

Załącznik A1.1		Kosztorys ofertowy			ZDP.ZP.271.6.2020		
Roboty drogowe							
„Przebudowa drogi powiatowej nr 2009K Targowisko Węgrzce Wielkie w km od 6+541,45 do km 7+495,70 w miejscowości Staniątka, Powiat Wielicki”							
Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	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 6+541,45 do km 7+495,70	km	0,96		
	1.2	01.01.01	Odtworzenie (przełożenie) punktów osnowy geodezyjnej Odtworzenie punktu nr 108800 oraz punktu nr 119800	kpl	2,00		
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, FI-10-15-cm Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	12,00		
	2.2	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, FI-26-35-cm Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	2,00		
	2.3	01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, FI-46-55-cm Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	1,00		
	2.4	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt wykonawcy	ha	0,0104		
3		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
	3.1	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) sprzętem mechanicznym, grubość warstwy do 15-cm warstwa grubości 15cm (310,35 m3 humusu do ponownego wykorzystania; nadmiar 491,39 m3 humusu - załadunek i odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy)	m ²	5 344,90		
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
	4.1	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, zjazdu	m ²	43,10		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie śr. gr. 8-cm wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, przekopy jezdni	m ²	156,40		
	4.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, śr. gr. 15-cm wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazdu	m ²	571,90		
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, śr. gr. 15-cm wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazdu	m ²	292,00		
	4.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu 50% kostki z rozbiórki wykorzystać do regulacji wysokościowej zjazdów. Pozostałe 50% kostki przeznaczone do załadowania i odwozu materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazdu	m ²	252,00		
	4.6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych gr. 7cm rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wym. 50x50x7cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania , zjazdu wykonawcy	m ²	9,00		
	4.7	01.02.04	Rozebranie umocnienia rowu z płyt ażurowych betonowych gr. 8cm rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60x8cm, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania , umocnienie rowów wykonawcy	m ²	27,60		
	4.8	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30-cm rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową w obrębie przebudowywanych zjazdów, wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, zjazdu	m	52,00		
	4.9	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, zjazdu i schody	m	50,00		
	4.10	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury PP FI-40-cm wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, pod zjazdami	m	28,50		
	4.11	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe FI-40-cm wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, pod zjazdami	m	314,00		
	4.12	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe FI-50-cm wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, przepust	m	8,00		
	4.13	01.02.04	Rozebranie betonowych ścianek czołowych przepustów wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, ścianki czołowe przepustów pod zjazdami	m ³	28,98		
			Rozebranie betonowego korytka odwodnienia liniowego szer. 50cm				

4.14	01.02.04	rozebranie kompletnego betonowego korytka odwodnienia liniowego o przekroju 50x50cm wraz z górną kratą stalową i betonowymi ściankami czołowymi wraz z załadunkiem i wywiezieniem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego, Kompletnie korytka betonowe odwodnienia liniowego na wlocie DG 560522K	m	7,50		
4.15	01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy,	m	4,00		
4.16	01.02.04	Rozebranie ścieków betonowych korytkowych rozebranie istniejących ścieków betonowych na ławie betonowej wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, ściek betonowy korytkowych na dnie rowu	m	15,00		
4.17	01.02.04	Rozebranie ścieków betonowych krakowskich rozebranie istniejących ścieków betonowych na ławie betonowej wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy, ściek betonowy typu krakowskiego na dnie rowu	m	4,00		
4.18	01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 8-cm pod poszerzenie jezdni, pod kanalizację deszczową oraz na skrzyżowaniach	m	2 060,00		
4.19	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń Rozebranie ogrodzenia systemowego z paneli betonowych i słupków betonowych oraz bramy wjazdowej i furtki z przęseł stalowych od km 6+954,0 do km 6+975,5 o dł. 21,50m Panele betonowe, słupki betonowe, przęśla stalowe bramy i furtki wykorzystać do przestawienia ogrodzenia Ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych oraz bram wjazdowych i furtek z przęseł stalowych od km 7+137,6 do km 7+153,6 o dł. 16,00m od km 7+205,4 do km 7+238,0 o dł. 32,60m od km 7+238,0 do km 7+254,0 o dł. 16,00m od km 7+254,0 do km 7+281,75 o dł. 27,75m od km 7+299,1 do km 7+321,6 o dł. 22,50m od km 7+423,0 do km 7+443,5 o dł. 20,50m Słupki stalowe i przęśla stalowe bram wjazdowych i furtek wykorzystać do przestawienia ogrodzenia Rozbiórkowa siatka, podmurówki i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy Rozebranie ogrodzenia z przęseł stalowych na słupkach stalowych oraz bramy wjazdowej i furtki z przęseł stalowych od km 7+189,8 do km 7+205,4 o dł. 15,60m Słupki stalowe , przęśla stalowe bramy i furtki pozostawić do ponownej zabudowy. Rozbiórkowe podmurówki i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy	m	172,45		
5	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 8 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	m2	815,00		
5.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 6 cm z załadunkiem i odwozem materiału przez Wykonawcę na miejsce wskazane przez Zamawiającego, frezowanie profilujące naw. jezdni z wyłączeniem stref poszerzeń	m2	4 074,00		
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	02.00.00.00 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE (45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)				
6	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
6.1	02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi, grunt kategorii I-V (798,8 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 1748,4 m3 gruntu z wykopu przeznaczone do załadunku i odwozu na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	3 181,50		
6.2	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-V	m2	5 332,40		
7		Wykonanie nasypów				
7.1	02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów sprzętem mechanicznym, grunt kategorii I-VI - grunt pochodzący z wykopów, pod projektowany chodnik i zjazdu	m3	798,80		
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						
	03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO (45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych)				
8	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				

