

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Leona Chrzanowskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Polną do skrzyżowania z ul. Ostrowiecką w Ostrowcu

Lp	Opis robót i wyliczenie	Ilość	J.m.
1	2	3	4
	I Roboty przygotowawcze		
1.1	Roboty pomiarowe		
	ul. Chrzanowskiego odcinek od ul. Polnej do ul. Ostrowieckiej	0,789	km

II Roboty rozbiórkowe

2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Z WYWIEZIENIEM NA ODKŁAD na 5km	1455	m2
2.2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 30-50 cm) wraz z wywozem karpiny	12	szt.
2.3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wywiezieniem na 5km zgodnie z warunkami umowy	100	m2
2.4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm wtopionych	1660	m
2.5	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	108	m3
2.6	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm wystających	272	m
2.7	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	2104	m2
2.8	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	1337	m
2.9	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	331	m2
2.10	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm z wywiezieniem gruzu na 5km zgodnie z warunkami umowy i ustawą o odpadach	50	m
2.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cmz wywiezieniem gruzu na 5km w miejsce wskazane przez Inwestora zgodnie z warunkami umowy i ustawą o odpadach	7822	m2
2.12	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 55-cm.Rozbiórka konstrukcji zatok autobusowych	325	m2
2.13	Wywiezienie gruzu z rozbiórek sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km zgodnie z warunkami umowy i ustawą o odpadach	287	m3
2.14	Rozbiórka wiat przystankowych konstrukcji stalowej	2	komplet

III Jezdnia główna

3.1	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	73,5	m3
3.2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	1130	m
3.3	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	28,0	m3
3.4	Krawężniki betonowe, wtopione 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	428	m
3.5	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	9503	m2
3.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	9503	m2
3.7	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego /0-20/ grubości 8cm	9503	m2
3.8	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	9503	m2
3.9	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	9503	m2
3.10	Warstwa scieralna z mieszanki SMA, warstwa scieralna o grubości 4cm 5cm	9503	m2
3.11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - wywiezienie GRUNTU PRZEZ WYKONAWCĘ (poszerzenie - prawoskręt w ul. Denkowska)	95	m3
3.12	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	155	m2
3.13	Podbudowa stabilizacja cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	155	m2
3.14	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	155	m2
3.15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	145	m2
3.16	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	145	m2
3.17	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	145	m2
3.18	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego /0-20/ grubości 8cm	145	m2
3.19	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	145	m2
3.20	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	145	m2
3.21	Ułożenie geosiatki bitumicznej o wytrzymałości 100x100 kN/m i max wydłużeniu przy zerwaniu 4,5%	250	m2
3.22	Warstwa scieralna z mieszanki SMA, warstwa scieralna o grubości 4cm 5cm	145	m2

IV Wysepki dzielące			
4.1	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	27,0	m3
4.2	Krawężniki betonowe, na płask 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	403	m
4.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy wyrównawczej z kruszywa łam. słab. mechanicznie /0-31/ w-wa 8 - 15cm	434	m2
4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowopiaskowej.	434	m2

V Nawierzchnie - jezdnie dróg wewnętrznych <i>dot. 2jazdów na osiedla</i>			
5.1	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	13,0	m3
5.2	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	194	m
5.3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	592	m2
5.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	592	m2
5.5	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego /0-20/ grubości 5cm	592	m2
5.6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	592	m2
5.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	592	m2
5.8	Warstwa scieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej, warstwa scieralna o grubości 4cm	592	m2

VI Przebudowa zjazdu na ul. Denkowską strona lewa,			
6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - wywiezienie GRUNTU PRZEZ WYKONAWCĘ (zjazd w ul. Denkowską, strona lewa)	425	m3
6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	850	m2
6.3	Podbudowa stabilizacja cementem $R_m = 2,5MPa$ grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	850	m2
6.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	850	m2
6.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	830	m2
6.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	830	m2
6.7	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego /0-20/ grubości 5cm <i>8 cm</i>	830	m2
6.8	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	830	m2
6.9	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	830	m2
6.10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa scieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	830	m2
6.11	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	18,0	m3
6.12	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	265	m

VII Zatoki autobusowe			
7.1	Rozbiórka istniejącej konstrukcji zatok, wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - wywiezienie przez wykonawcę	380	m2
7.2	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	152	m2
7.3	Warstwa odcinająca z piasku, zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	380	m2
7.4	Podbudowa stabilizacja cementem $R_m = 2,5MPa$ grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	380	m2
7.5	Podbudowa zasadnicza betonu cementowego B-20 grubości 22 cm	360	m2
7.6	Nawierzchnie z kostki kamiennej - granitowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka o wysokości 10cm	512	m2
7.7	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem	28,0	m3
7.8	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	229,0	m
7.9	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	190	m
7.10	Montaż wiat przystankowych typu SMYK	4	komplet

VIII Chodniki i ścieżka rowerowa			
8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - wywiezienie GRUNTU PRZEZ WYKONAWCĘ	1395	m3
8.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	3880	m2
8.3	Warstwa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa, grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm chodnik (1310,0+1370,0)	2680	m2
8.4	Warstwa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa, grubości warstwy po zagęszczeniu 16cm - ścieżka rowerowa	1200	m2
8.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa lam. stab. mechanicznie /0-31/ w-wa 15cm	3880	m2
8.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8- cm, na podsypce cementowopiaskowej,	2680	m2
8.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	1200	m2
8.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8- cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (1054+1802)	2856	m

