



**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Jana III Sobieskiego 25

tel. 055- 235 71 78; tel. kom. 0501 64 73 73

PRZEDMIAR ROBÓT

ZBIORCZE ZESTAWIENIE

BUDOWA DROGI GMINNEJ (CIĄG PIESZO – JEZDNY) ULICA KANAŁOWA W SZTUTOWIE

Data: 17-11-2008 r.
Inwestor: Urząd Gminy w Sztutowie
Obiekt: Droga gminna nr 180002 G ulica Kanałowa w Sztutowie
Budowa: Budowa ulicy Zalewowej w Sztutowie

Roboty drogowe
Usunięcie kolizji teletechnicznych
Budowa oświetlenia drogowego (ulicznego)

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Kierownik biura:	inż. Wincenty Kulbacki	upr.proj. Nr 156/01/OL bez ogran. spec. konstr.-bud.	

Listopad, 2008 r.

Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej (ciąg pieszo - jezdny) ul. Kanałowa w Sztutowie, gm. Sztutowo

Data: 2008-11-17

Budowa: Roboty drogowe

Obiekt: Droga gminna ulica Kanałowa

Zamawiający: Urząd Gminy w Sztutowie

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inwestycyjne
Projektowanie i Nadzory
inż. Wincenty Kulbacki