8.1	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 Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa	m	106,80		
8.2	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 Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa	m	418,10		
8.3	03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm, SN-8 Wykonanie kolektora z rur PVC kielichowych Dn 400mm klasy SN-8 wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa	m	190,50		
8.4	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 Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa	m	186,80		
8.5	03.02.01	Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Dn-500-mm, żelbetowe Wykonanie kanału z rur "WIPRO" kielichowych Dn 500mm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjną Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Kanalizacja deszczowa - wylot kolektora do rowu	m	8,20		
8.6	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	25,00		
8.7	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	2,00		
8.8	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 deklek żeliwnym klasy min. C250 (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu Kanalizacja deszczowa	szt	1,00		
8.9	03.02.01	Montaż kratki o wym. 40x35cm z prętów fi 14mm na włączeniu rowu do studni rewizyjnej montaż na studniach: 1 x S10, 2 x S17, 2 x S24 Kanalizacja deszczowa	szt	5,00		
8.10	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		
8.11	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty krawężnikowo-jezdniowe 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 krawężnikowo-jezdniowe Kanalizacja deszczowa	szt	18,00		
RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
	04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
9	04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
9.1	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	1 305,00		

10		04.02.01a	Warstwa odcinająca z geotekliny				
	10.1	04.02.01a	Wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotekliny wykonanie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geotekliny: PP, PES, wytrzymałość na przebicie > 2,5 kN poszerzenia jezdni i przekopy	m2	3 568,00		
11		04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	11.1	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	1 323,40		
	11.2	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 i przekopy	m2	2 066,80		
12		04.04.02	Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych				
	12.1	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, chodnik, poszerzenie jezdni	m2	3 312,40		
	12.2	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 Podbudowa nawierzchni brukowej przy regulacji bram wjazdowych na zjazdach w km: 6+651,71; w km 6+683,75; w km 6+715,04; w km 6+815,98; w km 7+151,38; w km 7+146,35; w km 7+165,98; w km 7+191,13; w km 7+239,43; w km 7+246,10; w km 7+256,17; w km 7+319,29; w km 7+332,79 zjazdy o nawierzchni z kostki (dowiązanie do istn. terenu), zjazdy o nawierzchni z kostki	m2	1 166,00		
	12.3	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 i przekopy	m2	2 066,80		
13		04.07.01 04.03.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
	13.1	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 i przekopy	m2	1 729,55		
	13.2	04.07.01 04.03.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa śr. gr. 3cm Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa śr. gr. 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod warstwę wyrównawczą z betonu asfaltowego, jezdnie poddana frezowaniu	m2	4 045,70		
RAZEM PODBUDOWY							
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
14		05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego				
	14.1	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	584,80		
	14.2	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	283,40		
	14.3	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20 cm Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm po zagęszczeniu Nawierzchnia z kruszywa przy regulacji bram wjazdowych na zjazdach w km: 6+581,65; w km 6+733,57; w km 6+766,98; w km 6+775,62; w km 6+835,19; w km 6+961,17; w km 7+207,15; w km 7+231,23; w km 7+278,43; w km 7+336,02; w km 7+370,61, zjazdy o nawierzchni z kruszywa (dowiązanie do ist. terenu)	m2	99,00		
15		05.03.05 04.03.01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
	15.1	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, jezdnie drogi	m2	5 619,95		
			Wykonanie warstwy ściernistej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm				

