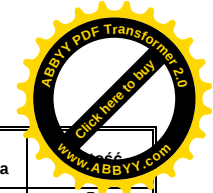
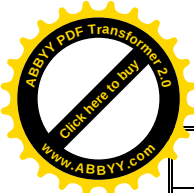


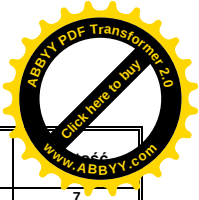
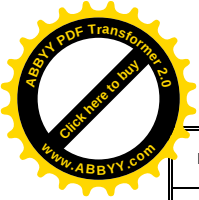
KOSZTORYS OFERTOWY WIELOBRANŻOWY

Nazwa zadania: **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 218 odcinek Chwaszczyno - Koleczkowo**
od km 5+080,00 do km 15+274,50

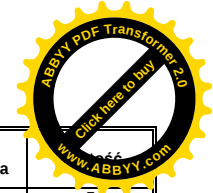
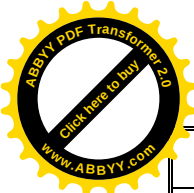
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz z rozgraniczeniem pasa drogowego słupkami typu U36	km	10,13		
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*	*	
1.2.1		Karczowanie drzew z wywozem dłużyc, karpiny i gałęzi	szt.	694,0		
1.2.2		Karczowanie krzaków i poszycia z wywozem na składowisko Wykonawcy	ha	0,95		
1.2.3		Oczyszczenie terenu po karczowaniu z wywozem na składowisko Wykonawcy	m ²	11 200,0		
1.2.4		Prace archeologiczne	m ²	20,00		
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*	*	
1.3.1		Prace archeologiczne	m ²	40,00		
1.3.2		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 10 cm z odwozem na wysypisko	m ²	32 755,0		
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*	*	
1.4.1		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, o gr. 8 cm	m ²	2 094,0		
1.4.2		Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych gr. 15 cm	m ²	292,0		
1.4.3		Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych gr. 15 cm typu IOMB	m ²	321,0		
1.4.4		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych gr. 15 cm	m ²	121,0		
1.4.5		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 i 8 cm	m ²	6 840,0		
1.4.6		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego średniej grubości 20 cm	m ²	691,0		
1.4.7		Rozebranie podbudowy z betonu cementowego średniej grubości 20 cm	m ²	3 710,0		
1.4.8		Rozebranie chodników z płytek betonowych 50x50	m ²	2 423,0		
1.4.9		Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 18-24 cm	m ²	9 526,0		
1.4.10		Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 25 cm	m ²	2 094,0		
1.4.11		Rozebranie podbudowy z bruku kamiennego 18 cm	m ²	3 500,0		
1.4.12		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cem.-piask.	m	3 185,0		
1.4.13		Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki	m	3 185,0		
1.4.14		Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na podsypce piask.	m	5 395,0		
1.4.15		Rozebranie barier stalowych sprężystych z wywozem na składowisko Zamawiającego	m	85,0		
1.4.16		Rozebranie poręczy	m	22,0		
1.4.17		Rozebranie przepustów kamiennych i betonowych	m	413,0		
1.4.18		Rozebranie ogrodzeń	m	1 494,0		
1.4.19		Rozebranie murków betonowych	m ³	9,6		
1.4.20		Rozebranie wiat przystankowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	szt.	5		
1.4.21		Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego	szt.	122		
1.4.22		Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego	szt.	122		
1.4.23		Rozebranie odwodnienia liniowego	m	18		
1.4.24		rozebranie schodów terenowych	m ³	2		
1.4.25		Wywiezienie gruzu z rozbiórek	m ³	5 416,5		
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*	*	
2.1.1		Wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	22942,26		
2.1.2		Wykonanie wykopów pod zbiorniki retencyjne	m ³	822,00		
2.1.3		Wykonanie wykopów na wlocie na rondo od strony m. Szemud	m ³	1360,00		
2.1.4		Wybranie gruntów nienośnych na głębokość średnią 1,0 m	m ³	203		
2.1.5		Ładunek i wywóz humusu - na składowisko Wykonawcy	m ³	3 235,5		
2.1.6		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp w wykopie z rozłożeniem humusu warstwą 5 cm i obsianiem trawą	m ²	13 848		
2.1.7		Dowóz z dokopu gruntu piaszczystego na nasypy	m ³	15 045		
2.1.8		Wykonanie koryta pod jazdy	m ³	3 037		
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*	*	
2.2.1		Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu	m ³	13854,74		
2.2.2		Wykonanie nasypów na wlocie na rondo od strony m. Szemud z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu	m ³	840,00		
2.2.3		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów	m ²	18 834,00		
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	
3.1	D 03.01.01 45222000-9	PRZEPUSTY ŻELBETOWE (POD KORONĄ DROGI). CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych	*	*	*	
3.1.1		Prace geodezyjne	kp.	4,00		
3.1.2		Rozbiórka istniejącego murku z blozków betonowych 14x14x38 wraz z odwozem na składowisko	m ³	9,00		
3.1.3		Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego z odwozem na składowisko odpadów	m ²	100,17		
3.1.4		Wykonanie drogi tymczasowej z płyt żelbetonowych szerokości 3,0 m	m ²	102,00		