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 243,12 * 0,001	= 0,24312 0,24312	0,243	km
1.2 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia gęste 2,00 * 25,00 * 0,0001	= 0,005 0,005	0,005	ha
1.3 Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie 0,005 * 429,00	= 2,145 2,145	2,145	mp
1.4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 2,00 * 25,00	= 50,0 50,0	50,000	m2
1.5 Rozebranie krawężników, kamiennych 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej 78,75+91,35	= 170,1 170,1	170,100	m
1.6 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,93 + 10,63	= 20,56 20,56	20,560	m
1.7 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej 14,86 + 138,10 + 97,82	= 250,78 250,78	250,780	m2
1.8 Odwiezienie krawężników kamiennych, betonowych na odległość 5-km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000-kg, transport ciągnikiem z przyczepą krawężniki kamienne krawężniki betonowe	170,10 * 0,110 = 18,711 20,560 * 0,104 = 2,13824 20,84924	20,849	t
1.9 Rozebranie obrzeży, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej 70,00 + 56,00 * 2	= 182,0 182,0	182,000	m
1.10 Odwiezienie gruzu płytek betonowych i obrzeży pojazdami skrzyniowymi na odległość 5-km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg obrzeża płytki chodnikowe	182,00 * 51,00 * 0,001 = 9,282 250,78 * 4 * 40,30 * 0,001 = 40,425736 49,707736	49,708	t
1.11 Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3-m2 78,00 * 3,00	= 234,0 234,0	234,000	m2
1.12 Odwiezienie płyt żelbetowych pełnych na odległość 5-km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000-kg, transport samochodem 5-10-t 234 * 1,00	= 234,0 234,0	234,000	t
1.13 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu, z załadunkiem mechanicznym gruzu na środek transportu i odwiezieniem na odległość 1 km, samochód samowyladowczy 5-10 t krawężniki kamienne krawężniki betonowe	170,10 * 0,20 * 0,30 = 10,206 20,56 * 0,20 * 0,30 = 1,2336 11,4396	11,440	m3
2 OGRODZENIA			
2.1 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych w gruncie Ogrodzenie 1 Ogrodzenie 2	61,10 * 1,20 = 73,32 23,65 * 1,50 = 35,475 108,795	108,795	m2
2.2 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie przęseł z prętów metalowych (przęsła z odzysku) ogrodzenie z prętów	23,00 * 1,20 = 27,6 27,6	27,600	m2
2.3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,10), wysokość 1,5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane Ogrodzenie 1 Ogrodzenie 2	61,10 - 23,00 = 38,1 23,65 = 23,65 61,75	61,750	m
3 ROBOTY ZIEMNE			
3.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III Z tabeli robót ziemnych	683,63 - 34,39 = 649,24 649,24	649,240	m3
3.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV Z tabeli robót ziemnych	34,39 = 34,39 34,39	34,390	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu, średnia wysokość nasypu do 0,35 m, kategoria gruntu III-IV Obmiar jak poz. 3.2	34,39 = 34,39 34,39	34,390	m3
3.4 Roboty ziemne przy wymianie gruntu nad wodociągiem wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III 224,00 * 1,70 * 1,00	380,8 = 380,8 380,8	380,800	m3
3.5 Zasypanie przekopów odkrytego wodociągu - Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku dostarczonego samochodami, średnia wysokość nasypu do 1,5 m, kategoria gruntu I-II Obmiar jak poz. 3.4	380,80 * 1,05 = 399,84 399,84	399,840	m3
4 PODBUDOWA I KRAWĘŻNIKI			
4.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Poszerzenie Koryto pod jezdnię	36,10 + 82,92 884,20 = 119,02 = 884,2 1 003,22	1 003,220	m2
4.2 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		1 003,22	m2
4.3 Warstwa wzmacniająca grunt do G1 z mieszanki piaskowo-cementowej o Rm 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		1 003,22	m2
4.4 Ławy pod krawężniki, ława 35 x 25 cm betonowa z oporem z betonu B-15, z transportem betonu na odległość 40 km, samochód samowyladowczy 5-10 t (99,30+11,92+66,40+82,80+51,88+11,30+23,38+5,70+5,0 0+ 6,70+22,85+6,20+5,70+7,77+62,25+5,70+37,00) * 0,35 * 0,25	44,786875 = 44,786875 44,786875	44,787	m3
4.5 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą mrozooodporną 1847,63 - 729,28	1 118,35 = 1 118,35 1 118,35	1 118,350	m
4.6 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2		520,70	m2
4.7 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie przy grubości średnio 7 cm Z tabeli wyrównania masą	14,97 * 2,35 = 35,1795 35,1795	35,180	t
4.8 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22-cm jezdnia poszerzenie	914,76 36,10+82,92 = 914,76 = 119,02 1 033,78	1 033,780	m2
5 NAWIERZCHNIA			
5.1 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2		1 463,40	m2
5.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 7-cm z transportem z wytwórni z odległości 40 km samochody 10-15 t		1 463,40	m2
5.3 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2		1 463,40	m2
5.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 5-cm z transportem z wytwórni z odległości 40 km samochody 10-15 t		1 463,40	m2
6 CHODNIKI			
6.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 157,58 + 91,21 + 111,60 + 52,12 + 80,92 + 8,71 + 30,54 +7,70 + 31,38 + 65,67	637,43 = 637,43 637,43	637,430	m2
6.2 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą mrozooodporną 98,50+60,60+70,65+35,07+64,15+7,95+24,85+7,00+ 25,65+54,00	448,42 = 448,42 448,42	448,420	m
6.3 Podbudowa z zaprawy cementowo piaskowej o Rm 2,50 MPa stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm 61,59+29,34+7,14+28,55+8,08+75,79+43,32+149,58+ 88,42+105,94	597,75 = 597,75 597,75	597,750	m2
6.4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej M-15 grub. 10 cm, kostka szara		597,75	m2
7 ZJAZDY			
