

PRZEDIAR ROBÓT

dla przebudowy mostu na drodze powiatowej 4330W w miejscowości Kury, gmina Tłuszcz

CPV 45221111-3 Mosty drogowe

Lp.	Kod pozycji	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilości przedmiarowe	
				Jedn.	Ilość
1			2	3	4
1	45111200-0		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.	1,00
1.2		DM.00.00.00	Wykonanie uzupełniających badań geotechnicznych w celu potwierdzenia założeń projektowych	kpl.	1,00
1.3		DM.00.00.00	Zabezpieczenie rzeki przed zanieczyszczeniami na czas remontu mostu i budowy kładki	kpl.	1,00
1.4		D.07.01.01 D.07.02.01	Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu	kpl.	1,00
1.5		D.07.01.01 D.07.02.01	Organizacja placu budowy wraz z dzierżawą pola	kpl.	1,00
1.6		M.11.01.01	Zabezpieczenie wykopów przy wykonywaniu fundamentów podpór	kpl.	1,00
1.7		DM.00.00.00	Wykupy działek od Właścicieli po podziałach	m2	412,00
2	45111200-0		LIKWIDACJA KOLIZJI		
2.1		D.01.02.01	Wycinka kolidujących z inwestycją drzew		
			- drzewa liściaste o średnicy pni 77+22, 220, 70+103 cm	szt	3,00
			- drzewa owocowe o średnicy pni 110+137 cm	szt	1,00
2.2			Usunięcie kolizji z siecią teletechniczną "4t"		
			- wg przedmiaru i kosztorysu likwidacji kolizji z siecią teletechniczną		
3	45111300-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
3.1		D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na obiekcie, transport i utylizacja (głębokość 13,0cm)	m ²	91,53
3.2		D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na dojazdach, transport i utylizacja (głębokość 13,0cm)	m ²	447,32
3.3		D.01.02.03	Rozbiórka utwardzonych poboczy na dojazdach	m ²	153,25
3.4		D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy z kruszywa na dojazdach w obrębie wykopów pod płyty przejściowe (głębokość 50,0cm)	m ²	80,50
3.5		D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy z kruszywa na dojazdach poza wykopami pod płyty przejściowe (głębokość 30,0cm)	m ²	366,82

3.6		D.01.02.03	Rozbiórka izolacji z papy na podłożu betonowym (2 warstwy) z wywozem i utylizacją	m ²	91,91
3.7		D.01.02.03	Rozbiórka stalowych przelotów balustrad, wywóz i składowanie	t	0,84
3.8		D.01.02.03	Rozbiórka betonowych słupków balustrad z wywozem i utylizacją	m ³	0,56
3.9		D.01.02.03	Rozbiórka żelbetowej płyty pomostowej konstrukcji z wywozem i utylizacją (gr. ok. 15,0cm)	m ³	15,41
3.10		D.01.02.03	Rozbiórka istniejącej konstrukcji stalowej, wywóz i składowanie	t	4,45
3.11		D.01.02.03	Usunięcie starych powłok bitumicznych przyczółków od strony gruntu przez płaskowanie	m ²	53,76
3.12		D.01.02.03	Rozbiórka przyczółków (wraz z fundamentami) z wywozem i utylizacją	m ³	83,82
3.13		D.01.02.03	Rozbiórka betonowych umocnień skarp nasypowych z wywozem i utylizacją	m ³	9,34
4 45112000-5					
ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY					
4.1		D.01.02.02	Usunięcie warstwy humusu (głębokość 10cm)	m ²	743,76
4.2		M.11.01.01	Rozbiórka skarp nasypowych	m ³	99,32
4.3		M.11.01.01	Wykonanie wykopów za korpusami przyczółków do poziomu terenu w gruntach niespoistych	m ³	240,42
4.4		M.11.01.01	Wykonanie wykopów pod fundamenty nowych przyczółków w gruntach niespoistych	m ³	327,60
5 45112000-5					
ROBOTY ZIEMNE					
5.1		M.11.01.04	Wykonanie warstwy filtracyjnej za korpusami mostu	m ³	34,09
5.2		M.11.01.04	Wykonanie zasypki za przyczółkami mostu (ld>=1,0)	m ³	189,57
5.3		M.11.01.04	Odtworzenie skarp nasypowych przy moście (ld>=0,97)	m ³	478,69
5.4		M.11.01.01	Reprofilacja skarp nasypowych	m ²	380,18
5.5		M.11.01.01	Profilowanie koryta rzeki	m ²	355,12
5.6		M.11.01.01	Profilowanie rowów przydrożnych	m ²	164,48
5.7		D.09.01.00	Humusowanie skarp nasypowych	m ²	380,18
5.8		M.20.01.02	Wykonanie warstwy odcinającej za przyczółkami mostu z gruntów nieprzepuszczalnych	m ³	98,95
6 45262211-3					
WYKONANIE POSADOWIENIA POŚREDNIEGO					
6.1		M.11.04.01	Wykonanie palisady z grodzic stalowych dla zabezpieczenia fundamentów nowych przyczółków (wysokość grodzic 5,0m)	m ²	300,00
6.2		M.11.03.02	Wykonanie posadowienia pośredniego z pali o średnicy 0,8m i długości 9,0m	mb	252,00
6.3		M.11.03.06	Wykonanie dodatkowych 2 pali pod próbne obciążenie	mb	18,00
6.4		M.11.03.06	Próbne obciążenie posadowienia	kpl.	2,00

