

Kosztorys ofertowy dla zadania: "Przebudowa wiaduktu drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 1715S nad linią CMK w km 0+887 w miejscowości Myszków (Nierada) oraz nawierzchni i obiektu mostowego" **ETAP 2 od km 0+537 do km 0+915**

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		WIADUKT NAD LINIĄ CMK				
1.1	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1.1.1	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
1.1.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	2 800,000		
1.1.1.2		Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 6 m	m	22,000		
1.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich				
1.1.2.1		Wykonanie zasyпки przyczółka wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem	m3	2 400,000		
1.1.3	M.11.03.03	Wykonanie mikropali				
1.1.3.1		Wykonanie mikropali o średnicy 220mm zbrojonych żerdzią stalową o długości 9,0 m	m	756,000		
1.2	M.12.00.00	ZBROJENIE				
1.2.1	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
1.2.1.1	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN				
1.2.1.1.1	M.12.01.02	Kapy chodnikowe				
1.2.1.1.1.1		Montaż zbrojenia. Wsporniki i gzymsy, średnica prętów 10-28 mm.	t	8,213		
1.2.1.1.2	M.12.01.02	Płyty przejściowe				
1.2.1.1.2.1		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 16-20 mm	t	2,103		
1.2.1.1.2.2		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm	t	1,700		
1.2.1.1.3	M.12.01.02	Ustrój nośny				
1.2.1.1.3.1		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 10-14 mm.	t	33,706		
1.2.1.1.3.2		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 16-32 mm.	t	57,224		
1.2.1.1.4	M.12.01.02	Podpory				
1.2.1.1.4.1		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm	t	0,529		
1.2.1.1.4.2		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm	t	2,828		
1.2.1.1.4.3		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Podpory słupowe i przyczółki. Średnica prętów do 10-14 mm	t	0,171		
1.2.1.1.4.4		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Podpory słupowe i przyczółki. Średnica prętów 16-20 mm	t	21,578		
1.2.1.1.4.5		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Podpory słupowe i przyczółki. Średnica prętów 22-26 mm	t	36,524		
1.2.1.1.4.6		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Oczepy i ławy podłożyskowe. Średnica prętów do 14 mm	t	0,720		
1.3	M.13.00.00	BETON				
1.3.1	M.13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY				
1.3.1.1	M.13.01.00	Ustrój nośny				
1.3.1.1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników, pełne, z zastosowaniem wibratora (C35/45)	m3	227,000		
1.3.1.2	M.13.01.00	Kapy chodnikowe				
1.3.1.2.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C30/37)	m3	61,000		
1.3.1.3	M.13.01.00	Płyty przejściowe				
1.3.1.3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C25/30)	m3	20,200		
1.3.1.4	M.13.01.00	Podpory (fundament, korpus, skrzydełka, ciosy podłożyskowe)				
1.3.1.4.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Przyczółki, filary, skrzydełka (C25/30)	m3	274,800		
1.3.1.4.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ciosy podłożyskowe (C30/35)	m3	4,000		
1.3.1.4.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe (C25/30)	m3	151,800		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2	M.13.02.00	BETON NIEKONSTRUKCYJNY				
1.3.2.1	M.13.02.00	Beton wyrównawczy pod płyty przejściowe, fundamenty (C8/10)				
1.3.2.1.1		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (C8/10)	m3	29,060		
1.3.2.2	M.13.02.00	Beton ochronny izolacji płyt przejściowych i podbudowy kap				
1.3.2.2.1		Warstwa ochronna z betonu C16/20 gr. 5cm na płytach przejściowych oraz podbudowa kap z betonu C16/20	m3	9,375		
1.3.3	M.13.03.00	PREFABRYKATY BETONOWE				
1.3.3.1	M.13.03.01a	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerbetonu				
1.3.3.1.1		Zakup i montaż belek gzymsowych wraz z wypełnieniem szczelin między nimi	m	144,000		
1.3.3.2	M.13.03.02a	Montaż prefabrykowanych belek sprężonych				
1.3.3.2.1		Zakup, transport i montaż prefabrykowanych belek typu T o długości 18,0m	szt.	22,000		
1.3.3.2.2		Zakup, transport i montaż prefabrykowanych belek typu T o długości 24 m	szt.	11,000		
1.4	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
1.4.1	M.15.01.00	Izolacja cienka				