7.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi pod zjazdy, z todwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III z Wykazu zjazdów	204,22 * (0,10 + 0,15 + 0,03 + 0,08) = 73,5192 73,5192	73,519	m3
7.2 Rozbieranie dróg z, rozbieranie zjazdów płyt ażurowych Yomb 100 x 75 x 12,5 cm o powierzchni do 1-m2 załadunkien na środek transporu, z odwiezieniem na odległość 0,5 km, samochód skrzyniowy 5-10 t, żuraw samochodowy 12-16 t		36,10	m2
7.3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na zjazdach, ręcznie, grunt kategorii III-IV z Wykazu zjazdów	204,22 = 204,22 204,22	204,220	m2
7.4 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm z Wykazu zjazdów	204,22 = 204,22 204,22	204,220	m2
7.5 Podbudowy betonowe z betonu B-7,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm z Wykazu zjazdów	165,30 = 165,3 165,3	165,30	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej M-15, grub. 5 cm kostka czerwona, z transportem betonu na odległość 40 km, samochód samowyladowczy 5-10 t Z Wykazu zjazdów od zjazdu nr 1 do zjazdu nr 6 i zjazdu 8 165,30 - 70,61 = 94,69 94,69	94,690		m2
7.7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 z Wykazu zjazdów 70,61 = 70,61 70,61	70,61		m2
7.8 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 7-cm z transportem z wytwórni z odległości 40 km samochody 10-15 t z Wykazu zjazdów 70,61 = 70,61 70,61	70,61		m2
7.9 Ławy pod krawężniki 15 x 15 cm, betonowa zwykła z betonu B-15, z transportem betonu na odległość 40 km, samochód samowyladowczy 5-10 t (160,77 + 17,60) * 0,15 * 0,15 = 4,013325 4,013325	4,013		m3
7.10 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z Wykazu zjazdów 160,77 = 160,77 160,77	160,770		m
7.11 Krawężniki betonowe, wtopione 14x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej z Wykazu zjazdów 17,60 = 17,6 17,6	17,600		m
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
8.1 Humusowanie i obsianie skarp umocnionych płytami ażurowymi przy grubości warstwy humusu 5-cm 200,00 * 2 * 1,00 = 400,0 400,0	400,000		m2
8.2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykopów, nasypów i poboczy wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	400,00		m2
9 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA I OZNAKOWANIE			
9.1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	3		szt
Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2	5		szt
9.2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70 mm	5		szt
10 ODWODNIENIE			
10.1 Wykopy pod rurociągi wykonywane koparkami podsiębiernymi, z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III rurociąg fi 315 D1 do D2 16,00 * 1,20 * 0,85 = 16,32 rurociągi fi 200 Kr 1 - D1 2,30 * 1,20 * 0,60 = 1,656 Kr 2 - Distn. 12,80 * 1,20 * 0,60 = 9,216 Kr 3 - D2 1,80 * 1,20 * 0,60 = 1,296 Kr 4 - D2 5,90 * 1,20 * 0,60 = 4,248 Kr 5 - D3 2,30 * 1,20 * 0,60 = 1,656 Kr 6 - D3 3,80 * 1,20 * 0,60 = 2,736 D3 - Distn. 11,30 * 1,20 * 0,60 = 8,136 45,264	45,264		m3
10.2 Wykopy pod studnie i studzienki wykonywane koparkami podsiębiernymi, z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III studnie D1; D2; D3 2,00 * 2,00 * 1,50 * 3 = 18,0 studnie ściekowe Kr 1, Kr 2, Kr 3, Kr 4, Kr 5, Kr 6 2,00 * 1,50 * 1,50 * 6 = 27,0 45,0	45,000		m3
10.3 Podłoże z materiałów sypkich - piasku grubości 10-cm pod rurociągi rurociąg fi 315 13,00 * 0,85 = 11,05 rurociąg fi 200 (2,30 + 12,80 + 1,80 + 5,90 + 2,30 + 3,80 + 11,30) * 0,60 = 24,12 35,17	35,170		m2
10.4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm D1 - D2 16,00 = 16,0 16,0	16,000		m
10.5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Kr 2 - Distn. 12,80 = 12,8 Kr 3 - D2 1,80 = 1,8 Kr 4 - D2 5,90 = 5,9 Kr 5 - D3 2,30 = 2,3 Kr 6 - D3 3,80 = 3,8 D3 - Distn. 11,30 = 11,3 Kr 1 - D1 2,30 = 2,3 40,2	40,200		m
10.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 2-m, z pierścieniem odciążającym, z włazem typ ciężki D1; D2; D3 3 = 3,0 3,0	3		szt
10.7 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu, z wpustem żeliwnym typ ciężki studnie ściekowe Kr 1, Kr 2, Kr 3, Kr 4, Kr 5, Kr 6 6 = 6,0 6,0	6		szt
10.8 Włączenie rurociągi fi 210 do istniejącej komory tulejami tulejami PVC, przy grubości ściany 15 cm i średnicy otworu 340 mm			szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10.9 Włączenie rurociągi fi 315 do istniejącej komory tulejami tulejami PVC, przy grubości ściany 15 cm i średnicy otworu 340 mm						
2 =				2,0		
				2,0	2,000	szt
10.10 Obsypka z piasku nad rurociągami grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek						
rurociąg fi 315 D1 do D2 16,00 * 0,85 * 0,40 - 3,14 * 0,16 * 0,16 =				5,359616		
rurociągi fi 200 Kr 1 - D1 2,30 * 0,30 * 0,60 - 3,14 * 0,10 * 0,10 =				0,3826		
Kr 2 - Distn. 12,80 * 0,30 * 0,60 - 3,14 * 0,10 * 0,10 =				2,2726		
Kr 3 - D2 1,80 * 0,30 * 0,60 - 3,14 * 0,10 * 0,10 =				0,2926		
Kr 4 - D2 5,90 * 0,30 * 0,60 - 3,14 * 0,10 * 0,10 =				1,0306		
Kr 5 - D3 2,30 * 0,30 * 0,60 - 3,14 * 0,10 * 0,10 =				0,3826		
Kr 6 - D3 3,80 * 0,30 * 0,60 - 3,14 * 0,10 * 0,10 =				0,6526		
D3 - Distn. 11,30 * 0,30 * 0,60 - 3,14 * 0,10 * 0,10 =				2,0026		
				12,375816	12,376	m3
10.11 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 Js=0,97						
Poz. 10.1 - poz. - poz. 10.11 45,264 - 35,17 * 0,10 - 12,376 =				29,371		
poz. 1.2 =						
				29,371	29,371	m3
10.12 Uzupełnienie studni o pierścień odciążający, pokrywę nastudżoną i właz żeliwny Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe					1	szt
10.13 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.25-m					250	m
10.14 Inwentaryzacja geodezyjna ułożonej sieci kanalizacji deszczowej						
1 =				1,0		
				1,0	1,000	kpl.

Przedmiar robót

SZTUTOWO ul. Kanałowa - przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej TP S.A. kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Kanałowej na ciąg pieszo jezdny

Data: 2008-11-08

Budowa: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci TP S.A.

Obiekt: Sztutowo ul. Kanałowa

Zamawiający: Urząd Gminy 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inwestycyjne
Projektowanie i Nadzory
inż. Wincenty Kulbacki
82-300 Elbląg ul. Sobieskiego 25

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA - rejon szafy SZTUTOWO/JL2 SDA507			
1.1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	1		szt
1.2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.3 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	2		szt
1.4 Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - ANALOGIA kanalizacja z rur PCV 110/5,0 pod ulicą Kanałową	11		m
2 ZABEZPIECZENIE i PRZEKŁADANIE istniejącej sieci doziemnej - rejon szafy SZTUTOWO/JL2 SDA507			
2.1 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną - UWAGA na kablach istniejących	55		m
2.2 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - ANALOGIA do rur osłonowych	55		m
2.3 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - ANALOGIA do rur osłonowych	0,022		km
2.4 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną - UWAGA na kablach przekładanych	32,5		m
2.5 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-50-mm, pierwszy - ANALOGIA HDPE 40/3,7 z istniejącym kablem opto OKO 25802F	146		m
2.6 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, każdy następny - UWAGA przekładanie kabli sieci rozdzielczej	146		m
2.7 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane - ANALOGIA skrócenie rury HDPE 40 poprzez przecięcie wzdłużne celem uzyskania możliwości wprowadzenia do projektowanej SK-2 i wyłożenia na stelażu	1		szt
2.8 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-32-mm	1		odcinek
2.9 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1		szt
2.10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - UWAGA wstępne i końcowe	1	2,00	odcinek
2.11 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - UWAGA wstępne i końcowe	7	2,00	odcinek
3 PRZELĄCZENIE 111-114B - rejon szafy SZTUTOWO/JL2 SDA507			
3.1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	14		m
3.2 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, każdy następny - UWAGA kable istniejące do projektowanej SK-2	14		m
3.3 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	59,5		m
3.4 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCV 110/5,0-mm	10,5		m
3.5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - ANALOGIA w obiekty projektowane	10,5		m
3.6 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	1		złącze
3.7 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 50 parach	1		złącze
3.8 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach - ANALOGIA demontaż celem przełożenia kabli istniejących do projektowanej SK-2	1		złącze
3.9 Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	1		złącze
3.10 Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem pojedynczym	40		szt
3.11 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
3.12 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 - UWAGA wstępne i końcowe	2	2,00	odcinek
3.13 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20 - UWAGA wstępne i końcowe	2	2,00	odcinek

Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej (ciąg pieszo - jezdny) ul. Kanałowa w Sztutowie, gm. Sztutowo

Data: 2008-11-06

Budowa: Oświetlenie drogowe (uliczne)

Obiekt: Droga gminna ulica Kanałowa

Zamawiający: Urząd Gminy w Sztutowie

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inwestycyjne
Projektowanie i Nadzory
inż. Wincenty Kulbacki

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Podstawa	Opis	jedn.obm	Obmiar
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	8
2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	11
3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	11
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	98.24
5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	73.68
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	81
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	307
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	303
9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	81
10	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
11	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7
12	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3
13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9
14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	11
15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11
16	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne KH-00	szt.	1
17	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.	1