15.2	05.03.05B 04.03.01	Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoopadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego, jezdnia drogi	m2	5 575,35		
15.3	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	m2	50,00		
16	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
16.1	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	1 040,00		
16.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm - nowa kostka Nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, na ławie betonowej C12/15 gr. 15cm, spoinowanie piaskiem, nawierzchnia na zjazdach - w ciągu korytek trójkątnych	m2	55,10		
16.3	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 zjazdów Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na zjazdach poddanych regulacji w km: 6+651,71; w km 6+683,75; w km 6+715,04; w km 6+815,98; w km 7+151,38; w km 7+146,35; w km 7+165,98; w km 7+191,13; w km 7+239,43; w km 7+246,10; w km 7+256,17; w km 7+319,29; w km 7+332,79; zjazdy o nawierzchni z kostki (dowiązanie do ist. terenu)	m2	126,00		
17	08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
17.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu, nawierzchnia chodnika	m2	1 305,00		
18	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
18.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokompozytu 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	2 580,00		
RAZEM NAWIERZCHNIE						
	08.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
19	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieku				
19.1	06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 15-cm Grubość humusu 15cm - 310,35 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m2	2 069,00		
19.2	06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi typu "krata" 60x40x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu na wyprofilowanej skarpcie. Umocnienie skarp rowu	m2	203,40		
19.3	06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 35x35x5cm Umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm na wyprofilowanym podłożu. Umocnienie dna rowu	m2	59,33		
19.4	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków korytkowych o przekroju trapezowym Ułożenie betonowych ścieków korytkowych o przekroju trapezowym szer. 50cm i wys. 10cm na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm, ściek przydrożny	m	67,00		
19.5	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego Ułożenie betonowych ścieków typu krakowskiego szer. 68cm i wys. 62cm na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm i ławie żwirowej gr. 10cm, Umocnienie dna rowu	m	33,10		
19.6	06.01.01	Ułożenie betonowych ścieków trójkątnych Ułożenie ścieków betonowych trójkątnych na ławie betonowej C 12/15 gr.15cm, ściek przykrawędziowy	m	361,44		
20	06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
20.1	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 40 cm pod zjazdami Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PP o średnicy 40 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm i ławie z kruszywa łamanego gr. 15cm Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do spodu proj. konstrukcji nawierzchni, pospółka, Rury przepustowe pod zjazdami Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami	m	100,50		