1.4.1.1	M15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno				
1.4.1.1.1		Izolacja pozioma i pionowa wykonywana na zimno - 2 warstwy	m2	360,000		
1.4.2	M.15.02.00	Izolacja gruba				
1.4.2.1	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego				
1.4.2.1.1		Izolacje z papy termozgrzewalnej o grubości > 0,5 cm - izolacja płyty pomostowej i płyt przejściowych wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża	m2	764,000		
1.4.3		Nawierzchnie				
1.4.3.1	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 11 gr.4cm				
1.4.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	431,550		
1.4.4	M.15.04.00	Nawierzchnie specjalne				
1.4.4.1	M.15.04.02	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego				
1.4.4.1.1		Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	431,550		
1.4.4.1.2		Wykonanie przeciwwpadku z asfaltu twardolanego w warstwie ścieralnej o szerokości 30cm i gr. ~6cm	m2	43,200		
1.4.4.2	M.15.04.04	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowe z zamknięciem				
1.4.4.2.1		Wykonanie powłok poliuretanowo-epoksydowych gr. 6mm wraz z przygotowaniem podłoża i wykończeniem powłoki	m2	255,600		
1.5	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
1.5.1	M.16.01.01a	Wpust mostowy żeliwny				
1.5.1.1		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Wpusty	szt.	14,000		
1.5.2	M.16.01.02b	Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego				
1.5.2.1		Odprowadzenie wody opadowej z obiektu mostowego za pomocą rur kielichowych fi 200 wraz z wyposażeniem tj. czyszczaki, kompensatory, system mocowania wraz z projektem warsztatowym/	m	145,300		
1.5.3	M.16.01.03a	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego				
1.5.3.1		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Sączki odwadniające	szt.	16,000		
1.5.3.2		Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi	m	180,000		
1.5.4	M.16.01.05	Ściek przykrawężnikowy z okładziny granitowej				
1.5.4.1		Zakup i montaż ścieków przykrawężnikowych z okładziny granitowej	m	41,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.5.5	D.03.02.01	Odwodnienie korpusu drogowego				
1.5.5.1		Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm długość do 15 m	m	23,000		
1.5.5.2		Wykonanie wpustu ulicznego ze studzienką i osadnikiem	szt.	4,000		
1.5.5.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,00 m, głębokość do 3 m	szt.	2,000		
1.5.5.4		Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	9,000		
1.5.5.5		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,20 m, głębokość 3 m /studnia chłonna wraz z ograniczającą konstrukcją oporową/	szt.	2,000		
1.5.5.6		Wykonanie prefabrykowanych wylotów przykanalika	szt.	2,000		
1.6	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
1.6.1	M.17.01.01	Łożyska garnkowe				
1.6.1.1		Montaż łożysk garnkowych o nośności do 4000 kN	szt.	16,000		
1.7	M18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
1.7.1	M18.01.01a	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
1.7.1.1		Montaż dylatacji modułowych	m	21,900		
1.8	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
1.8.1	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu				
1.8.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny				
1.8.1.1.1		Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej	m	123,300		
1.8.1.1.2		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej	m	44,500		
1.8.1.2	M.19.01.03	Bariera i barieroporęcze ochronne				
1.8.1.2.1		Montaż barier ochronnych H1/W3/B i barieroporęczy H1/Dn<0,6m	m	144,000		
1.8.1.3	M.19.01.04a	Balustrady na obiektach mostowych				
1.8.1.3.1		Montaż poręczy mostowych na odcinkach prostych przy użyciu zestawu spawalniczego	m	72,000		
1.8.1.4	M.19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeńiowe na obiektach mostowych				
1.8.1.4.1		Zakup i montaż osłon przeciwporażeńiowych	m	44,000		
1.9	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
1.9.1	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem				
1.9.1.1		Warstwa filtracyjna za przyczółkami z geokompozytu drenażowego wraz z odprowadzeniem	m2	95,520		
1.9.2	M.20.01.04	Ułożenie rur osłonowych z PVC				
1.9.2.1		Montaż rur z PCW fi110mm (w kapach chodnikowych)	m	288,000		