3.1.5		Usunięcie namulów z dna cieku wraz z odwozem i utylizacją	m ³	42,50		
3.1.6		Usunięcie naziomu nad istniejącym przepustem z wywozem i utylizacją	m ³	1725,20		
3.1.7		Wykop pod ścianki	m ³	290,30		
3.1.8		Wykonanie koryta pod podsypkę żwirową	m ³	22,10		
3.1.9		Zasypanie przepustu i wykopu gruntem piaszczystym z dokopu	m ³	1012,27		
3.1.10		Wykonanie podłoża żwirowego	m ³	22,10		
3.1.11		Zasypanie ścianek czołowych od strony wlotu i wylotu gruntem przepuszczalnym	m ³	290,33		
3.1.12		Wbicie i wyciągnięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych w połowie jezdni (grodzice o długości 10,30 m)	m ²	175,00		



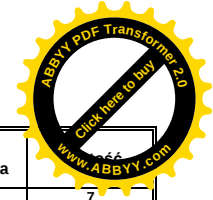
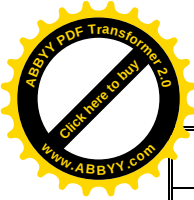
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	
1	2	3	4	5	6	7
3.1.13		Wbicie i wyciągnięcie ścianki szczelnej z grodzic stalowych w połowie jezdni (grodzice o długości 10,30 m) stalowych w celu zamknięcia dopływu wody (grodzice o długości średniej 4,0m)	m ²	16,00		
3.1.14		Wykonanie i montaż zbrojenia ścianek czołowych	Mg	1,32		
3.1.15		Elementy przepustu 200x200x20 z betonu konstrukcyjnego	szt.	7,00		
3.1.16		Wykonanie ścianki oporowej wlotu i wylotu przepustu z betonu B-30	m ³	37,45		
3.1.17		Wykonanie warstwy spadkowej na prefabrykacjach żelbetonowych przepustu z betonu B 25	m ³	7,06		
3.1.18		Wykonanie podłoża betonowego pod ścianki oporowe wlotu i wylotu przepustu z betonu B10	m ³	3,00		
3.1.19		Wykonanie podłoża betonowego pod elementy przepustu z betonu B10	m ³	2,90		
3.1.20		Wykonanie warstwy ochronnej na izolacji ułożonej na prefabrykacjach z betonu B10	m ³	5,04		
3.1.21		Izolacja na zimno murków oporowych wlotu i wylotu	m ²	69,80		
3.1.22		Izolacja termozgrzewalna na gruncie z żywic epoksydowych - na elementach betonowych przepustu (góra)	m ²	59,64		
3.1.23		Izolacja termozgrzewalna na bocznych ścianach przepustu	m ²	117,60		
3.1.24		Czyszczenie strumieniowo ścierne elementów betonowych przepustu przed ułożeniem izolacji termozgrzewalnej	m ²	177,24		
3.1.25		Czyszczenie strumieniowo ścierne elementów betonowych wewnątrz. przepustu.	m ²	168,00		
3.1.26		Wykonanie zabezpieczenia przeciw korozyjnego betonu ścian wewnętrznych przepustu i ścian murków oporowych	m ²	181,27		
3.1.27		Uszczelnienie styków prefabrykatów na zewnątrz i wewnątrz przepustu	m	232,00		
3.1.28		Usunięcie istniejącego narzutu kamiennego na odkład	m ²	20,00		
3.1.29		Wykonanie narzutu z kamienia łamanego grubości 30 cm	m ²	56,25		
3.1.30		Wykonanie podwójnej palisady z kółków drewnianych Ø 8=10 cm L= 100cm umocnionych faszyną	m	50,00		
3.1.31		Zakupienie i wbudowanie krawężnika kamiennego 20x30 na ławie betonowej	m	25,00		
3.1.32		Wyprofilowanie skarp i obłożenie ich płytami ażurowymi.	m ²	112,25		
3.1.33		Obłożenie bocznych ścian przepustu betonowymi płytami po wykonaniu izolacji termozgrzewalnej	m ²	105,00		
3.1.34		Wykonanie murku z kamienia łamanego spoinowanego zaprawą cementowa-płaskową	m ²	21,60		
3.1.35		Wykonanie odwodnienia cieku poprzez boczne obejście rurami Ø 1,20m szt.2 wraz z utrzymaniem na czas przebudowy	m	50,00		
3.1.36		Pompowanie wody z wykopu	kpl.	1,00		
3.2	D 03.01.02 45222000-9	PRZEPUSTY Z RUR STALOWYCH SPIRALNIE KARBOWANYCH (POD KORONĄ DROGI). CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych	*	*	*	
3.2.1		Wykonanie ławy żwirowej pod przepustami	m ³	107,8		
3.2.2		Wykonanie przepustu pod drogą z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 80 cm z zasypaniem i zagęszczeniem nasypów	m	91,0		
3.2.3		Wykonanie przepustu pod drogą z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 100 cm z zasypaniem i zagęszczeniem nasypów	m	42,0		
3.2.4		Wykonanie zasypki z mieszanki żwirowej	m ³	463,0		
3.2.5		Wykonanie zasypki zapierającej z pospółki	m ³	14,0		
3.2.6		Umocnienie wylotów kamieniem polnym	m ²	209,0		
3.3	D 03.02.01 45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*	*	
3.3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m3 w grunciw kat. III	m ³	19003,0		
3.3.2		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	4750,6		
3.3.3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbi.ór. (szer.1.2m)	m ²	34241,7		
3.3.4		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.II	m ³	18296,6		
3.3.5		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³	18296,6		
3.3.6		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	73,0		
3.3.7		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 40 m	kpl.	49,0		
3.3.8		Podłoża z materiałów sypkich pod obiekty o grubości 20 cm	m ²	10790,13		
