
1	TR - 00.00.00	demontaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne tramwajowe	szt	2
2	TR - 00.00.00	demontaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki grzybkowe, ramiona odciągowe	szt	14
3	TR - 00.00.00	demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m - analogia - demontaż	szt	2
4	TR - 00.00.00	demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	6
5	TR - 00.00.00	demontaż drutów i lin konstrukcyjnych do płytek rozgałęźnych, liny stalowe, długość odcinka do 20 m	szt	3
6	TR - 00.00.00	demontaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t	szt	16
7	TR - 00.00.00	demontaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - analogia - demontaż	słup	4
8	TR - 00.00.00	Rozebrawie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości ponad 100 cm (4szt x 2,5m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	10
		Montaż słupów		
		Montaż słupów		
9	TR - 00.00.00	Roboty ziemne	m <sup>3</sup>	15
10	TR - 00.00.00	Betonowanie bez deskowania fundamentów słupów dla sieci elektrycznej w gruncie kategorii III, masa słupów z kształtowników walcowanych do 1,5 t - analogia - fundament pod słup typu HEB 3m	słup	3
11	TR - 00.00.00	Betonowanie bez deskowania fundamentów słupów dla sieci elektrycznej w gruncie kategorii III, masa słupów z kształtowników walcowanych do 1,5 t - analogia - fundament pod słup typu HEB 4,5m	słup	1
12	TR - 00.00.00	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 9m/15kN	słup	3
13	TR - 00.00.00	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 9m/25kN	słup	1
		Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej		
		Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej		
14	TR - 00.00.00	Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - przewieszki	szt	16
15	TR - 00.00.00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m - analogia	szt	4
16	TR - 00.00.00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m - analogia	szt	4
17	TR - 00.00.00	Montaż drutów i lin konstrukcyjnych do płytek rozgałęźnych, liny stalowe, długość odcinka do 20 m	szt	3
18	TR - 00.00.00	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablone, pojedyncze	szt	12
19	TR - 00.00.00	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne tramwajowe	kpl	2
20	TR - 00.00.00	Pomontażowa regulacja sieci, sieć jednodrutowa, odcinek naprężenia długości 400 m	odcinek	6
		Pomiary sieci trakcyjnej		
		Pomiary sieci trakcyjnej		
21	TR - 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy analogia - sieć trakcyjna	pomiar	4
22		Obsługa geodezyjna	ryczałt	1
23		Wyłączenia i dopuszczenia do prac na urządzeniach elektroenergetycznych	ryczałt	1

**PRZEDMIAR ROBÓT****oświetlenie - ETAP3**

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
<b>Oświetlenie drogowe ETAP III</b>				
		<b>Wykonanie linii kablowej</b>		
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	1142
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1142
3	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x30mm	m	1142
4	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura SRS 110/6,3	m	758
5	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura A110PS	m	88
6	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVR110	m	16
7	KNNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych	m	1142
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	1142
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	8
		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		
10	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 8m	kpl.	12
11	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych - doświetlenie przejść z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6m	kpl.	34
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniku - oprawa LED-owa ze źródłem światła 107W	szt.	12
13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniku - oprawa LED-owa ze źródłem światła 71	szt.	34
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WPS 1/1,5	szt.	12
15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WPS 1/1	szt.	34
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	46
17	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa złącze IZK	kpl	46
18	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	kpl	23
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom	23
20	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	46
21	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl	1
		<b>Demontaże</b>		
22	KNNR 2-33 0704-04	Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem o masie do 50 kg	słup.	17
23	KNNR 13-25 0609-02	Demontaż kabla YAKY i bednarki - ANALOGIA Krotność = 2	m	510

„Przebudowa DW 910 od DK 86 do granicy miasta na prawach powiatu Dąbrowa  
Górnicza.”