1.9.2.2		Montaż rur z PCW fi250mm (dla przejścia kolektora odwodnienia przez elementy betonowe)	m	9,600		
1.9.3	M20.01.07	Próbnne obciążenie obiektu mostowego				
1.9.3.1		Próbnne obciążenie mostu drogowego samochodami	ryczałt	1		
1.9.4	M.20.01.08 M.20.01.08a	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych , Powłoka antygraffiti				
1.9.4.1		Wykonanie powłok malarskich odsloniętych powierzchni betonowych /3 warstwy/ wraz z zabezpieczeniem antygraffiti /podpory, ustrój nośny/	m2	560,000		
1.9.5	M.20.01.09	Schody robocze na skarpie				
1.9.5.1		Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych.	m	22,000		
1.9.6	M.20.01.11g	Umocnienie stożków przyczółków brukowcem				
1.9.6.1		Umocnienie stożków i skarp brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowopiaskowej	m2	340,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.9.6.2		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	44,000		
1.9.7	M.20.01.15	Geodezyjne pomiary odształceń i przemieszczeń				
1.9.7.1		Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	14,000		
1.9.7.2		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	1,000		
1.9.8	M.20.01.20	Różne elementy stalowe				
1.9.8.1		Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5,0 kg /kotwy talerzowe/	szt.	247,000		
1.9.9	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm				
1.9.9.1		Styk między kapą a krawężnikiem oraz między kapą a gzymsem - elastyczna masa uszczelniająca	m	288,000		
1.9.9.2	D.05.03.13a	Styk krawężnika z jezdnią, nawierzchni w osiach odwodnienia oraz uszczelnienie wokół wpustów - elastyczna bitumiczna taśma uszczelniająca	m	309,000		
1.10	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
1.10.1	M.21.01.01	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych				
1.10.1.1		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych wraz z wywozem i utylizacją /konstrukcja nośna, podpory wraz z umocnieniami stożków/. Uwaga! Cały materiał z rozbiórki jest własnością Wykonawcy i podlega utylizacji	m3	210,000		
1.10.2	M.21.01.03	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej i izolacji na obiekcie mostowym				
1.10.2.1		Rozbiórka wraz z wywozem i utylizacją nawierzchni bitumicznej jezdni na moście /śr. gr. 9 cm/ oraz izolacji bitumicznej /śr gr. 1cm/	m2	455,000		
1.10.3	M.21.01.05	Demontaż elementów stalowych				
1.10.3.1		Demontaż elementów balustrad i osłon przeciwporażeńiowych oraz konstrukcji nośnej przęsła	t	6,500		
2		ROBOTY DROGOWE				
2.1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
2.1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km	0,400		
2.1.2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
2.1.2.1		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 20 cm, na odl. do 30 m.	m2	3 477,100		
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni				
2.1.3.1		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni DP1715S, gr. 17 cm	m2	168,000		
2.1.3.2		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni DP1715S, gr. 10 cm	m2	256,500		
2.2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2.2.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
2.2.1.1		Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku	m3	886,200		
2.2.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
2.2.2.1		Nasypy wykonywane mechanicznie wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu	m3	289,500		
2.3	D.04.00.00	PODBUDOWY				
2.3.1	D.04.03.01a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową				
2.3.1.1		Oczyszczenie i skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	934,800		
2.3.1.2		Oczyszczenie i skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem	m2	4 012,700		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.3.2	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
2.3.2.1		Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV /konstrukcja zjazdów z kruszywa, zjazdów z kostki betonowej, konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3/	m2	713,300		
2.3.3	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
2.3.3.1		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, gr. 10 cm - konstrukcja zjazdów z kruszywa, konstrukcja zjazdów z kostki betonowej	m2	67,400		
2.3.4	D.04.05.01a	Podbudowa i podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