7	45262300-4		BETON		
7.1	45262300-4		Beton konstrukcyjny		
7.1.1			Wykonanie przyczółków nowego mostu		
		M.13.01.00	- przyczółek P1 beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	75,60
		M.13.01.00	- przyczółek P2 beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	75,60
7.1.2			Wykonanie ciosów podłożyskowych		
		M.13.01.00	- beton konstrukcyjny klasy C35/45	m ³	1,00
7.1.3			Wykonanie płyt przejściowych przyczółków mostu		
		M.13.01.00	- płyta przejściowa przy przyczółku P1 - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	9,20
		M.13.01.00	- płyta przejściowa przy przyczółku P2 - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	9,20
7.1.4			Wykonanie konstrukcji nowego przęsła mostu		
		M.13.01.00	- beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	69,50
7.1.5			Wykonanie nowych kap chodnikowych na przęśle mostu		
		M.13.01.00	- kapy chodnikowe na przęśle - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	12,45
		M.13.01.00	- kapy chodnikowe na skrzydłach - beton konstrukcyjny klasy C30/37	m ³	9,25
7.2	45262300-4		Beton niekonstrukcyjny		
7.2.1		M.13.01.00	Wykonanie betonu podkładowego pod fundamenty przyczółka P1 nowego mostu		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	5,80
7.2.2		M.13.01.00	Wykonanie betonu podkładowego pod fundamenty przyczółka P2 nowego mostu		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	5,80
7.2.3		M.13.01.00	Wykonanie betonu podkładowego pod płyty przejściowe		
			- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	9,20
7.2.4		M.13.01.00	Wykonanie betonu ochronnego izolacji płyt przejściowych		
		M.13.01.00	- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	4,60
7.2.5			Wykonanie betonu podkładowego pod kapy chodnikowe na skrzydłach przyczółków		
		M.13.01.00	- beton niekonstrukcyjny klasy C12/15	m ³	2,33

8	45262310-7		STAL ZBROJENIOWA		
8.1			Wykonanie przyczółków nowego mostu		
		M.12.01.03	- przyczółek P1 - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	11,75
		M.12.01.03	- przyczółek P2 - stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	11,75
8.2			Wykonanie ciosów podłożyskowych		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	0,28
8.3			Wykonanie płyt przejściowych przyczółków mostu (2 płyty)		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (B500B)	t	3,02
8.4			Wykonanie konstrukcji nowego przęsła mostu		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, klasy AIII-N (BSI500S)	t	16,22
8.5			Wykonanie nowych kap chodnikowych na przęśle mostu		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (BSI500S)	t	1,59
8.6			Wykonanie nowych kap chodnikowych na skrzydłach przyczółków		
		M.12.01.03	- stal zbrojeniowa wykonanie oraz montaż, (BSI500S)	t	1,24
9	45262300-4		DESKOWANIE		
9.1		M.13.01.00	Wykonanie przyczółków nowego mostu		
			- Przyczółek P1 - wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	190,55
			- Przyczółek P2 - wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	190,55
9.2		M.13.01.00	Wykonanie płyt przejściowych przyczółków mostu		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	13,34
9.3		M.13.01.00	Wykonanie ciosów podłożyskowych		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	3,62
9.4		M.13.01.00	Wykonanie konstrukcji nowego przęsła mostu		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	160,94
9.5		M.13.01.00	Wykonanie nowych kap chodnikowych na przęśle mostu		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	13,04
9.6		M.13.01.00	Wykonanie nowych kap chodnikowych na skrzydłach przyczółków		
			- wykonanie deskowania, montaż i rozbiórka	m ²	13,48