3.3.9		Studzienki ściekowe z rur betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (montaż i izolacja)	szt.	248,0		
3.3.10		Studzienki systemowe kanalizacyjne o śr. 400 mm zamknięcie rura teleskopową	szt.	228,0		
3.3.11		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości min. 3,0 m z boczną kratą	szt.	2,0		
3.3.12		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości min. 3,0 m	szt.	4,0		
3.3.13		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nomin. 200mm w wykopach umocnionych	m	1541,0		
3.3.14		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	1477,0		
3.3.15		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nomin. 250mm w wykopach umocnionych	m	2131,0		
3.3.16		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. nomin. 300mm w wykopach umocnionych	m	2230,0		
3.3.17		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	761,6		
3.3.18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione	m	41,5		
3.3.19		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 600 mm - wykopy umocnione - interpolacja redukcja 600/300	szt.	2,0		
3.3.20		Rury ochronne o średnicy nom. 300 mm	m	1341,0		
3.3.21		Rury ochronne o średnicy nom. 500 mm	m	20,0		
3.3.22		Rury ochronne typu AROT'a	m	282,0		
3.3.23		Próba szczelności kanałów	odc.	42,0		
3.3.24		Montaż separatora 10/100 o śr. 1,2 m	szt.	13,0		
3.3.25		Montaż osadnika piasku V=3,0 m3	szt.	14,0		
3.3.26		Montaż separatora 20/200 o śr. 1,2 m	szt.	1,0		
3.3.27		Wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej do zbiorników odparowujących	szt.	3,0		
4.	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	
4.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	67 851,2		
4.2	D 04.02.01 45233000-9	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
4.2.1		Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 15 cm	m ²	9 822,0		
4.2.2		Wykonanie warstwy podsypki z piasku gr. 10 cm	m ²	27 865,2		



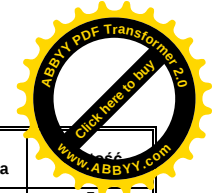
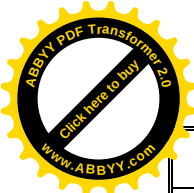
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	
1	2	3	4	5	6	7
4.3	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m ²	33 736,0		
4.3.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	432 482,0		
4.3.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	466 218,0		
4.4	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.4.1		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: grubość warstwy 15 cm	m ²	24035,0		
4.4.2		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: grubość warstwy 20 cm	m ²	34068,0		
4.5	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.5.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 Mpa gr. 15 cm - materiał wytworzony w mieszarkach stacjonarnych	m ²	29 992,0		
4.6	D 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.6.1		Wykonanie podbudowy z betonu B20 gr. 24 cm	m ²	3300,0		
4.6.2		Wykonanie podbudowy z chudego betonu B15 gr. 15 cm	m ²	3592,0		
4.6.3		Wykonanie podbudowy z betonu B20 gr. 22 cm	m ²	54,0		
4.6.4		Wykonanie podbudowy z chudego betonu B10 gr. 15 cm	m ²	348,0		
4.7	D 04.07.01 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.7.1		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, grubość w-wy 10 cm	m ²	16 749,0		
4.7.2		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, grubość w-wy 7 cm	m ²	6 209,0		
4.8	D 04.08.01 45233000-9	WYRÓWNIANIE ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY BETONEM ASFALTOWYM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.8.1		Ułożenie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 mm otaczanego bitumem jako warstwa profilowa, grubość min. 7 cm	Mg	6 035,5		
4.8.2		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego 0/16 mm o grubości 3-7 cm	Mg	2 370,1		
4.8.3		Warstwa wyrównawczo-wzmacniająca z betonu asfaltowego 0/16 mm grub. 3-11 cm	Mg	4 161,4		
4.8.4		Warstwa profilowa z betonu asfaltowego 0/16 mm grub. min. 4 cm, na zjazdach	Mg	55,2		
4.9	D 04.10.01 45233000-9	WYKONANIE WARSTWY MCE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
4.9.1		Warstwa MCE grub. 15 cm (na całej szerokości) z doziarnieniem kruszywem łamanym 0/31,5 mm	m ²	57 240,0		
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	
5.1	D 05.02.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
5.2.1		Nawierzchnia z kostki granitowej 9/11 szarej na podpłycie cementowo-piaskowej ze spoinowaniem piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych	m ²	336,0		
5.2	D 05.03.05/a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
5.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 - warstwa wiążąca, gr. 4 cm	m ²	563,0		
