

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i rozbudowa DW946 (ul. Krakowska) w m. Żywiec (od ul. Beskidzkiej do ul. Wschodniej), polegająca na budowie chodnika**

Nazwy i kody CPV: **71354000-4 Usługi sporządzania map
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego
32412100-5 Sieć telekomunikacyjna**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach
ul. Lechicka 24
40-609 Katowice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-09-26**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek, 43-303 Bielsko-Biała, ul. Jesionowa 14/131**

Tabela Przedmiaru Robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Przebudowa i rozbudowa DW946 (ul. Krakowska) w m. Żywiec (od ul. Beskidzkiej do ul. Wschodniej), polegająca na budowie chodnika		
1		BRANŻA DROGOWA		
1.1		Część drogowa wraz z odwodnieniem		
1.1.1		Roboty początkowe		
1.1.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą, w tym przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej w przypadku takiej konieczności	kpl.	1,00
1.1.2		Roboty przygotowawcze		
1.1.2.1	D.01.02.04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - mechanicznie, grubość warstwy do 15' cm wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów oraz z kosztami składowania materiału do ponownego wykorzystania	m2	263,15
1.1.2.2	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy Fi`15-150cm wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	59,00
1.1.2.3	D.01.02.01	Usunięcie drzew o średnicy do Fi`15 (podrosty drzew) wraz z odwozem i utylizacją pni karpin i gałęzi	szt	510,00
1.1.2.4	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy	m2	49,00
1.1.2.5	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 12' cm. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora.	m2	2 970,00
1.1.2.6	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 30' cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	1 283,00
1.1.2.7	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	215,00
1.1.2.8	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	105,00
1.1.2.9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej - ręcznie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora.	m2	115,00
1.1.2.10	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 22' cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	1 220,00
1.1.2.11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość śr. 8' cm, mechanicznie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora.	m2	947,00
1.1.2.12	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość śr. 10-16 cm, mechanicznie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora.	m2	1 283,00
1.1.2.13	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą, na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	80,00
1.1.2.14	D.01.02.04	Bariery drogowe stalowe - rozebranie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora.	m	285,00
1.1.2.15	D.01.02.04	Demontaż przepustu pod zjazdem wraz ze ściankami czołowymi, fi 500mm wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	26,47
1.1.2.16	D.01.02.04	Demontaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	23,00
1.1.2.17	D.01.02.04	Demontaż wiaty przystankowej wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	1,00
1.1.3	D.02.00.00	Roboty ziemne		
1.1.3.1	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Odwóz, składowanie i utylizacja nadmiaru materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m3	1 258,99
1.1.3.2	D.02.03.01	Nasypy wykonywane koparkami wraz z wbudowaniem i zagęszczeniem. Transportem urobku samochodami samowyladowczym.	m3	560,00
1.1.4		Roboty wykończeniowe		
1.1.4.1	D.01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. (wymiana skrzynek na nowe)	szt	1,00
1.1.4.2	D.01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe. (wymiana włazów na nowe wraz z zabudową pokryw i pierścieni odciążających)	szt	1,00
1.1.5		Podbudowy		
1.1.5.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,	m2	7 056,60
1.1.5.2	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie	m2	8 784,75
1.1.5.3	WTW ZM	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	8 784,75
1.1.5.4	D.04.05.01	Podłoże - warstwa ulepszanego podłoża ulepszenie cementem ze środkiem jonowymiennym C1,5/2 gr. 15 cm - chodnik	m2	1 281,45
1.1.5.5	D.04.05.01	Podłoże - warstwa ulepszanego podłoża ulepszenie cementem ze środkiem jonowymiennym C1,5/2 gr. 15 cm - zjazdy	m2	124,57