## PRZEDMIAR ROBÓT

### sygnalizacja świetlna- ETAP 3

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
Sygnalizacja świetlna				
1	OPZ	Czasowy demontaż elementów sygnalizacji świetlnej przejścia dla pieszych przy ul. Modrzewiowej kolidujących z robotami wraz z jej odtworzeniem wraz z pętlami indukcyjnymi przed zakończeniem robót z uwzględnieniem sygnalizacji w Docelowej Organizacji Ruchu	kpl	1
2		Czasowy demontaż sygnalizacji świetlnej przejścia dla pieszych przy ul. Staszica kolidujących z robotami wraz z jej odtworzeniem wraz z pętlami indukcyjnymi przed zakończeniem robót z uwzględnieniem sygnalizacji w Docelowej Organizacji Ruchu	kpl	1
3		demontaż sygnalizacji świetlnej przy ul. Koszelew	kpl	1
4		demontaż sygnalizacji świetlnej przy ul. Sienkiewicza/Paryska	kpl	1
5		Czasowy demontaż elementów sygnalizacji świetlnej przejścia dla pieszych przy ul. Małachowskiego kolidujących z robotami wraz z jej odtworzeniem wraz z pętlami indukcyjnymi przed zakończeniem robót z uwzględnieniem sygnalizacji w Docelowej Organizacji Ruchu	kpl	1
6	E-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 gruncie kategorii IV.	szt.	26
7	E-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 gruncie kategorii IV.	szt.	30
8	E-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej - kanalizacja 110	m	1113
9	E-07.03.01	Zabudowa i montaż masztów sygnalizacji ulicznej wraz z wysięgnikiem i fundamentem i robotami ziemnymi maszt MS-2	szt.	38
10	E-07.03.01	Zabudowa i montaż masztów wysokich sygnalizacji ulicznej wraz z wysięgnikiem i fundamentem wraz z robotami ziemnymi h=5,5	szt.	10
11	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym sygnalizator pojazdowy strzałka skręt w prawo	kpl.	2
12	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym przejście dla pieszych	kpl.	2
13	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym latarnia trzykomorowa	kpl.	34
14	E-07.03.01	Konsole sygnalizatorów ulicznych- przejazd dla rowerów - dwukomorowa fi 200	kpl.	12
15	E-07.03.01	Konsole wraz sygnalizatorem ulicznym- przejazd dla tramwajów - dwukomorowa fi 200	kpl.	8
16	E-07.03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk dla pieszych	szt.	28
17	E-07.03.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sygnalizator akustyczny	szt.	28
18	E-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 5x4x0.8	m	1703
19	E-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 3x2x0.8	m	1151

20	E-07.03. 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 2x2x0.8	m	1979
21	E-07.03. 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych YKSY 37x1,5mm2 Krotność = 4	m	740
22	E-07.03. 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych YKSY 14x1,5mm2 Krotność = 4	m	271
23	E-07.03. 01	Montaż skrzynek szafka sterownicza sygnalizacji	szt.	38
24	E-07.03. 01	Usługa geodezyjna	kpl	1

„Przebudowa DW 910 od DK 86 do granicy miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza.”

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
kolizje elektroenergetyczne- ETAP 3

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH ETAP I I I</b>				
		<b>Wykonanie linii kablowej</b>		
1	D-01.03.01	Kopanie rowów dla rur osłonowych w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	300
2		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - rura SRS 160	m	170
3		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - rura SRS 110	m	80
4		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - rura A160PS	m	50
5		Zasypywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	300
6		Usługa geodezyjna	kpl	1

„Przebudowa DW 910 od DK 86 do granicy miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza.”

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
kolizje elektroenergetyczne- ETAP 3

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	D-01.01.01	Wytyczenie obiektu oraz odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej drogi	ryczałt	1
2	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchnia jezdni z SMA - warstwa ścieralna o grubości 4cm	m2	500
3	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	500
4	M.15.02.01	Przygotowanie powierzchni betonu i stali z odkuciem skorodowanej otuliny i wykonaniem w-wy szczepnej	m2	500
5	M.15.02.01	Lokalna naprawa ubytków w konstrukcjach żelbetowych - masa PCC na pow. pionowych i poziomych	m2	500
6	M.15.02.01	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr.1,0cm na powierzchni płyty górnej przejścia	m2	500
8	M.15.03.01	Nawierzchnia jezdni z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	21
9	WTW	Nawierzchnia jezdni z SMA - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m2	500
10	WTW	Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej emulsją asfaltową	m2	500
11	M.21.01.03	Iniekcja rys w nawierzchni kap chodnikowych	m	256

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa oraz przebudowa kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia - ETAP 3