20.2	06.02.01	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), Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami i wylot kanalizacji	m3	21,31		
RAZEM ROBOTY WYKONCZENIOWE						
	07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG, URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU, OGRODZENIA (34996000-5 Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne)				
21	07.01.01	Oznakowanie poziome				
21.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe P-7d; P-4	m2	101,57		
21.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane P-1e; P-6; P-7c	m2	30,74		
21.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach P-10; P-14; P-17; P-25	m2	32,92		
22	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
22.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy (słupki nie nadające się do powtórnego montażu)	szt	2,00		
22.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych A-7; D-15; wraz załadowaniem i odwozem materiału na koszt i wg uznania wykonawcy (tarcze nie nadające się do powtórnego montażu)	szt	2,00		
22.3	07.02.01	Przełożenie tarcz znaków w inne miejsce	szt	3,00		
22.4	07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce D-1; D-15; D-2+A7+T-0 o treści "STOP 100m"; E-2a + E-22a; A-11a + T-1 "20m" + B-33 ; wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25, składowanie wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	7,00		
22.5	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	12,00		
22.6	07.02.01	Montaż wzmocnionego słupka dla znaków drogowych wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,6 x 0,6 x 1,0m z betonu C 20/25	szt	1,00		
22.7	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi; A-7	szt	1,00		
22.8	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji nowe znaki wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi; B-20	szt	2,00		
22.9	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-6; D-4a; D-2	szt	10,00		
22.10	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-2a	szt	1,00		
22.11	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu U nowe znaki wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi; U-18a	szt	2,00		
22.12	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - tabliczki do znaków typu T, folia odblaskowa II generacji nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi, T-0 o treści "STOP 100m"	szt	1,00		
23		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
23.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych Ustawienie barier ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 2,0m, zabezpieczenie końca chodnika	m	2,00		
24	07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
24.1	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Bariery typu N2 W4 A, 2 x 4m odcinki zanikowe + 20m odcinek zasadniczy	m	28,00		
25	07.06.01	Ogrodzenia dróg				
25.1	07.06.01	Wykonanie cokołów ogrodzeniowych i fundamentów pod słupki Wykonanie cokołów ogrodzeniowych wraz z wykonaniem typowego osadzenia słupków na ławach z betonu C-16/20 , Beton C16/20	m³	27,59		
25.2	07.06.01	Ustawienie ogrodzenia systemowego betonowego Ustawienie ogrodzenia systemowego z paneli betonowych i słupków betonowych oraz bramy wjazdowej i furtki z przęsła stalowych. Panele betonowe, słupki betonowe, przęsła stalowe bramy i furtki pochodzą z wcześniejszej rozbiórki. Ogrodzenie od km 6+954,0 do km 6+975,5 o dł. 21,50m	m	21,50		
		Ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej ogrodzeniowej				

25.3	07.06.01	Ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych oraz bram wjazdowych i furtek z przęseł stalowych. Słupki stalowe i przęsła stalowe bram wjazdowych i furtek pochodzą z wcześniejszej rozbiórki. Rozciągnięcie nowej siatki ogrodzeniowej o wys. 140cm. Ogrodzenia: od km 7+137,6 do km 7+153,6 o dł. 16,00m od km 7+205,4 do km 7+238,0 o dł. 32,60m od km 7+238,0 do km 7+254,0 o dł. 16,00m od km 7+254,0 do km 7+281,75 o dł. 27,75m od km 7+299,1 do km 7+321,6 o dł. 22,50m od km 7+423,0 do km 7+443,5 o dł. 20,50m	m	135,35		
25.4	07.06.01	Ustawienie ogrodzenia z przęseł stalowych na słupkach stalowych oraz bramy wjazdowej i furtki z przęseł stalowych. Słupki stalowe, przęsła stalowe bramy i furtki pochodzą z wcześniejszej rozbiórki Ogrodzenie od km 7+189,8 do km 7+205,4 o dł. 15,60m	m	15,60		
25.5	07.06.01	Regulacja wysokościowa bram wjazdowych z furtkami Regulacja wysokościowa bramy wjazdowej i furtki z przęseł stalowych do poziomu przebudowywanych zjazdów w km: w km 6+581,65; w km 6+651,71; w km 6+683,75; w km 6+733,57; w km 6+766,98; w km 7+146,35; w km 7+207,15; w km 7+246,1; w km 7+332,79; w km 7+336,02; w km 7+370,61 Regulacja wysokościowa bramy wjazdowej i furtki z przęseł stalowych do poziomu przebudowywanych zjazdów wraz z typową obróbką murarską słupków murowanych w km: w km 6+715,04; w km 7+165,98 Regulacja wysokościowa bramy wjazdowej i furtki z przęseł drewnianych do poziomu przebudowywanych zjazdów wraz z typową obróbką murarską słupków murowanych w km: w km 6+835,19 Regulacja wysokościowa bramy wjazdowej i furtki z przęseł drewnianych do poziomu przebudowywanych zjazdów w km: w km 6+775,62; w km 6+815,98	kpl	16,00		
RAZEM OZNAKOWANIE DRÓG, URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU, OGRODZENIA						
	08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)				
26	08.01.01	Krawężniki betonowe				
26.1	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, peronów i zjazdów	m	1 077,00		
27	08.03.01	Obrzeża betonowe				
27.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C-12/15) z oporem obramowanie chodników, peronów i zjazdów Ułożenie obrzeży betonowych na dowiązaniu nawierzchni zjazdów do ist. terenu w km 6+651,71; w km 6+683,75; w km 6+715,04; w km 6+815,98; w km 7+151,38; w km 7+146,35; w km 7+165,98; w km 7+191,13; w km 7+239,43; w km 7+246,10; w km 7+256,17; w km 7+319,29; w km 7+332,79 Obramowanie zjazdów (na dowiązaniu do ist. terenu)	m	1 446,00		
28	08.05.01	Wykonanie ścieku z 2 rzędów kostki brukowej				
28.1	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostek brukowych betonowych 20x10x8 cm ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15), przy krawężniku	m	986,90		
RAZEM ELEMENTY ULIC						
	10.00.00 45231000-5	INNE ROBOTY (45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych)				
29	10.09.01	Rury ochronne				
29.1	10.09.01	Układanie rur ochronnych z RHDPE-D 160mm w gotowym wykopie na kablach elektroenergetycznych	m	34,75		
29.2	10.09.01	Układanie rur ochronnych z RHDPE-D 160mm w gotowym wykopie na kanalizacji teletechnicznej HAWE i PCSS	m	23,00		
RAZEM INNE ROBOTY						
Wartość kosztorysowa robót NETTO						
Wartość kosztorysowa robót BRUTTO						
Wartosc VAT						

data i podpis

Załącznik A1.2

Kosztyorys ofertowy

ZDP.ZP.271.6.2020

Branża elektryczna - Oświetlenie uliczne

„Przebudowa drogi powiatowej nr 2009K Targowisko Węgrze Wielkie w km od 6+541,45 do km 7+495,70 w miejscowości Staniątki, Powiat Wielicki”

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1		E-01.00.00	Prace ziemne				
	1 d.1	E-01.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	10		
	2 d.1	E-01.00.00	Przewierciły mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	21		
	3 d.1	E-01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) FeZn 30x4mm	m	35		
	4 d.1	E-01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) FeZn 25x4mm	m	9		
	5 d.1	E-01.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych przętowych w gruncie kat.I-II - pięć stalowy ocynkowany 18mm	m	9		
	6 d.1	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10		
	7 d.1	E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury wzmocnione gładkościenne o średnicy 110	m	21		
	8 d.1	E-01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm	m	18		
	9 d.1	E-01.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKYXS 4x35mm	m	39		
	10 d.1	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10		
	11 d.1	E-01.00.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	10		
2		E-01.00.00	Prace montażowe				
	12 d.2	E-01.00.00	Montaż ograniczników przepięć na słupach 10kA/0,28kV-1	kpl.	1		
	13 d.2	E-01.00.00	Montaż rur osłonowych na słupie - rura osłonowa odporna na promienie UV fi 50mm	m	3		
	14 d.2	E-01.00.00	Montaż i stawianiestupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe o całkowitej wysokości 5m z zinterowanych wysięgiem	szt.	2		
	15 d.2	E-01.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm	kpl.przew.	2		
			razem Prace ziemne				

16 d.2	E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED 36W 5000K dedykowana dla przejść dla pieszych	szt.	2	
17 d.2	E-01.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12	
18 d.2	E-01.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6	
					razem Prace montażowe
3	E-01.00.00	Badania odbiorcze, pomiary			
19 d.3	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	
20 d.3	E-01.00.00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	2	
21 d.3	E-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	
22 d.3	E-01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
					razem Badania odbiorcze, pomiary
					Wartość kosztorysowa robót netto
					Wartość kosztorysowa robót brutto
					Wartość vat

data i podpis

„Przebudowa drogi powiatowej nr 2009K Targowisko Węgrze Wielkie w km od 6+541,45 do km 7+495,70 w miejscowości Staniątka, Powiat Wielicki”							
Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł
1		T-01.00.00	Przebudowa słupa				
	1.1	T-01.00.00	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	1		
	1.2	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - montaż nowych kabli	m	92		
	1.3	T-01.00.00	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - demontaż kabli z likwidowanego słupa	m	490		
	1.4	T-01.00.00	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - zawieszanie zdemontowanych kabli	m	490		
	1.5	T-01.00.00	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze przelotowe na kablu 20-parowym	złącze	2		
	1.6	T-01.00.00	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze przelotowe na kablu 50-parowym	złącze	1		
	1.7	T-01.00.00	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze odgałęźne lub równoległe na kablu 50-parowym	złącze	1		
	1.8	T-01.00.00	Montaż skrzynki słupowej	szt	1		
	1.9	T-01.00.00	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1		
	1.10	T-01.00.00	Montaż uziomów szpilkowych miedziolanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1		
	1.11	T-01.00.00	Montaż osprzętu do podwieszania kabli naziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	2		
			razem Przebudowa słupa				
2		T-01.00.00	Demontaż				
	2.1	T-01.00.00	Zdemontowanie podpór narożnych ze szczudkami żelbetowymi w terenie płaskim, długość do 7-m, grunt kategorii III	szt	1		
	2.2	T-01.00.00	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudkami żelbetowymi bez ustojy w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III	szt	1		