5.2.2		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 - warstwa wiążąca, gr. 6 cm	m ²	1358,0		
5.2.3		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 - warstwa wiążąca, gr. 8 cm	m ²	71 161,0		
5.3	D 05.03.05/b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
5.3.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr. 5 cm	m ²	7 020,0		
5.3.2		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr. 6 cm	m ²	535,0		
5.4	D 05.03.11 45233000-9	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
5.4.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na średnią gł. 8-17 cm z wywozem i sprzymowaniem destruktu w bliskości robót	m ²	59 668,0		
5.4.2		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na średnią gł. 4 cm z wywozem i sprzymowaniem destruktu w bliskości robót	m ³	563,0		
5.5	D 05.03.13 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	
5.5.1		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/12,8 mm i grubości w-wy 4 cm	m ²	71 834,0		
5.6	D 05.03.23a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ - WARSTWA ŚCIERALNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
5.6.1		Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²	165,0		
5.6.2		Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²	183,0		
5.7	D 04.02.02 45233000-9	ZABEZPIECZENIE GEOSIATKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPEKANIAM I ODBITYMI CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*	*	



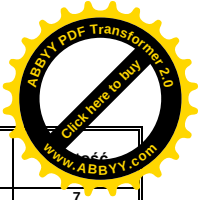
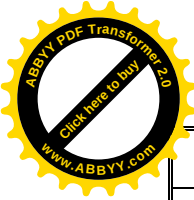
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	
1	2	3	4	5	6	7
5.7.1		Ułożenie geosiatki szer. 1,00 m na połączeniu między istniejącą nawierzchnią a poszerzeniami	m ²	20 255,0		
5.7.2		Ułożenie geowłókniny	m ²	4 930,0		
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	
6.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*	*	
6.1.1		Humusowanie skarp zbiorników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	403,0		
6.1.2		Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60 cm	m ²	357,0		
6.2	D 06.02.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej	*	*	*	
6.2.1		Wykonanie ław żwirowych pod przepustami grub. 20 cm	m ³	65,0		
6.2.2		Wykonanie przepustów z rur betonowych o śr. 400 mm	m	114,0		
6.2.3		Wykonanie ścianek czołowych dla rur betonowych o śr. 400 mm	szt.	22		
6.4	D 06.04.01 45221000-2	OCZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej	*	*	*	
6.4.1		Oczyszczenie rowów z namulów w rejonie przepustów	m	205,0		
6.4.2		Oczyszczenie przepustów	m	24,0		
6.4.3		Odwóz urobku na wysypisko	m ³	143		
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	
7.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
7.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne)	m ²	4 035,2		
7.2	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
7.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	321		
7.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbaskowych do gotowych słupków	szt.	325		
7.2.3		Przestawienie i adaptowanie znaków istniejących	szt.	34		
7.3	D 07.02.01 45233000-9	SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
7.3.1		Ustawienie słupków typu U	szt.	216		
7.3.2		Ustawienie wygradzeń rurowych 1x0,5 m w odstępach co 1,5 m.	szt.	184		
7.3.3		Ustawienie ogrodzeń U-12a	m	56		
7.4	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
7.4.1		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych typ SP-09	m	536,0		
7.4.2		Ustawienie balustrad U-11a	m	3865,0		
7.5	D 07.01.01	ROBOTY ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIE	*	*	*	
7.5.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	3000,0		
7.5.2		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	6086,0		
7.5.3		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	9086,0		
7.5.4		Układanie rur ochronnych BE o średnicy 75mm DVK BE 75 Arot	m	60,0		
7.5.5		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110mm DVK 110 Arot	m	4600,0		
7.5.6		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160mm DVK Arot	m	110,0		
7.5.7		Układanie kabli YAKY 4x35	m	1500,0		
7.5.8		Układanie kabli 4x YAKY 1x120mm2	m	80,0		
7.5.9		Układanie kabli 3xXUHAKXS 1x120mm2	m	105,0		
7.5.10		Układanie kabli YAKY 4x25mm2	m	7100,0		
7.5.11		Układanie kabli YAKY 4x50mm2	m	1650,0		
7.5.12		Układanie bednarki FeZn 25x4	m	200,0		
7.5.13		Układanie bednarki FeZn 20x3	m	9340,0		
7.5.14		Montaż w rowach muf SN	szt.	6,0		
7.5.15		Montaż w rowach muf nn	szt.	16,0		
7.5.16		Montaż słupa wirowanego E12/12 Wirbet	szt.	2,0		
7.5.17		Montaż słupa wirowanego E12/10 Wirbet	szt.	3,0		