Lp.	STWIORB	Opis	Jedn.	Ilość
1		<b>KANAŁY I STUDNIE</b>		
1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 250 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	4,10
2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 300 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	2 442,00
3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 400 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	720,60
4	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 500 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	356,40
5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 600 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	1 382,00
6	D-03.02.01	Kanały z rur PP 800 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	129,80
7	D-03.02.01	Kanały z rur żelbetowych DN 1000 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	7,50
8	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1000 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z betonowych elementów prefabrykowanych zwieńczone zwężką betonową DN 1000/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włazowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	29,00
9	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1200 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z betonowych elementów prefabrykowanych zwieńczone zwężką betonową DN 1200/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włazowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	163,00
10	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.1500 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z płytą pośrednią DN 1500/10000, zwieńczone zwężką betonową DN 1000/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włazowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni wg.projektu	szt	5,00
11	D-03.02.01	Studnie prefabrykowane z kręgów betonowych o śr.2000 mm wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studnie z płytą pośrednią DN 2000/10000, zwieńczone zwężką betonową DN 1000/625 z włazem kl.D400 z wypełnieniem betonowym, kręgi z osadzonymi fabrycznie stopniami włazowymi, dennica z wyprofilowaną fabrycznie kinetą; wysokości studni h=2,94m	szt	1,00
<b>Razem dział: KANAŁY I STUDNIE</b>				
2		<b>WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>		
12	D-03.02.01	Wymiana studzienek ściekowych - studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi, demontażem istniejącego wpustu, z wywozem odpadów i robotami instalacyjnymi; studzienka z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 200; wpust kl.D400 tradycyjny przykrawężnikowy z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	4,00
13	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z robotami pomocniczymi, ziemnymi i instalacyjnymi; studzienki z osadnikiem bez syfonu z odejściem DN 200; wpusty kl.D400 tradycyjne przykrawężnikowe z rusztem uchylnym na zawiasie	szt	357,00
14	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC 200 wraz z robotami przygotowawczymi, ziemnymi i instalacyjnymi	m	2 078,70
3		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
15	D-03.02.01	Demontaż kanału DN 1000 wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów (roboty ziemne ujęto w innej pozycji)	m	7,50
16	D-03.02.01	Demontaż kanału DN 800 wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów oraz z robotami ziemnymi	m	130,00
17	D-03.02.01	Demontaż kanału DN 600 wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów oraz z robotami ziemnymi	m	500,00
18	D-03.02.01	Demontaż kanału DN 500 wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów oraz z robotami ziemnymi	m	330,00
19	D-03.02.01	Demontaż kanału DN 400 wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania odpadów oraz z robotami ziemnymi	m	306,00



20	D-03.02.01	Demontaż górnej części studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z wywozem skrzynek żeliwnych na składowisko użytkownika, wywozem odpadów na składowisko wykonawcy i kosztem ich zagospodarowania oraz zasypaniem likwidowanych wpustów	szt	120,00
21	D-03.02.01	Demontaż górnej części studni betonowych kanalizacyjnych wraz z wywozem włączów żeliwnych na składowisko użytkownika, wywozem odpadów na składowisko wykonawcy i kosztem ich zagospodarowania oraz zasypaniem likwidowanych studni	szt	47,00
22	D-03.02.01	Zamulenie unieczynnianych kanałów DN 400	m	100,00
23	D-03.02.01	Zamulenie unieczynnianych kanałów DN 500	m	220,00
24	D-03.02.01	Zamulenie unieczynnianych kanałów DN 600	m	800,00
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
4		<b>REGULACJA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH UZBROJENIA PODZIEMNEGO</b>		
25	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na nowe kl.D400 z wypełnieniem betonowym	szt.	65,00
26	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek ulicznych zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	85,00

„Przebudowa DW 910 od DK 86 do granicy miasta na prawach powiatu Dąbrowa Górnicza.”

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa oraz przebudowa kanalizacji teletechnicznej ETAP 3

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie robót	jedn. miary	ilość
1	2	3	4	5
1.		<b>BUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO</b>		
1.1	T-01.01.01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km; kanalizacja wtórna, sprzężarka, rury FI 10 mm Krotność = 3	odcinek	32
2.		<b>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>		
2.1	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEk 125/108	m	2 352,00
2.2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - RHDPEp 125/7,1	m	260,00
2.3	T.01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xRHDPE 40/3,7	m	2 612,00
2.4	T.01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xwiązka mikrorurek	m	2 612,00
2.5	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rury dwudzielne	m	908,00
3.		<b>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</b>		
3.1	T.01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	21,00
3.2	T.01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	21,00
3.3	T.01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	21,00
3.4	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	42,00

„Przebudowa DW 910 od DK 86 do granicy miasta na prawach powiatu  
Dąbrowa Górnicza.”

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Urządzenia BRD - ETAP 3**

Lp.	Nr STWIORB	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość
<b>Wykonanie oznakowania pionowego</b>				
1.	WTW	znaki pionowe typu A średnie	szt.	27
2.		znaki pionowe typu B średnie	szt.	18
3.		znaki pionowe typu C średnie	szt.	3
4.		znaki pionowe typu C małe	szt.	6
5.		znaki pionowe typu D średnie	szt.	27
6.		znaki pionowe typu E średnie	szt.	15
7.		znaki pionowe typu F średnie	szt.	10
8.		znaki pionowe typu T średnie	szt.	10
		tablica rozdzielająca u 4b	szt.	1
9.		Słupek przeszkodowy U-5a	szt.	1
<b>2 Wykonanie oznakowania poziomego</b>				
10.	WTW	oznakowanie poziome - grubowarstwowe	m <sup>2</sup>	2185
<b>4. Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>				
11.	WTW	Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego U-12b	m	450