2.3	T-01.00.00	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy o średnicy m zewnętrznej 15-30 mm - demontaż kabli napowietrznych	100		
				razem Demontaż	
3	T-01.00.00	Zabezpieczenie kabla ziemnego			
3.1	T-01.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	152	
3.2	T-01.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, тура do Fi-110-mm	m	152	
3.3	T-01.00.00	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	152	
		razem Zabezpieczenie kabla ziemnego			
		Wartość kosztorysowa robót netto			
		Wartość kosztorysowa robót brutto			
		Wartość vat			

data i podpis

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa i opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł	
1.1	G-01.00.00	G-01.00.00	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)					
	1.1.1	G-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu w terenie równinnym	km	0,151			
	1.1.2	G-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane sprzętem mechanicznym na odkład, grunt kategorii III	m3	157			
	1.1.3	G-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	39,3			
	1.1.4	G-01.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, wraz z zagęszczeniem, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	145,1			
	1.1.5	G-01.00.00	Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	51,2			
	1.1.6	G-01.00.00	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	m2	151			
	1.1.7	G-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek (obsypka 20-cm)	m3	36,1			
	1.1.8	G-01.00.00	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PE), do Fi-75.imm	m	151			
	1.1.9	G-01.00.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem, na koszt i wg uznania wykonawcy	t	0,07			
			razem Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1.2	G-01.00.00	G-01.00.00	Roboty montażowe (CPV 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów)					
	1.2.1	G-01.00.00	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn63 SDR 11, rury w zwojach	m	61			
	1.2.2	G-01.00.00	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn25 SDR 11, rury w zwojach	m	90			
	1.2.3	G-01.00.00	Montaż rur ochronnych (osłonowych) PE 100 RC dn110 SDR 17 wraz z płozami i uszczelnieniem końców rury - dla gazociągów dn63	m	54			
	1.2.4	G-01.00.00	Montaż rur ochronnych (osłonowych) PE 100 RC dn90 SDR 17 wraz z płozami i uszczelnieniem końców rury - dla gazociągów dn25	m	75			
	1.2.5	G-01.00.00	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63mm - redukcja PE 63/40mm	złącze	2			

1.2.6	G-01.00.00	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63mm - redukcja PE 63/32mm	złącze	4	
1.2.7	G-01.00.00	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·63mm - redukcja PE 63/25mm	złącze	4	
1.2.8	G-01.00.00	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·25mm - złączka PE 25mm	złącze	14	
1.2.9	G-01.00.00	Czyszczenie gazociągu	m	151	
1.2.10	G-01.00.00	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·150 mm	m	151	
1.2.11	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego i przewodem lokalizacyjnym	m	151	
1.2.12	G-01.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	15	
1.2.13	G-01.00.00	Przygotowanie i podłączenie do czynnej sieci gazowej zgodnie z wymogami dostawcy gazu	kpl	1	
razem Roboty montażowe					
				Wartość kosztorysowa robót netto	
				Wartość kosztorysowa robót brutto	
				Wartość vat	

data i podpis.....

kosztorys ofertowy - zbiorcze zestawienie kosztów

„Przebudowa drogi powiatowej nr 2009K Targowisko Węgrzce Wielkie w km od 6+541,45 do km 7+495,70 w miejscowości Staniątki, Powiat Wielicki”

lp.	opis	wartosc netto	wartosc brutto	wartosc vat
1	kosztorys ofertowy branża drogowa			
2	kosztorys ofertowy branża elektryczna - oświetlenie uliczne			
3	kosztorys ofertowy branża teletechniczna			
4	kosztorys ofertowy branża instalacyjna - sieć gazowa			
4	suma			

data i podpis