2.3.4.1		Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem, gr. 22 cm -konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3	m2	1 258,100		
2.3.5	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
2.3.5.1		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm, gr. 15 cm - konstrukcja zjazdów z kostki betonowej	m2	27,100		
2.3.5.2		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm, gr. 20 cm -konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3	m2	1 067,700		
2.3.6	D.04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego (AC 22 P) dla KR3				
2.3.6.1		Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm - konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3	m2	934,800		
2.4	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
2.4.1	D.05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
2.4.1.1		Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5, gr. 25 cm - nawierzchnia zjazdów z kruszywa	m2	34,500		
2.4.2	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. W-wa wiążąca (AC 16 W) dla KR2, KR3				
2.4.2.1		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 5 cm - konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3	m2	507,000		
2.4.2.2		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 7 cm - wzmocnienie ist. konstrukcji (11 cm) jezdni DP1715S KR3/G2	m2	560,500		
2.4.2.3		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm - konstrukcja wzmocnienia ist. konstrukcji (12 cm) jezdni DP1715S KR3/G2	m2	972,800		
2.4.2.4		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 0-7 cm - wzmocnienie istniejącej konstrukcji jezdni DP1715S - wykonana łącznie z dolną warstwą wzmocnienia	m2	1 021,000		
2.4.3	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11 S) dla KR2, KR3				
2.4.3.1		Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11, gr. 4 cm - konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3, wzmocnienie ist. Konstrukcji (11 i 12 cm) jezdni DP1715S KR3/G2	m2	1 972,400		
2.4.4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
2.4.4.1		Frezowanie nawierzchni asfaltowej, gr. 0-4 cm w miejscu wzmocnienia istniejącej konstrukcji jezdni DP1715S	m2	583,500		
2.4.5	D.05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej				
2.4.5.1		Nawierzchnia z kostki betonowej, gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr 3 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m2	27,100		
2.4.6	D.05.03.26k	Elastyczne taśmy bitumiczne				
2.4.6.1		Zakup i montaż elastycznych taśm bitumicznych	m	7,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.5	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
2.5.1	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp				
2.5.1.1		Umocnienie powierzchni skarp płytą betonową prefabrykowaną ażurową 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm, otwory wypełnione humusem i obsiane trawą	m2	178,000		
2.5.2	D.06.03.01a	Pobocza umocnione kruszywem łamanym				
2.5.2.1		Wykonanie poboczy umocnionych kruszywem 15 cm	m2	642,000		
2.6	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.6.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
2.6.1.1		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie /linie P-4 dł. 217,21m/	m2	52,130		
2.6.1.2		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie /linie P-1e dł. 5,0m, P-3a dł. 151,64m/	m2	30,930		
2.6.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
2.6.2.1		Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	4,000		
2.6.2.2		Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odbłaskowa I generacji	szt.	4,000		
2.6.2.3		Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odbłaskowa I generacji	m2	0,300		
2.6.2.4		Usunięcie istniejących znaków drogowych /A-11, B-18, B-33/	szt.	3,000		
2.6.3	D.07.05.01a	Bariery ochronne linowe				
2.6.3.1		Bariery ochronne linowe N2, W3	m	506,000		
2.7	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
2.7.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				
2.7.1.1		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	31,000		
2.8	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
2.8.1	D.09.01.01	Zieleń drogowa				
2.8.1.1		Pobocza gruntowe, skarpy - humusowanie z obsianiem mieszanką trawą gr. 15cm	m2	1 364,600		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: