

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4412S UL. FAŁATA W BYSTREJ**
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
71354000-4 Usługi sporządzania map
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
34992200-9 Znaki drogowe
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
Nazwa i adres zamawiającego: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU – BIAŁEJ UL. TADEUSZA REGERA 81**
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-12-16**
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek, 43-303 Bielsko-Biała, ul. Jesionowa 14/131**

Tabela Przedmiaru Robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4412S UL. FAŁATA W BYSTREJ		
1	D.01.00.00/D.01.02.04	Roboty początkowe		
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	1.60
1.2	D.01.01.01	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej wraz z kompletną dokumentacją i przyjęciem do zasobów w PODGIK	szt	10.00
2	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze		
2.1	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy Fi-24-150cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	49.00
2.2	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy do Fi-24-cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	53.00
2.3	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy	ha	0.10
2.4	D.01.02.01	Przesadzenie drzew (tui) na działce 675/11 - wys. około 2,5m	szt	30.00
2.5	D.01.02.01	Nasadenia zastępcze w zamian za wycięcie drzew na działce 722 (świerki o średnicy do 25cm)	szt	27.00
2.6	D.01.02.04	Demontaż znaków - Zdejmowanie tablic znaków drogowych oraz rozbiórka słupków - wraz z odwozem na składowisko i kosztami utylizacji	szt.	9.00
2.7	D.01.02.04/D.07.05.01	Demontaż i ponowny montaż barier drogowych stalowych	m	28.00
2.8	D.01.02.04	Demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej (w tym fundamanty)	szt.	1.00
2.9	D.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów oraz z kosztami składowania materiału do ponownego wykorzystania	m2	8 109.00
2.10	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 17-cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	3 909.00
2.11	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z betonu zbrojonego, grubość średnia 15 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	98.00
2.12	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt i kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	433.60
2.13	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	157.00
2.14	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 20-cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	225.00
2.15	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 10-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	9 125.00
2.16	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 10-cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	998.50
2.17	D.01.02.04	Demontaż studni ściekowych wraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów po studzienkach. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	szt.	2.00
3	D.02.00.00	Roboty ziemne		
3.1	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	3 132.76
3.2	D.02.03.01	Nasypy wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczym.	m3	1 113.29
4	D.04.00.00	Podbudowy		
4.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,	m2	10 139.00
4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie	m2	6 251.00
4.3	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	6 251.00
4.4	D.04.05.02	Wykonanie stabilizacji istniejącej podbudowy przy użyciu zestawu do stabilizacji gr.20 cm wraz z doziarnieniem, zagęszczeniem i pielęgnacją (parametry wg ST)	m2	7 178.00
4.5	D.04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - chodniki	m2	3 000.90
4.6	D.04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20-cm - zatoki	m2	215.00
4.7	D.04.04.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywa łamanego C90/3 20-cm - jezdnia	m2	7 178.00
4.8	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm - zjazdy	m2	1 116.50
4.9	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 25-cm - zatoki	m2	215.00
4.10	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm - chodnik	m2	3 000.90
4.11	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm - pobocze	m2	1 364.53
4.12	D.04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr 7 cm	m2	5 953.00
4.13	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr 20 cm	m3	43.00
5	D.05.00.00.	Nawierzchnie		
5.1	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu C30/37 grubości 22-cm dylatowana i dyblowana z warstwą poślizgową, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - zatoki	m2	215.00
5.2	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość średnia po zagęszczeniu 4-cm,	m2	5 506.00
5.3	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość średnia po zagęszczeniu 4-cm,	m2	998.50
5.4	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm,	m2	9 814.48