1.1.5.6	WTW PKSM; WTW Kruszywa	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0/63mm gr. 35' cm - jezdnia	m2	2 307,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5.7	WTW PKSM; WTW Kruszywa	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0/63mm gr. 40'cm - zatoki autobusowe	m2	365,13
1.1.5.8	WTW PKSM; WTW Kruszywa	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/31,5mm gr. 20'cm - jezdnia	m2	2 105,38
1.1.5.9	WTW PKSM; WTW Kruszywa	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/31,5mm gr. 15'cm - chodnik	m2	1 281,45
1.1.5.10	WTW PKSM; WTW Kruszywa	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/31,5mm gr. 20'cm - zjazdy indywidualne	m2	104,11
1.1.5.11	WTW PKSM; WTW Kruszywa	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0/31,5mm gr. 25'cm - zjazdy publiczne	m2	64,40
1.1.5.12	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C25/30 gr. 18 cm - zatoki autobusowe	m3	228,05
1.1.5.13	WTW AC22P	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 16'cm	m2	1 774,17
1.1.6		Nawierzchnie		
1.1.6.1	D.06.03.01	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego, po uwałowaniu 20'cm- wykonanie poboczy (podwójne utrwalenie z granulacją warstwy górnej gr 6cm do frakcji 4-12mm)	m2	287,54
1.1.6.2	WTW SMA16W; WTW Asfalty	Nawierzchnie z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8'cm - jezdnia	m2	2 928,25
1.1.6.3	WTW SMA11S; WTW Asfalty	Nawierzchnie z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4'cm - jezdnia	m2	2 916,57
1.1.6.4	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik (kostka szara)	m2	1 264,10
1.1.6.5	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4, z wypełnieniem spoin piaskiem - wyspa, zjazdy (kostka grafitowa lub czerwona)	m2	126,77
1.1.6.6	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4, z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka integracyjna	m2	28,40
1.1.6.7	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu C35/45 grubości 27'cm dylatowana i dyblowana z warstwą poślizgową, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - zatoki	m2	228,05
1.1.6.8	D.06.03.01	Nawierzchnie z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu średnio 20'cm -wyprofilowanie zjazdu na dz. 11288/1	m2	50,00
1.1.7		Elementy ulic		
1.1.7.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30'cm, ława betonowa C12/15	m	573,78
1.1.7.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe obniżone 20x30(25)'cm, ława betonowa C12/15 - obniżenie na przejściach dla pieszych i zjazdach	m	59,66
1.1.7.3	D.08.01.02	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wtopione 20x30'cm, ława betonowa C12/15 - wzdłuż zatok autobusowych	m	119,00
1.1.7.4	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ława betonowa C12/15	m	532,22
1.1.7.5	D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 20'cm, ściek przykrawędziowy trójkątny 30x50 cm h20/18, posadowione bezpośrednio na wilgotnym, świeżym i nieścieżonym betonie, ława betonowa C12/15	m	93,90
1.1.7.6	D.08.05.04	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	547,19
1.1.8	D.03.00.00	Odwodnienie		
1.1.8.1	D.03.02.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe SN8, Dn'200'mm wraz z przekopami kontrolnymi, wykopem, przygotowaniem podłoża, podsypką i obsypką z piasku, zasypaniem wykopu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia oraz próbą szczelności	m	114,70
1.1.8.2	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn'315'mm wraz z przekopami kontrolnymi, wykopem, przygotowaniem podłoża, podsypką i obsypką z piasku, zasypaniem wykopu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia oraz próbą szczelności	m	302,20
1.1.8.3	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, Fi'500'mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciążający i dystansowy i kosz osadczy), wraz z przekopami kontrolnymi, wykopem, przygotowaniem podłoża, podsypką i obsypką z piasku, zasypaniem wykopu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia oraz próbą szczelności	szt	20,00
1.1.8.4	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, głębokość do 3'm, wraz z przekopami kontrolnymi, wykopem, przygotowaniem podłoża, podsypką i obsypką z piasku, zasypaniem wykopu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia oraz próbą szczelności	szt	11,00