7.5.18		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych PS OC-10 Orion z fundamentem F 120/43	szt.	250,0		
7.5.19		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw słupowych SGP 340 Philips ze źródłem światła SON-T PLUS 150W	szt.	10,0		
7.5.20		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw AMBAR 3 Schreder ze źródłem światła SON-T-PLUS 150W	szt.	240,0		
7.5.21		Montaż szafek oświetlenia ulicznego SO-4/3w4 ELCOM	szt.	5,0		
7.5.22		Montaż szafek oświetlenia ulicznego SO-6/3w4 ELCOM	szt.	4,0		
7.5.23		Montaż tabliczek słupowych jednorzędowych	szt.	190,0		
7.5.24		Montaż tabliczek słupowych dwurzędowych	szt.	60,0		
7.5.25		Przesunięcie słupa oświetleniowego wraz z oprawą - przez analogię	słup	15,0		
7.5.26		Montaż oprawy na istniejącym słupie	szt.	3,0		
		ROBOTY DEMONTAŻOWE - KOLECZKOWO	*	*	*	
7.5.27		Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych ZN	szt.	14		
7.5.28		Demontaż przewodów samonośnych ASXSn 2x16mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,69		
7.5.29		Demontaż przewodów AL 25 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,2		
7.5.30		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl	24		
		ROBOTY DEMONTAŻOWE - CHWASZCZYNO	*	*	*	
7.5.31		Demontaż przewodów samonośnych ASXSn 2x16mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,1		
7.5.32		Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych ZN	szt.	4		
7.5.33		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl	4		
7.5.34		Demontaż szafek oświetleniowych	szt.	1		
		ROBOTY DEMONTAŻOWE - BOJANO	*	*	*	
7.5.35		Demontaż przewodów samonośnych ASXSn 2x16mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,19		



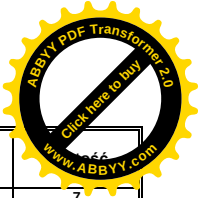
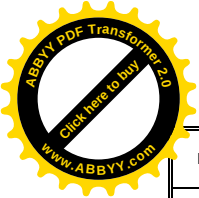
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	
1	2	3	4	5	6	7
7.5.36		Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych ZN	szt	3		
7.5.37		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl	13		
7.5.38		Demontaż wysięgników rurowych	szt	13		
		ROBOTY DEMONTAŻOWE - DOBRZEWINO	*	*	*	
7.5.39		Demontaż przewodów samonośnych ASXS _n 2x16mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,05		
7.5.40		Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych ZN	szt	1		
7.5.41		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl	5		
		ROBOTY DEMONTAŻOWE - KARCZEMKI	*	*	*	
7.5.42		Demontaż przewodów samonośnych ASXS _n 2x16mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,05		
7.5.43		Demontaż przewodów ASXS _n 4x70mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,14		
7.5.44		Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych ZN	szt	3		
7.5.45		Demontaż słupów żelbetonowych wirowanych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl	10		
		POMIARY ELEKTRYCZNE	*	*	*	
7.5.46		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	kpl.	1		
7.5.47		275 badań odcinków kablowych	odc.	2		
7.5.48		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	250		
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	
8.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWEŹNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
8.1.1		Ustawienie oporników betonowych 15x22 z wykonaniem ław betonowych z betonu B15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m	1087,0		
8.1.2		Ustawienie oporników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z betonu B15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m	896,0		
8.1.3		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z betonu B15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m	11520,0		
8.2	D 08.01.01 45233000-9	KRAWEŹNIKI KAMIENNE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
8.2.1		Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	325,0		
8.2.2		Ustawienie oporników kamiennych o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm:	m	155,0		
8.3	D 05.03.23 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
8.3.1		Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej płukanej z fakturą grysową 20x20x6 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr.4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	18298,2		
8.3.2		Wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej betonowej beżazowej, gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	9375,0		
8.3.3		Wykonanie nawierzchni zatok autobusowych z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze grafitowym na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2964,0		
8.3.4		Wykonanie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	378,0		