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.5	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm,	m2	998.50
5.6	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7-cm,	m2	585.90
5.7	D.05.03.05a	Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4-cm,	m2	9 720.11
5.8	D.05.03.05a	Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4-cm,	m2	998.50
5.9	D.05.03.05a	Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 5-cm,	m2	585.90
5.10	D.06.03.01	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego, po uwałowaniu 12-cm- wykonanie poboczy (podwójne utwardzenie z granulacją warstwy górnej gr 6cm do frakcji 4-12mm)	m2	1 364.53
5.11		Wzmocnianie połączenia starej i nowej nawierzchni asfaltowej za pomocą geokompozytu - wytrzymałość 100/100 kN/m masa min 430g/m2	m2	1 530.00
5.12		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, lepiszcze: asfalt, ręczne obcinanie krawędzi, masa grysowa, kruszywo łamane do podbudowy	t	48.00
6	D.08.00.00	Elementy ulic		
6.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa C16/20	m	1 703.00
6.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe ze skosami wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa C16/20	m	443.00
6.3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa C16/20	m	844.00
6.4	D.08.01.02	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione 15x30-cm, ława betonowa C16/20	m	172.00
6.5	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm, z wypełnieniem spoin piaskiem, - chodnik	m2	3 055.90
6.6	D.08.02.02	Parkingi z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	575.00
6.7	D.08.02.02	Parkingi z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem - wydzielenie stanowisk - kostka kolorowa	m2	20.50
6.8	D.08.02.02	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka z kruszywa łamanego frakcji 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa -	m2	389.40
6.9	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ława betonowa C12/15	m	1 891.00
6.10	D.08.03.01	Obrzeża betonowe (zabezpieczenie ogrodzeń), 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ława betonowa C12/15	m	132.00
6.11	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 12x25-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ława betonowa C12/15	m	110.00
6.12	D.08.03.01	Obudowa skarp palisadą betonową fi 20cm dł. 100cm wraz z fundamentem z betonu C16/20	m	75.00
7	D.03.00.00	Odwodnienie		
7.1	D.03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3 wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów gruntu	m3	1 779.00
7.2	D.03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV wraz z zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia	m3	1 210.01
7.3	D.03.03.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm w gotowym wykopie	m	185.00
7.4	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury lite, Dn-300-mm, w gotowym wykopie	m	802.00
7.5	D.03.02.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	2 298.00
7.6	D.03.03.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr 20cm ponad wierzch rury	m3	761.32
7.7	D.03.03.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciążający i dystansowy i kosz osadczy)	szt	26.00
7.8	D.03.03.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 3-m	szt	13.00
7.9	D.03.03.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 3-m zabudowane na istniejących kanałach	szt	4.00
7.10	D.03.03.02	Drenaż pod chodnikiem z rur PEHD sztywnych, o fi 250mm w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną oraz zasyпка ze zwiłu płukanego frakcji 10-30mm, (należy uwzględnić włączenia do studni rewizyjnych lub ściekowych)	m	740.00
7.11	D.03.03.02	Studzienki drenarskie fi500mm - komplet studnia wjazdu przejścia szczelne wraz z obsypką	szt.	12.00
8		Roboty związane z umocnieniem skarp		
8.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 15-cm	m2	2 187.00
9		Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego		
9.1	D.07.01.01 D.07.02.02	Docelowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma	kpl	1.00
9.2	D.07.05.01	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi: (słupki wbijane) odc. km 0+200 do km 0+270 odc. km 0+350 do km 0+400 odc. km 1+420 do km 1+460	m	160.00
9.3	D.07.02.02	Tymczasowa organizacja ruchu Pionoiwa i Pozioma	kpl	1.00
10	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe		
10.1	D.06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (wymiana skrzynek na nowe)	szt	21.00
10.2	D.06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe i ściekowe	szt	53.00
10.3	D.06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2.00