1.1.8.5	D.03.02.01	Studnie osadnikowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1500'mm, głębokość do 3'm, wraz z przekopami kontrolnymi, wykopem, przygotowaniem podłoża, podsypką i obsypką z piasku, zasypaniem wykopu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia oraz próbą szczelności	szt	1,00
1.1.8.6	D.03.02.01	Studnia wpadowa z kratą - analogia wlotu do KPED 01.12 - wlot z rowu z kratą żeliwną, wraz z przekopami kontrolnymi, wykopem, przygotowaniem podłoża, podsypką i obsypką z piasku, zasypaniem wykopu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia oraz próbą szczelności	szt	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9		Rowy przydrożne		
1.1.9.1	D.03.03.01	Przepusty polietylenowe HDPE kanalizacyjne, wraz z wykopem, Fi 500 mm. (połączenia rur złączkami zaciskowymi) wraz z obrukowaniem wlotu i wylotu przepustów pod zjazdami, brukiem kamiennym (10x10cm) na podsypce cementowo piaskowej z zalaniem spoin zaprawą specjalną - ścięcie rur przepustowych pod kątem 45-55. Powierzchnia obrukowania na jeden komplet (wlot i wylot) 9m ²	m	32,00
1.1.9.2	D.06.04.01	Oczyszczanie i pogłębienie rowów przydrożnych	m	269,64
1.1.10		Roboty wykończeniowe		
1.1.10.1	D.09.01.01	Humusowanie i obsianie , humus grubości 15 cm	m ²	1 846,79
1.1.11		Roboty Inne		
1.1.11.1	D.01.01.01	Nadzory branżowe dla inwestycji	kpl.	1,00
1.1.11.2	D.10.01.01	Wykonanie muru oporowego żelbetowego prefabrykowanego typu L wys. 1,05 m podstawa 0,7 m - grubość muru min 12cm na zaprawie nieskokurczliwej o wysokim przyroście wytrzymałości gr. 5 cm, ława betonowa C12/15 gr. 15 cm na w-wie z mieszanki niezwiązanej gr. 15 cm	mb	48,00
1.1.11.3	D.10.03.01	Wiaty przystankowe	kpl	2,00
1.1.12	D.07.00.00	Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego		
1.1.12.1	WTW ZPKW	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm wraz z fundamentem (dla znaków D-6, B-20 i A-7 słupki podwójne oklejone taśmą), wymianie podlegają również istniejące znaki wzdłuż drogi wojewódzkiej na odcinku objętym przebudową oraz znak B-20 na ul. Beskidzkiej	szt	23,00
1.1.12.2	WTW ZPKW	Słupki do znaków drogowych, U-5a wraz z fundamentem	szt	2,00
1.1.12.3	WTW ZPKW	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki	szt	35,00
1.1.12.4	WTW OP	Montaż punktowych elementów odblaskowych na wyspie azylu	szt	16,00
1.1.12.5	WTW OP	Oznakowanie poziome jezdni - oznakowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne	m ²	162,75
1.1.12.6	DM-00.00.02. WTW ZPKW WTW OP	Tymczasowa organizacja ruchu Pionowa i Pozioma	kpl	1,00
1.1.12.7	D.07.06.02	Zabezpieczenie ruchu pieszych - barierka U-12a	m	228,00
1.1.12.8	D.07.05.01 WTW BO	Zabezpieczenie skarp - bariery energochłonne stalowe H1 W3	m	83,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2	T.01.03.04	Kanał technologiczny KTu1 - profil podstawowy		
2.1	T.01.03.04	Roboty początkowe		
2.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	0,35
2.2	T.01.03.04	Budowa kanału teletechnicznego		
2.2.1	T.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1, grunt kategorii III wraz z pokrywą i włazem	szt	10,00
2.2.2	T.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	10,00
2.2.3	T.01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEk-s 160 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	423,75
2.2.4	T.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,42
2.2.5	T.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,42
2.2.6	T.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,42
2.2.7	T.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,42
2.2.8	T.01.03.04	Wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE32 do kanalizacji pierwotnej sprzętem mechanicznym - otwór wolny	m	423,75

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
3	G.01.01.01	BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU		
3.1		Roboty przygotowawcze.		
3.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,02
3.2		Roboty ziemne		
3.2.1	D.02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- ręcznie 10% (w tym wykopy kontrolne)	m3	0,74
3.2.2	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - koparka 90%	m3	6,66
3.2.3	D.02.01.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - miejsca wcinek i zgrzewów	m2	18,50
3.2.4	G.01.01.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pełna wymiana gruntu.	m3	7,40
3.2.5	D.02.01.01	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. do 15 km (nadmiar ziemi po wykonaniu wymiany gruntu) wraz z opłatą za utylizację.	m3	7,40