8.3.5		Wykonanie nawierzchni zjazdów i parkingów z kostki brukowej betonowej szarej, gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3460,0		
8.3.6		Wypełnienie powierzchni brukiem polnym na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²	158,0		
8.4	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
8.4.1		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m	19 692,0		
8.5	D 08.05.01 45232000-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*		
8.5.1		Ułożenie ścieku prefabrykowanego otwartego szer. 50 cm na podsypce cem. - piask. i ławie z betonu B10 gr. 15 cm z wykonaniem koryta z dwozem urobku	m	710,0		
9	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	
9.1	D 09.01.01 77211600-8	ZIELEŃ DROGOWA CPV: Sadzenie drzew	*	*		
9.1.1		Nasadzenie drzew liściastych kontenerowanych wraz z pielęgnacją	szt.	49		
9.1.2		Nasadzenie drzew liściastych bez bryły korzeniowej wraz z pielęgnacją	szt.	57		
9.1a.		Nasadzenie drzew iglastych wykopanych w celu przesadzenia wraz z pielęgnacją	szt.	4		
9.1b.		Nasadzenie drzew iglastych nowych kontenerowanych wraz z pielęgnacją	szt.	1		
9.1.3		Wykonanie trawników z rozłożeniem humusu warstwą gr. 10 cm wraz z pielęgnacją	m ²	39194		
9.1.4a		Nasadzenie krzewów liściastych kontenerowanych wraz z pielęgnacją	szt.	294		
9.1.4b		Nasadzenie krzewów liściastych bez bryły korzeniowej wraz z pielęgnacją	szt.	11071		
9.1.4c		Nasadzenie krzewów iglastych kontenerowanych wraz z pielęgnacją	szt.	391		
9.1.5		Nasadzenie bylin i traw ozdobnych wraz z pielęgnacją	szt.	798		
9.1.6		Zakup i transport kory sosnowej	mp	150,0		
9.1.7		Rozścielenie kory sosnowej	m ²	2810,4		
9.2.		Mała architektura (prace budowlane)	*	*		
9.2.1		Wykonanie obrzeży na rondzie	mb	53,4		
9.2.2		Ręczne plantowanie terenu	m ²	27,5		
9.2.3		Zakupienie i rozłożenie maty szkółkarskiej	m ²	30,25		
9.2.4		Zakupienie, transport i rozłożenie na macie otoczków (lub żwiru płukanego grubej frakcji)	m ³	1,4		
10	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*	*	
10,1	D 10.09.01 45213311-6	WIATA PRZYSTANKOWA CPV: Przystanki autobusowe	*	*	*	
10.1.1		Demontaż wiat przystankowych istniejących i ponowne ustawienie w miejscach zgodnie z projektem drogowym	szt.	6		
10.1.2.		Ustawienie nowych wiat w miejsce całkowicie rozebranych	szt.	5		



Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	
1	2	3	4	5	6	7
10,2	D 10.12.03 45231000-5	Regulacja wysokościowa studzienek CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
10.2.1		Wykonanie regulacji wysokościowej pokryw studzienek i zasuw sieci podziemnych	szt.	61		
10,3	D 10.00.01 45231000-5	Ogrodzenia CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*	*	
10.3.1		Ogrodzenie zbiorników odparowujących z siatki na słupkach na cokole żelbetowym	m	307		
10.3.2		Bramy rozwierane z siatki szerokości 4,0 m z furkami z siatki (1,0 m) wysokości 1,0 m	szt.	2		
11	D 10.01.01	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	*	*	*	
11.1		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	*	*	*	
		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP SA				
11.1.1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	19,0		
11.1.2		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,17		
11.1.3		Wprowadzenie rurociągu do studni kablowej - ANALOGIA	szt	28,0		
11.1.4		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	24,0		
11.1.5		Naprawa zamków metalowych, z wymianą sprężyny / montaż zamka ABLOY	szt	25,0		
11.1.6		Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	17,0		
11.1.7		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	5,0		
11.1.8		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	138,0		
11.1.9		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	259,0		
11.1.10		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	198,0		
11.1.11		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4	m	96,0		
11.1.12		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	109,0		
11.1.13		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	szt	11,0		
11.1.14		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	m	25,0		
11.1.15		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	22,0		
11.1.16		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1,0		
11.1.17		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm ANALOGIA zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami dwudzielnymi AROT A110PS	m	2434,0		
11.1.18		Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	40,0		
11.1.19		Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi-50-mm, pierwszy	m	292,0		
11.1.20		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	225,0		