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11		Ogrodzenia		
11.1		Ogrodzenie na działce 645/102, 645/100		
11.1.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia wraz z bramą wjazdową z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki (rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Dopuszcza się wykorzystanie elementów z rozbiórki pod warunkiem stwierdzenia dobrego stanu technicznego - dotyczy wypełnień z paneli siatkowych	m	46.00
11.1.2	D.02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	3.24
11.1.3	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m) słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe	szt.	17.00
11.1.4	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia siatkowego z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m), (wys. siatki min 150cm) fundamenty 20x20x100cm z betonu C12/15	m	38.00
11.1.5	D.10.00.00	Wykonanie bramy wjazdowej wraz z furtką - bram 5,0m furtka1,0m. Brama w systemowa rozwierana (fundament z betonu C12/1520x100x600)	szt.	1.00
11.1.6	D.10.00.00	Podmurówka betonowa prefabrykowana (deska z wibrobetonu) o wys. 25 cm i gr. 8 cm ustawiona na podłożu z betonu C12/15 gr 10 cm	m	38.00
11.1.7	D.10.00.00	Fundamenty z betonu C12/15	m3	1.88
11.2		Roboty wykończeniowe		
11.2.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm	m2	49.40
11.3		Ogrodzenie na działce 675/11		
11.3.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki (rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Dopuszcza się wykorzystanie elementów z rozbiórki pod warunkiem stwierdzenia dobrego stanu technicznego - dotyczy wypełnień z paneli siatkowych	m	27.00
11.3.2	D.02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	3.03
11.3.3	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m) słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe	szt.	12.00
11.3.4	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia siatkowego z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m), (wys. siatki min 150cm) fundamenty 20x20x100cm z betonu C12/15	m	26.00
11.3.5	D.10.00.00	Podmurówka betonowa prefabrykowana (deska z wibrobetonu) o wys. 25 cm i gr. 8 cm ustawiona na podłożu z betonu C12/15 gr 10 cm	m	26.00
11.3.6	D.10.00.00	Fundamenty z betonu C12/15	m3	1.48
11.4		Roboty wykończeniowe		
11.4.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm	m2	44.20
11.5		Ogrodzenie na działce 722		
11.5.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia wraz z bramą wjazdową z elementów stalowych z wypełnieniem z desek drewnianych (rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	54.00
11.5.2	D.02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	3.84
11.5.3	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m) słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe fundamenty 20x20x100cm z betonu C12/15	szt.	21.00
11.5.4	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia wypełnionego deskami drewnianymi 120x8x1cm na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m),	m	52.00
11.5.5	D.10.00.00	Wykonanie bramy wjazdowej wraz z furtką - brama 5,0m furtka1,0m. Brama systemowa rozwierana (fundament z betonu C12/1520x100x600) Wypełnienie bramy z desek drewnianych o wym. 120x8x1cm zabezpieczonych przed wilgocią	szt.	1.00
11.5.6	D.10.00.00	Podmurówka betonowa monolityczna o wys. 25 cm i gr. 20 cm z betonu C12/15	m	2.50
11.5.7	D.10.00.00	Fundamenty z betonu C12/15	m3	2.34
11.6		Roboty wykończeniowe		
11.6.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm	m2	49.40
11.7		Ogrodzenie przed posesją 188 i 186		
11.7.1	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia wraz z furtką z elementów stalowych z wypełnieniem z siatki (rozbiórka podmurówki, słupków, fundamentów i wypełnień ogrodzenia). Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	55.50
11.7.2	D.02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	3.86
11.7.3	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m) słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe fundamenty 20x20x100cm z betonu C12/15	szt.	22.00
11.7.4	D.10.00.00	Wykonanie ogrodzenia siatkowego z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych obsadzonych w fundamentach (gł osadzenia min 0,8m), (wys. siatki min 150cm) fundamenty 20x20x100cm z betonu C12/15	m	53.00
11.7.5	D.10.00.00	Wykonanie furtki - szer. 1,0m. (fundament z betonu C12/15 20x100x150) Wypełnienie z siatki	szt.	1.00
11.7.6	D.10.00.00	Podmurówka betonowa monolityczna o wys. 25 cm i gr. 20 cm z betonu C12/15	m	2.80
11.7.7	D.10.00.00	Fundamenty z betonu C12/15	m3	1.38

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.8		Roboty wykończeniowe		
11.8.1	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm	m2	49.40

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Tabela Przedmiaru Robót	2
1. Roboty początkowe	2
2. Roboty przygotowawcze	2
3. Roboty ziemne	2
4. Podbudowy	2
5. Nawierzchnie	2
6. Elementy ulic	3
7. Odwodnienie	3
8. Roboty związane z umocnieniem skarp	3
9. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego	3
10. Roboty wykończeniowe	3
11. Ogrodzenia	4
11.1. Ogrodzenie na działce 645/102, 645/100	4
11.2. Roboty wykończeniowe	4
11.3. Ogrodzenie na działce 675/11	4
11.4. Roboty wykończeniowe	4
11.5. Ogrodzenie na działce 722	4
11.6. Roboty wykończeniowe	4
11.7. Ogrodzenie przed posesją 188 i 186	4
11.8. Roboty wykończeniowe	5
C. Spis treści	6