

KOSZTORYS OFERTOWY

Roboty Drogowe

Przebudowa drogi powiatowej nr 2007K Cichawa Klaj w km od 5+138, 00 do km 5+592,58 w miejscowości Targowisko oraz w miejscowości Klaj, Powiat Wielicki

Nr poz.	Kod poz.	Nr STWiORB	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
		01.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne)				
1		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
	1.1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, wyznaczenie trasy drogi od km 5+138,00 do km 5+592,58	km	0,46		
2		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
	2.1	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) sprzętem mechanicznym, grubość warstwy do 15-cm, warstwa grubości 15cm (81,7 m3 humusu do ponownego wykorzystania; nadmiar 119,9 m3 humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy)	m2	1344,00		
3		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	3.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie śr. gr. 5-cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazd na drogę wewnętrzną	m2	22,50		
	3.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, śr. gr. 15-cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazd indywidualny	m2	6,90		
	3.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, śr. gr. 15-cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazd na drogę wewnętrzną	m2	22,50		
	3.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy, 4,00m2 kostki z rozbiórki pozostawić do ponownego ułożenia podczas regulacji wysokościowej nawierzchni zjazdu. Pozostałe 26,50m2 kostki przeznaczone do załadowania i odwozu materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazdy	m2	30,50		
	3.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych gr. 8cm, rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60x8cm, rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60x8cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazd indywidualny	m2	14,80		
	3.6	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30-cm, wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów	m	8,00		
	3.7	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30-cm, rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, chodnik	m	4,00		
	3.8	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury PP Fi-50-cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, pod zjazdem	m	4,00		
	3.9	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, pod zjazdem	m	3,50		
	3.10	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50-cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, przepusty pod zjazdami	m	31,00		
	3.11	01.02.04	Rozebranie betonowych ścianek czołowych przepustów, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, przepusty pod zjazdami	m3	3,32		
	3.12	01.02.04	Rozebranie korytka odwodnienia liniowego o szer. 15cm, wraz z górną kratą ocynkowana wraz z ławą betonową, Korytka odw. Liniowego na zjeździe indywidualnym	m	7,50		
	3.13	01.02.04	Rozebranie studni rewizyjnej betonowej fi 1000mm o gł. do 2,00m, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, istn. studnia rewizyjna fi 1000mm	szt	1,00		
	3.14	01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 9-cm, pod poszerzenie jezdni, pod kanalizację deszczową	m	472,00		
4		05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych				

	4.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 9 cm , z załadunkiem i odwozem materiału przez Wykonawcę na miejsce wskazane przez Zamawiającego, frezowanie jezdni na pełną grubość warstw bitumicznych w celu rozebrania nawierzchni dla wykonania poszerzeń i nakładki bitumicznej	m2	581,80		
	4.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 4 cm, z załadunkiem i odwozem materiału przez Wykonawcę na miejsce wskazane przez Zamawiającego, frezowanie schodka pod ulożenie warstwy ścieralnej	m2	90,00		
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
		02.00.00.00 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE (45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)				
5		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
	5.1	02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi, grunt kategorii I-V (253,8 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 507,4 m3 guntu z wykopu przeznaczone do załadunku i odwozu na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	951,50		
	5.2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-V	m2	1541,00		
6		02.03.01	Wykonanie nasypów				
	6.1	02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów sprzętem mechanicznym, grunt kategorii I-VI - grunt pochodzący z wykopów, pod projektowany chodnik i zjazdy	m3	253,80		
RAZEM ROBOTY ZIEMNE							
		03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO (45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych)				
7		03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
	7.1	03.02.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm, SN-8, Wykonanie przykanalików z rur PVC kielichowych Dn 200mm klasy SN-8 wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek, Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa	m	33,50		
	7.2	03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm, SN-8, Wykonanie kolektora z rur PVC kielichowych Dn 315mm klasy SN-8 wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek, Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa	m	275,50		
	7.3	03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-500-mm, SN-8, Wykonanie kolektora z rur PVC kielichowych Dn 500mm klasy SN-8 wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne, Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek, Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa	m	41,00		
Nr poz.	Kod poz.	Nr STWiORB	Nazwa i opis robót	J.m.	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
	7.4	2001-02-03	Ułożenie rury PE 100 RC pod drogą metodą bezrozkopową przy pomocy przewiertu maszyną do wierzeń poziomych, w gruntach kategorii III-IV, Ułożenie 2 odcinków rur PE 100 RC koloru czarnego - do zastosowań w ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterowanego wraz z transportem maszyny do przewierów na miejsce budowy, prace maszyny i jej odwóz. Odcinek 10,0m - wylot kolektora do rowu Odcinek 8,5m - połączenie proj. studni S11 i S12	m	18,50		
	7.5	03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 2-m, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym klasy min. C250 (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu Kanalizacja deszczowa	szt	10,00		
	7.6	03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość do 2-m - z retencją, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym klasy min. C250 (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu oraz wykonaniem retencji kanałowej (zastosowanie ograniczników przepływu z blachy ocynkowanej gr. 2,0 - 3,0mm przykręcanych do studni 4 śrubami M12) Kanalizacja deszczowa	szt	1,00		