11.1.21		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32-mm	m	19,0		
11.1.22		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-32-mm	m	385,0		
11.1.23		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	3,0		
11.1.24		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	1,0		
11.1.25		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	odcinek	4,0		
11.1.26		Przewieszki identyfikacyjne TP	szt	115,0		
11.1.27		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	521,0		
11.1.28		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	326,0		
11.1.29		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	5,0		
11.1.30		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,0		
11.1.31		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1,0		
11.1.32		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6,0		
11.1.33		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	4,0		
11.1.34		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	złącze	3,0		
11.1.35		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1,0		
11.1.36		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1,0		
11.1.37		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach kable abonenckie - ANALOGIA	złącze	5,0		
11.1.38		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	110,0		
11.1.39		Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	700,0		
11.1.40		KI - przedzwanianie łączy abonenckich	par	700,0		
11.1.41		Demontaż szaf kablowych, typu 1600p	szt	1,0		
11.1.42		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	11,0		



Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	
1	2	3	4	5	6	7
11.1.43		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32- mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2- km	km	1,06		
11.1.44		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcane	złącze	4,0		
11.1.45		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4,0		
11.1.46		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0		
11.1.47		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46,0		
11.1.48		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0		
11.1.49		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46,0		
11.1.50		Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,0		
11.1.51		Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46,0		
11.1.52		Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2,0		
11.1.53		Pomiary tłumienia odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	46,0		
11.1.54		Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1,0		
11.1.55		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1,0		
11.1.56		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	181,0		
11.1.57		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	227,0		
11.1.58		Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	29,0		
11.1.59		Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	119,0		
11.1.60		Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	24,0		
11.1.61		Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	24,0		
11.1.62		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m	195,0		
11.1.63		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	83,0		
11.1.64		Kabel XzTKMXpw 100x4x0,6	m	136,0		
11.1.65		Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	609,0		
11.1.66		Kabel XOTKtd 24J	m	1055,0		
11.1.67		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Marynarki Wojennej				
11.1.68		Budowa studni kablów prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
11.1.69		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	34		
11.1.70		Wprowadzenie rurociągu do studni kablowej - ANALOGIA	szt	2		
11.1.71		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30- m, rury HDPE 2xFi-110- mm, nakłady podstawowe (na 1- m)	m	36		
11.1.72		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30- m, rury HDPE 2xFi-110- mm, nakłady pozostałe (na 1- przepust)	szt	2		
11.1.73		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30- m, rury HDPE Fi-110- mm, nakłady podstawowe (na 1- m)	m	25		
11.1.74		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30- m, rury HDPE Fi-110- mm, nakłady pozostałe (na 1- przepust)	szt	1		
11.1.75		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10- m, rura HDPE 110- mm, nakłady częściowe liczone na 1- m	m	10		
11.1.76		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10- m, rura HDPE 110- mm, nakłady częściowe liczone na 1- przepust	szt	1		
11.1.77		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110- mm	m	16		
11.1.78		Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi-110- mm	m	60		