IX Organizacja ruchu			
9.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie /grubowarstwowe/	142	m2
9.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie /grubowarstwowe/	68	m2
9.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie /grubowarstwowe/	872	m2
9.4	Rozebranie słupków do znaków - usunięcie	16	szt
9.5	Rozebranie słupków do znaków - znaki do wymiany	38	szt
9.6	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70 mm	121	szt
9.7	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0.3- m2	125	szt
9.8	Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu U-5c	21	szt
9.9	Poręcz ochronne, łańcuchowe podwójne z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 2,0-m	60	m
9.10	Ogrodzenie drogowe ochronne,przęsłowe słupki z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 2,0-m	46	m

X Regulacja wysokościowa urządzeń podziem.			
10.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	7	szt
10.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory gazowe	2	szt
10.3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	3	szt
10.4	Pierścienie odciążające studnie typu ciężkiego (studnie kan. Sanitarnej)	16	kpl
10.5	Płyty na studzienne typu ciężkiego typu siękiego (studnie kan. Sanitarnej)	16	kpl
10.6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, właz rewizyjne pypu ciężkiego D400 z szerokością zamka 50mm (studnie kan. Sanitarnej)	18	kpl

XI Zielen			
11.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 5 km	50	m3
11.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	5800	m2
11.3	Odczaszczenie powierzchni trawników	5800	m2
11.4	Roboty ziemne wykonane koparkami z dowóz ziemi urodzajnej (zawierającej co najmniej 2% części organicznych) z odległości 10km (5800x0,10)	580	m3
11.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (5800x0,10)	580	m3
11.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	5800	m2
11.7	Wykonanie wałowania powierzchni zieleńcy	5800	m2
11.8	Umocnienie skarp nasypu o spadku 1:1,5 płytami betonowymi prefabrykowanymi typu Meba o wymiarach 60x40 cm gr. 10 cm	180	m2

XII Tablice informacyjne			
12.1	Tablice powinny zostać wykonane z trwałych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych materiałów, minimalne wymiary tablicy: 0,70m x 0,90m	2	szt.

XIII Kanalizacja deszczowa			
13.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w gruncie kat.III POD KANAŁ wykonany mechanicznie z wywozem gruntu	154	m3
13.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Z MECHANICZNYM ZAGĘSZCZENIEM WARSTWAMI (WYMIANA GRUNTU)	154	m3
13.3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 13-1.05	64	m
13.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C 35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m ZE STOŻKIEM oraz włazem żeliwnym D-400 z zatrzaskiem i zawiasami	2	stud.
13.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	64	m
13.6	Demontaż włazów żeliwnych nasadziennych	20	kpl.
13.7	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	28	kpl.
13.8	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne, Dn'200' mm wraz z: wykopem, podłożem z materiałów sypkich, grubości 15' cm, zasypaniem materiałem sypkim, zagęszczeniem i odtworzeniem konstrukcji nawierzchni.	228	m
13.9	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem WYMIANA Kratek ściekowych - KRATA PŁASKA SELECTA 500TS KLASY C-250	35	szt
13.10	Pierścienie odciążające studnie typu ciężkiego (studnie kan. deszczowa)	16	kpl
13.11	Płyty na studzienne typu ciężkiego typu siężkiego (studnie kan. deszczowaj)	16	kpl
13.12	Montaż włazów żeliwnych D-400 z zatrzaskiem i zawiasami na istniejącej studni rewizyjnej	20	stud.

XIV Oświetlenie uliczne			
14.1	Demontaż słupów linii oświetlenia ulicznego słup stalowy, słup pojedynczy do 10,5 m,	3	szt.
14.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. (Oprawa z demontażu)	1	szt.
14.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa sodowa AMBAR 2/2005/SON-T + 150W/280575	2	szt.
14.4	Demontaż słupów linii oświetlenia ulicznego z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m,	14	szt.
14.5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.	17	szt.
14.6	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - malowanie fundamentów roztworem asfaltowym	6,8	m2
14.7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg w gruncie kategorii I-III Słupy aluminiowe anodowane typu SAL, fundament B-60, złącze TB-1	17	kpl
14.8	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka we wnęce słupa R=0,955 M=1,000 S=1,000	17	szt.
14.9	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al. 4-żyłowy do 50 mm2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	34	szt.
14.10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R=0,955 M=1,000 S=1,000	136	m
14.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa typu AMPERA MIDI/5137/48L/700mA/106,	14	szt.
14.12	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu I-II R=0,955 M=1,000 S=1,000	68	m
14.13	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. Do 30 Kv odcinek linii kablowej na napięcie do 1kV	3	odcinek
14.14	Próby pomontażowe instalacji uziemiających odgromowych i zerowania badania uziomu ochronnego lub robocznego pomiar pierwszy R=0,955 M=1,000 S=1,000	3	szt.
14.15	Kabel zasilający YAKY 4x25	20	m
14.16	Demontaż i ponowny montaż i stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg w gruncie kategorii I-III R=0,955 M=1,000 S=1,000 (komplet słup + oprawa z demontażu do ponownego wbudowania - przestawienie)	2	kpl
14.17	Kabel zasilający oświetlenie uliczne YAKY 4x25 mm	470	m

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont ul. Leona Chrzanowskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Ostrowiecką do skrzyżowania z ul. Kilińskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim

1.	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cmz wywiezieniem gruzu na 5km w miejsce wskazane przez Inwestora zgodnie z warunkami umowy i ustawą o odpadach	4780	m2
2.	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	4780	m2
3.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	4780	m2
4.	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego /0-20/ grubości 5cm	4780	m2
5.	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	4780	m2
6.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	4780	m2
7.	Ułożenie geosiatki bitumicznej o wytrzymałości 100x100 kN/m i max wydłużeniu przy zerwaniu 4,5%	4780	m2
8.	Warstwa scieralna z mieszanki SMA, warstwa scieralna o grubości 4cm 5cm	4780	m2
9.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie /grubowarstwowe/	95	m2
10.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie /grubowarstwowe/	27	m2
11.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie /grubowarstwowe/	80	m2