

Kosztorys ofertowy

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Kąty Rybackie, ul. Brzozowa, dz. nr 2; 1; 73; 6; 17/1; 23 Obręb Kąty Rybackie
193/5; 193/6 Obręb Sztutowo**

Zamawiający: **Gmina Sztutowo, 82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55**

Data opracowania:

Kosztorys opracowany przez:

.....

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
		BUDOWA ULICY BRZOSZOWEJ				
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,540		
1.1.2		Scinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	szt	104		
1.1.3		Scinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	28		
1.1.4		Scinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm	szt	350		
1.1.5		Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2·km, dłużyce	m3	90,060		
1.1.6		Wywożenie karpiny , transport na odległość do 2·km, karpina	mp	37,140		
1.1.7		Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	szt	104		
1.1.8		Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	szt	28		
1.1.9		Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm	szt	350		
1.1.10		Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia gęste	ha	0,310		
1.1.11		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora ze spalaniem na miejscu	m2	3 100,00		
1.1.12		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III formowanie dołu po karpach	m3	37,140		
1.1.13		Zасыpywanie wykopów doły po karpach spycharkami, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM) z dostawą gruntu paszczystego i zagęszczeniem do wskaźnika Js=0,97	m3	37,140		
1.1.14		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 8·cm z odwiezieniem na miejsce utylizacji	m2	89,90		
1.1.15		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 22·cm z odwiezieniem na miejsce utylizacji	m2	89,90		
1.1.16		Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni do 1·m2 płyty YOMB z odwiezieniem na miejsce składowania	m2	1 017,00		
1.1.17		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, na podbudowie z betonu grub. 20 cm z odwiezieniem kostki na miejsce składowania i odwiezieniem gruzu betonowego i utylizacją	m2	87,01		
1.1.18		Układanie rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych płyt pełnych o powierzchni ponad 3·m2 z odwiezieniem na miejsce składowania	m2	262,80		
1.1.19		Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach z odwiezieniem materiałów i ich utylizacją	m	124,00		
1.1.20						
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		Usunięcie warstwy humusu - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem odwiezieniem na miejsce składowania samochodami samowyladowczymi do 5·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	272,000		
1.2.2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi do 5·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III z utylizacją gruntu	m3	2 281,220		
1.2.3		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	127,760		
1.2.4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3	248,410		
1.2.5		Formowanie i zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, wysokość do 3,0·m, grunt z odkładu kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM)	m3	248,410		
1.2.6		Formowanie i zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, wysokość do 3,0·m, gruntdostarczony samochodami kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM)	m3	127,760		
1.2.7						
1.3		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
1.3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	3 182,94		
1.3.2		Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem - KNSC o RM 2,5 MPa bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	3 182,94		
1.3.3		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	3 182,94		
1.3.4		Skropieniepodbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m2	3 182,94		
1.3.5		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca BA 0-20 o grubości 7·cm	m2	3 182,94		
1.3.6		Skropienie nawierzchni drogowej warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	3 182,94		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
1.3.7		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna BA 0-16 o grubości 5·cm	m2	3 182,94		
1.4		DOSTOSOWANIE POŁĄCZENIA Z UL. BRZOZOWEJ I ISTN. DROGĄ WOJEWÓDZKĄ				
1.4.1		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4·cm, samochód 5,0-10,0·t	m2	22,48		
1.4.2		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	22,48		
1.4.3		Ułożenie geokompozytu z włókna szklanego 100x100 kN/m	m2	22,48		
1.4.4		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca BA 0-20 o grubości 6·cm	m2	22,48		
1.4.5		Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	22,48		
1.4.6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna BA 0-16 o grubości 4·cm	m2	22,48		
1.5		KRAWĘŻNIKI				
1.5.1		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B15. Objętość betonu 0,0825m3/mb ławy	m3	91,810		
1.5.2		Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 112,86		
1.6		ZJAZDY				
1.6.1		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi , koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - WYKONANIE KORYTA z odwiezieniem urobku samochodami na odległość do 5 km i utylizacją gruntu	m3	94,13		
1.6.2		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	209,17		
1.6.3		Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	209,17		
1.6.4		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	209,170		
1.6.5		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B15. Objętość betonu 0,0825m3/mb ławy	m3	16,640		
1.6.6		Krawężniki betonowe, wtopine 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	201,70		
1.6.7		Zeszyt 8/9 1994r. Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm koloru czerwonego grubości 8·cm, na podsypce piaskowej grubości 4·cm	m2	190,62		
1.7		SKRZYŻOWANIA				
1.7.1		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi , koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - WYKONANIE KORYTA z odwiezieniem urobku samochodami na odległość do 5 km i utylizacją gruntu	m3	165,56		
1.7.2		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	367,90		
1.7.3		Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem - KNSC o RM 2,5 MPa bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	367,90		
1.7.4		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	367,90		
1.7.5		Skropieniepodbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m2	280,65		
1.7.6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca BA 0-20 o grubości 7·cm	m2	280,65		
1.7.7		Skropienie nawierzchni drogowej warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	280,65		
1.7.8		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna BA 0-16 o grubości 5·cm	m2	280,65		
1.7.9		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B15. Objętość betonu 0,0825m3/mb ławy	m3	11,920		
1.7.10		Krawężniki betonowe, wtopine 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	144,50		
1.8		CHODNIKI I OPASKI				
1.8.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników , ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	724,50		
1.8.2		Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	414,71		
1.8.3		Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła z betonu B15 Objętość betonu 0,025 m3/mb	m3	14,700		
1.8.4		Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem - KNSC o RM 2,5 MPa bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	724,50		
1.8.5		Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm szara, pas szerokości 40 cm koloru czerwonego	m2	724,50		
1.9		POBOCZA				
1.9.1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 088,00		
1.9.2		Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10·cm	m2	1 088,000		
1.10		OZNAKOWANIE				
1.10.1		Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70·mm	szt	15		
1.10.2		Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2	szt	15		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
1.10.3		Przestawienie znaków drogowych na słupków rurowych do znaków drogowych, słupki Fi-70 mm	szt	3,000		
1.10.4		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	93,29		
1.10.5		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	36,41		
1.11		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
1.11.1		Regulacja wysokościowa istniejących dróg do poziomu nowych jezdni - Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, PRZEKŁADZNIENIE płyt pełnych o powierzchni ponad 3 m2	m2	210,00		
1.11.2		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	8		
1.11.3		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3		
1.11.4		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	4		
1.11.5		Inwentaryzacja powykonawcza sieci odwodnienia	kpl	1		
2		ODWODNIENIE DROGI				
2.1		ODWODNIENIE DROGI - KOMORY ROZSĄCZAJĄCE				
2.1.1		Roboty ziemne ręczne . Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	19,200		
2.1.2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy pod bloki komór i studnie, osadniki, studzienki ściekowe i rurociągi	m3	296,440		
2.1.3		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	490,800		
2.1.4		Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi stalowymi	m2	1 136,94		
2.1.5		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m z zagęszczeniem do wskaźnika 0,97, grunt kategorii III spycharka 74 kW (100 KM)	m3	705,140		
2.1.6		Podłoże pod komory drenażowe z tłucznia 25-60 mm, grubości 30 cm	m2	195,14		
2.1.7		Mechaniczne zasypywanie komór drenażowych tłuczniem 25-60 mm	m3	143,230		
2.1.8		Separacja gruntu komór drenażowych, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	827,51		
2.1.9		Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	18		
2.1.10		Studnie rewizyjne - osadniki z kręgów betonowych z płytą nastudzienną i włazem żeliwnym ciężkim w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000 mm, głębokość 2 m	szt	9		
2.1.11		Studzienki kanalizacyjne systemowe PE , Fi-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, właz przejazdowy typ ciężki	szt	9		
2.1.12		Przykanaliki - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160 mm	m	128,00		
2.1.13		Komory drenażowo - rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 4- ro komorowy w układzie równoległym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	2		
2.1.14		Komory drenażowo - rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 6- cio komorowy w układzie równoległym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	1		
2.1.15		Komory drenażowo - rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 8- cio komorowy w układzie równoległym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	5		
2.1.16		Komory drenażowo - rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 10- cio komorowy w układzie równoległym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem	kpl	1		
2.1.17		Przejście przez ściany komór tulejami PVC, przy grubości ściany 15 cm i średnicy otworu dn 160 mm wpusty i osadniki	szt	9		
2.1.18		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	2		
2.1.19		Inwentaryzacja powykonawcza sieci odwodnienia	kpl	1		
3		OŚWIETLENIE ULICY				
3.1		BUDOWA OŚWIETLENIA				
3.1.1		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	21		
3.1.2		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	21		
3.1.3		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody 1-żyłowe	kpl	21		
3.1.4		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Malaga 2 SGS 104/70 z lampą SON-T plus 70	szt	21		
3.1.5		Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Złącze bezpiecznikowe TB-1	szt	21		
3.1.6		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	189,76		
3.1.7		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	189,76		
3.1.8		Ułożenie rur osłonowych PVC DVK 75 mm	m	113,00		
3.1.9		Ułożenie rur osłonowych PVC PS 110	m	31,00		
3.1.10		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	578,00		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
3.1.11		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	185,00		
3.1.12		Układanie kabli na słupach, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0·kg/m, w uchwytach z zarobieniem końcówek	m	7,00		
3.1.13		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	4		
3.1.14		Układanie kabli na słupach, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach z zarobieniem końcówek	m	4,00		
3.1.15		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	m	686,00		
3.1.16		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm ² (połączenia wyrównawcze na słupie)	szt	21		
3.1.17		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	21		
3.1.18		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	21		
3.1.19		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2		
3.1.20		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
3.1.21		Geodezyjna Inwentaryzacja powykonawcza sieci oświetleniowej	kpl	1		
4		PRZEBUDOWA URZĄDZEN TELEKOMUNIKACYJNYCH				
4.1		KANALIZACJA TELEKOMUNIKACYJNA				
4.1.1		Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	203,00		
4.1.2		Budowa kanalizacji kablowej z rur RPCW 110/5,0 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	27,00		
4.1.3		Wykonanie przepustów pod drogami, 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	42,00		
4.1.4		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III wraz z budową gardeł	szt	10		
4.1.5		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	6		
4.2		PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH				
4.2.1		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 40/3,7·mm	m	10,00		
4.2.2		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A58PS Zabezpieczenie istniejących kabli	m	22,00		
4.2.3		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5=8mb + XzTKMXpw 5x2x0,5=98mb + XzTKMXpw 3x2x0,5=7mb	m	113,00		
4.2.4		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 5x4x0,5=90mb + XzTKMXpw 10x4x0,5=186mb + XzTKMXpw 5x2x0,5=43mb + XzTKMXpw 3x2x0,5=84m	m	403		
4.2.5		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 + XzTKMXpw 3x2x0,5	m	14,000		
4.2.6		Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15·mm - ANALOGIA wprowadzenie kabla do słupka kablowego XzTKMXpw 5x4x0,5=6mb + XzTKMXpw 5x2x0,5=6mb + XzTKMXpw 3x2x0,5=4mb	m	16		
4.2.7		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny ANALOGIA w obiekty XzTKMXpw 5x2x0,5=10mb	m	10		
4.2.8		Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1		
4.2.9		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	1		
4.2.10		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1		
4.2.11		Pomiary uziemień	szt	1		
4.2.12		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	3		
4.2.13		Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej ANALOGIA w słupku kablowym	obwód	8		
4.2.14		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1		
4.2.15		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej, kabel o 30 parach	złącze	1		
4.2.16		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
4.2.17		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	1		
4.2.18		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji, kabel o 5 parach	złącze	1		
4.2.19		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze	2		
4.2.20		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji, kabel o 3 parach	złącze	2		
4.2.21		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłon wzmocnionych, kabel o 5 parach	złącze	2		
4.2.22		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi, kabel o 5 parach	złącze	2		
4.2.23		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 3	odcinek	4		
4.2.24		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 5	odcinek	2		
4.2.25		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	3		
4.2.26		Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt	1		
4.2.27		Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - ANALOGIA demontaż R=0,5 + M=0 + S=0,5	szt	1		
4.2.28		Geodezyjna Inwentaryzacja powykonawcza sieci telekomunikacyjnej	kpl	1		
5		ROBOTY WODOCIĄGOWE				
5.1		PRZEBUDOWA WODOCIĄGU				
5.1.1		Roboty ziemne ręczne . Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	88,900		
5.1.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II	m3	207,430		
5.1.3		Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi stalowymi	m2	658,50		
5.1.4		Rurociąg z rur PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm wraz z kształtkami	m	33,00		
5.1.5		Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-90-mm waz z kształtkami	m	186,50		
5.1.6		Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-150-mm	szt	1		
5.1.7		Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-80-mm	szt	3		
5.1.8		Hydranty pożarowe, podziemny, na trójniku kołnierzowym, Dn-80-mm	szt	1		
5.1.9		Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe	m3	0,900		
5.1.10		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	219,50		
5.1.11		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m z zagęszczeniem do wskaźnika 0,97, grunt kategorii III spycharka 74-kW (100-KM)	m3	207,430		
5.1.12		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m z zagęszczeniem do wskaźnika 0,97,	m3	88,900		
5.1.13		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku stalowym fi 50 mm	kpl			
5.1.14		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi-80-mm	próba	4		
5.1.15		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi-160-mm	próba	1		
5.1.16		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 100-m	odcinek	5		
5.1.17		Nawiertka typu NUZ fi 90x40 na istniejących rurociągach, rurociąg Fi-80-mm	kpl	3		
5.1.18		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi-32-mm	m	30,00		
5.1.19		Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	kpl	1		

Tabela elementów scalonych

1 ROBOTY DROGOWE

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.2	ROBOTY ZIEMNE	
1.3	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE	
1.4	DOSTOSOWANIE POŁĄCZENIA Z UL. BRZOSOWEJ I ISTN. DROGĄ WOJEWÓDZKĄ	
1.5	KRAWĘŻNIKI	
1.6	ZJAZDY	
1.7	SKRZYŻOWANIA	
1.8	CHODNIKI I OPASKI	
1.9	POBOCZA	
1.10	OZNAKOWANIE	
1.11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	

2 ODWODNIEIE DROGI

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	ODWODNIENIE DROGI - KOMORY ROZSĄCZAJĄCE	

3 OŚWIETLENIE ULICY

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1	BUDOWA OŚWIETLENIA	

4 PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4.1	KANALIZACJA TELEKOMUNIKACYJNA	
4.2	PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH	

5 ROBOTY WODOCIĄGOWE

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
5.1	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 ROBOTY DROGOWE			
2 ODWODNIEIE DROGI			
3 OŚWIETLENIE ULICY			
4 PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH			
5 ROBOTY WODOCIĄGOWE			