11.1.79		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110- mm ANALOGIA zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami dwudzielnymi AROT A110PS	m	93		
11.1.80		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	70		
11.1.81		Układanie kabla w powłocę termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi-50- mm, pierwszy	m	180		
11.1.82		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4		
11.1.83		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1		
11.1.84		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8	m	65		
11.1.85		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Telewizji Kablowej EPOKA				
11.1.86		Budowa studni kablów prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	3		
11.1.87		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	16		
11.1.88		Wprowadzenie rurociągu do studni kablowej - ANALOGIA	szt	6		
11.1.89		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30- m, rury HDPE 2xFi-110- mm, nakłady podstawowe (na 1- m)	m	25		
11.1.90		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30- m, rury HDPE 2xFi-110- mm, nakłady pozostałe (na 1- przepust)	szt	2		
11.1.91		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10- m, rura HDPE 110- mm, nakłady częściowe liczone na 1- m	m	14		
11.1.92		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10- m, rura HDPE 110- mm, nakłady częściowe liczone na 1- przepust	szt	1		
11.1.93		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40- mm	m	45		
11.1.94		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40- mm, złączki skręcane	szt	4		
11.1.95		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40- mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2- km	km	1,05		
11.1.96		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcane	złącze	2		
11.1.97		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
11.1.98		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15		
11.1.99		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		



Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	
1	2	3	4	5	6	7
11.1.100		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15		
11.1.101		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
11.1.102		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15		
11.1.103		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
11.1.104		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	15		
11.1.105		Kabel XOTKtd 16J - KORNING	m	1050		
11.1.106		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej NETIA S.A.				
11.1.107		Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	6		
11.1.108		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm ANALOGIA zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami dwudzielnymi AROT A110PS	m	99		
12	D 01.03.06	PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU	*	*	*	
12.1		PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU	*	*	*	
12.1.1		Wykopy koparkami podsi biernymi 0,25 mł w gruncie kat 3 na odkład - 70%	m ³	47,4		
12.1.2		Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i gł b do 1,5 m w gruncie suchym	m ³	16,9		
12.1.3		Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.35 cm	m ²	33,3		
12.1.4		Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m	m ³	39,8		
12.1.5		Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i gł b do 1,5	m ³	13,6		
12.1.6		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m ³	64,3		
12.1.7		Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem wywrotkami 5Mg	m ³	11,7		
12.1.8		Przył cze gazu ø 60,3x3,2 na terenie o średnim uzbrojeniu	m	44,5		
12.1.9		Gazociąg rozdzielczy ø 168,3x3,6 w terenie o dużym uzbrojeniu	m	18,0		
12.1.10		Rura osłonowa DN 250 ST- analogia	m	14,0		
12.1.11		Króciec kołnierkowy ø 50	kpl.	1,0		
12.1.12		Montaż kolana hamburskiego ø 50	szt.	1,0		
12.1.13		Sęczek węchowy Ø 25 nad rurą ochronną (analogia)	szt.	1,00		
12.1.14		Montaż złącza izolującego wraz z punktem pomiarowym	kpl.	1,0		
12.1.15		Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób przyłączy	kpl.	2,0		
12.1.16		Próba szczelności i wytrzymałości	m	62,5		
12.1.17		Roboty gazoniebezpieczne	kpl.	1,0		
13	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
13.1	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
13.1.1	45233000-9	CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
13.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonalowej wraz z wykonaniem mapy powykonalowej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	10,13		

	Razem wartość netto	
	VAT 23%	
	Razem wartość brutto	