3.3	G.01.01.01	Roboty montażowe.		
3.3.1	G.01.01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach - rura PE100 RC SDR11 dz 90 mm	m	18,50
3.3.2	G.01.01.01	Rury ochronne o śr.nom. 160 mm - PE100 RC SDR11 dz 160 mm	m	18,50
3.3.3	G.01.01.01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE dz 63 mm 90st	szt.	1,00
3.3.4	G.01.01.01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE dz 63 mm 45st	szt.	1,00
3.3.5	G.01.01.01	Połączenia rur z polietylenu o śr.90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE dz 90 mm	szt.	2,00
3.3.6	G.01.01.01	Próba szczelności - 1 odcinek	m	18,50
3.3.7	G.01.01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18,50
3.4		Pozostałe koszty.		
3.4.1	G.01.01.01	Koszty nadzorów branżowych	kpl	1,00
3.4.2	G.01.01.01	Koszty wcinek (bez materiału)	kpl	1,00
3.4.3	D.01.01.01	Dokumentacja odbiorowa i powykonawcza zgodnie z wymogami Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.	kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4	SST EL-EN	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA		
4.1	SST EL-EN	Demontaże		
4.1.1	SST EL-EN	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, mechaniczny, słup WZ-9 p/a	słup	7,00
4.1.2	SST EL-EN	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg p/a	szt	7,00
4.1.3	SST EL-EN	Odlączenie przeodów w stacji i w słupach	kpl	8,00
4.2	SST EL-EN	Budowa sieci oświetlenia ulicznego		
4.2.1	SST EL-EN	Montaż układu zasilającego sterującego oświetlenia wg projektu	kpl.	1,00
4.2.2	SST EL-EN	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	140,80
4.2.3	SST EL-EN	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	141,00
4.2.4	SST EL-EN	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	440,00
4.2.5	SST EL-EN	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm DVK 75mm	m	480,00
4.2.6	SST EL-EN	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m 4x35mm2	m	551,00
4.2.7	SST EL-EN	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m 4x10mm2	m	52,00
4.2.8	SST EL-EN	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, aluminiowy na fundamencie 9m	szt	14,00
4.2.9	SST EL-EN	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, aluminiowy na fundamencie 7m	szt	2,00
4.2.10	SST EL-EN	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montażkpl. układu sterowania oświetleniem przejść	kpl.	2,00
4.2.11	SST EL-EN	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	33,00
4.2.12	SST EL-EN	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg jednoramienny	szt	14,00
4.2.13	SST EL-EN	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	kpl	16,00
4.2.14	SST EL-EN	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 31W LED	szt	4,00
4.2.15	SST EL-EN	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED przejścia dla pieszych 125W	szt	2,00
4.2.16	SST EL-EN	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 73W LED	szt	5,00
4.2.17	SST EL-EN	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 43W LED	szt	5,00
4.2.18	SST EL-EN	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120' mm2	m	550,00
4.2.19	SST EL-EN	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16,00
4.2.20	SST EL-EN	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	16,00
4.2.21	SST EL-EN	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	16,00
4.2.22	SST EL-EN	Nadzory dopuszczenia i opłaty inne	szt.	2,00
4.2.23	SST EL-EN	Obsługa geodezyjna	szt.	1,00

Spis treści

A. Strona tytułowa.	1
B. Tabela Przedmiaru Robót.	2
1. BRANŻA DROGOWA.	2
1.1. Część drogowa wraz z odwodnieniem.	2
1.1.1. Roboty początkowe.	2
1.1.2. Roboty przygotowawcze.	2
1.1.3. Roboty ziemne.	2
1.1.4. Roboty wykończeniowe.	2
1.1.5. Podbudowy.	2
1.1.6. Nawierzchnie.	3
1.1.7. Elementy ulic.	3
1.1.8. Odwodnienie.	3
1.1.9. Rowy przydrożne.	4
1.1.10. Roboty wykończeniowe.	4
1.1.11. Roboty Inne.	4
1.1.12. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego.	4
2. Kanał technologiczny KTu1 - profil podstawowy.	5
2.1. Roboty początkowe.	5
2.2. Budowa kanału teletechnicznego.	5
3. BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU.	6
3.1. Roboty przygotowawcze.	6
3.2. Roboty ziemne.	6
3.3. Roboty montażowe.	6
3.4. Pozostałe koszty.	6
4. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.	7
4.1. Demontaże.	7
4.2. Budowa sieci oświetlenia ulicznego.	7
C. Spis treści.	8