	7.7	03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość do 2-m, Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1200mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklelem żeliwnym klasy min. C250 (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu Kanalizacja deszczowa	szt	1,00		
	7.8	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty zwykłe, Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm o wys. do 2m z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego z zawiasem i rygłem wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty zwykłe Kanalizacja deszczowa	szt	14,00		
RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
		04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
8		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
	8.1	04.02.01	Warstwy odcinające z piasku średnioziarnistego, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm, wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego, śr. gr. 10 cm, chodnik	m2	805,90		
9		04.02.01a	Warstwa odcinająca z geotkny				
	9.1	04.02.01a	Wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotkaniny, PP, PES, wytrzymałość na przebicie > 2,5 kN poszerzenia jezdni i przekopy	m2	1071,60		
10		04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	10.1	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20cm (w-wa ulepszonego podłoża), wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, zjazdy z kruszywa, zjazdy z kostki betonowej	m2	120,80		
	10.2	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 40 cm (w-wa ulepszonego podłoża), wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie CBR > 20%, gr. warstwy po zagęszczeniu 40cm, poszerzenie jezdni	m2	603,50		
11		04.04.02	Podbudowa z mieszank kruszyw niezwiązanych				
	11.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy do 20 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm, poszerzenie jezdni, chodnik 805,90, poszerzenie jezdni 449,40	m2	1255,30		
	11.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 25 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm, zjazdy o nawierzchni z kostki	m2	100,80		
	11.3	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy do 25 cm, Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm, poszerzenie jezdni	m2	603,50		
12		04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
	12.1	04.07.01 04.03.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm, Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego, poszerzenia jezdni	m2	449,40		
RAZEM PODBUDOWY							
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
13		05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
	13.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, gr. w-wy 15 cm Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu, nawierzchnia pobocza	m2	4,00		
	13.2	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, gr. w-wy 25 cm Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu, nawierzchnia zjazdów	m2	19,00		
14		05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
	14.1	05.03.05A 04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 5cm, Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego, jezdni drogi,	m2	836,00		
	14.2	05.03.05B 04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm, Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego, jezdni drogi	m2	925,00		

	14.3	05.03.05B	Wykonanie złącza technologicznego , Ułożenie na złączu technologicznym taśmy bitumicznej o wymiarach 5x40mm i wykonanie poziomego zamknięcia szczeliny z z masy zalewowej o wymiarach 2x60mm	m	451,00		
15		05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
	15.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm - nowa kostka, Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem, nawierzchnia na przebudowywanych zjazdach	m2	100,80		
	15.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki; regulacja wysokościowa zjazdu, zjazd o nawierzchni z kostki (dowiązanie do ist. terenu)	m2	4,00		
16		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
	16.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu , nawierzchnia chodnika	m2	805,90		
	16.2	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm - kostka z rozbiórki, Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu , odtworzenie naw. chodnika w miejscu montażu studni S12	m2	4,00		
17		05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
	17.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu, Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokompozytem do nawierzchni asfaltowych: siatka (PES lub PVA przeplatane włókna w węzłach) + włóknina PP tkana (kompozyt nasączony bitumem), wytrzymałość na rozciąganie: > 50/50 kN/m, poszerzenie jezdni i przekopy	m2	675,00		
				RAZEM NAWIERZCHNIE			
		06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
18		06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieku				
	18.1	06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 15-cm, Grubość humusu 15cm - 81,7 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m2	544,80		
	18.2	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków typu "górskiego", Ułożenie betonowych ścieków korytkowych typu "górskiego" 65/44/31cm na ławie betonowej gr. 20cm, rów przydrożny	m	2,00		
19		06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
	19.1	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów), Obudowa wylotu kolektora	m3	0,66		
				RAZEM ROBOTY WYKONCZENIOWE			
		07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (34996000-5 Drogiwe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne)				
20		07.01.01	Oznakowanie poziome				
	20.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe,P-7d, P-4	m2	63,73		
	20.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane, P-1e,P-6,P-7c	m2	17,40		
	20.3	07.01.01	Mechaniczne usunięcie istniejącego oznakowania poziomego cienkowarstwowego (P-13 i P-4), Usunięcie malowania P-13, usunięcie malowania P-4	m2	4,02		
21		07.02.01	Oznakowanie pionowe				
	21.1	07.01.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce, D-1 x1, D-42 + E-17a "Kłaj" x1, D-42 x1, A-7 x1	szt	4,00		
	21.2	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60, wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25	szt	4,00		
	21.3	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji, nowe znaki wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, D-46 x4, D-47 x4	szt	8,00		
	21.4	07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne, - znaki średnie typu E, folia odblaskowa II generacji, nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, E-17a "Targowisko" , E-18a "Targowisko, E-18a "Kłaj"	szt	3,00		
22		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				

	22.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych, Ustawienie barier ochronnych sztywnych z pochwytem i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 pod słupki, zabezpieczenie końca chodnika	m	1,50		
RAZEM OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
		08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
23		08.01.01	Krawężniki betonowe				
	23.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej, Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C-12/15) Obramowanie chodników i zjazdów	m	460,00		
24		08.03.01	Obrzeża betonowe				
	24.1	08.01.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C-12/15) z oporem, Obramowanie chodników i zjazdów	m	462,00		
RAZEM ELEMENTY ULIC							
		10.00.00 45231000-5	INNE ROBOTY (45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych)				
25		10.09.01	Rury ochronne				
	25.1	10.09.01	Układanie rur ochronnych z RHDPE-D 110mm , w gotowym wykopie na kablach elektroenergetycznych	m	11,00		
	25.2	10.09.01	Układanie rur ochronnych z RHDPE-D 250mm, w gotowym wykopie na przewodzie wodociągowym	m	4,50		
	25.3	10.09.01	Układanie rur ochronnych z RHDPE-D 110mm , w gotowym wykopie na kanalizacji teletechnicznej	m	34,00		
	25.4	10.09.01	Układanie rur ochronnych z RHDPE-D 160mm , w gotowym wykopie na kanalizacji teletechnicznej	m	8,00		
RAZEM INNE ROBOTY							
Wartość kosztorysowa robót NETTO							
Wartość kosztorysowa robót BRUTTO							
WARTOŚĆ VAT							

DATA I PODPIS