10	45221111-3		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
10.1	45221111-3		Elementy zabezpieczające na obiekcie		
10.1.1		M.19.01.01a	Krawężnik granitowy 20x20 cm wzdłuż kap chodnikowych (z osadzonymi prętami stalowymi Ø14 mm - 2 szt./m) na podewce niskoskurczowej ze spoiwem cementowym	mb	34,20
10.1.2		M.19.01.03	Barieroporecze mostowe na długości obiektu i skrzydeł przyczółka		
			- montaż barier ochronnych stalowych typu H1W2A zgodne z PN EN 1317 przy rozstawie słupków co 1,33 m z poręczą wraz z osadzeniem kotew (na długości kap chodnikowych skrajnych)	mb	17,18
			- montaż barier ochronnych stalowych typu H1W2A zgodne z PN EN 1317 przy rozstawie słupków co 1,33 m wraz z osadzeniem kotew (na długości kap chodnikowych prz chodniku)	mb	17,18
10.1.3		M.19.01.04	Balustrada stalowa (wysokość 1,20m) na przęśle i przyczółkach	t	0,83
10.1.4		M.12.01.03	Montaż kotew talerzowych	kpl.	30
10.1.5		M.13.03.01	Montaż prefabrykowanych polimerobetonowych dasek gzymsowych		
			- na długości kap przęśla mostu (h=65,0cm)	mb	19,24
			- na długości kap przyczółków mostu (h=65,0cm)	mb	14,96
10.2	45233280-5		Elementy zabezpieczające na dojazdach		
10.2.1		D.08.03.01	Krawężnik betonowy 20x30cm wzdłuż chodników (z osadzonymi prętami stalowymi Ø14 mm - 2 szt./m) na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	mb	31,60
10.2.2		M.19.01.03	Bariera drogowa na dojazdach do obiektu		
			- montaż barier ochronnych stalowych typu H1W2A zgodne z PN EN 1317	mb	85,70
10.2.3		D.07.05.01	Balustrada ochronna typu np. U-11a wzdłuż chodników na dościach (kotwiona w gruncie)	mb	16,00
11	45233120-6		NAWIERZCHNIE JEZDNI I CHODNIKÓW		
11.1	45233120-6		Nawierzchnie na obiekcie		
11.1.1			Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego		
		D.05.03.05A	- warstwa ściernina z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S PMB 45/88-55 - grubość 4,0cm	m ²	62,63
		M.15.04.02	- warstwa wiążąca zasfalu lanego MA11 35/50 - grubość 5,0 cm	m ²	62,63
		M.15.04.02	- przeciwspadek - asfalt twardolany	m ²	4,81
11.1.2			Nawierzchnioizolacja żywiczna odporna na promieniowanie UV - grubość 5,0mm		
		M.15.04.01	- kap na moście	m ²	48,29
		M.15.04.01	- kap na przyczółkach	m ²	37,55
		M.15.04.01	- schodów skarpowych	m ²	12,90

11.2	45233120-6		Nawierzchnie na dojazdach i dojazdach		
11.2.1			Nawierzchnia jezdni w obrębie przyczółków i na dojazdach		
		D.05.03.05A	- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - grubość 4,0cm	m ²	412,20
		D.05.03.05B	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość 4,0cm	m ²	420,44
		D.04.07.01	- warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 50/70 - gr. 7,0cm	m ²	432,81
		D.04.04.02	- warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/50 - gr. 22cm	m ²	457,54
		D.04.04.01	- warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=35% - gr. 22cm	m ²	498,76
11.2.2			Nawierzchnia poboczy		
		D.06.03.01	- warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/50 - gr. 15cm	m ²	204,70
11.2.3		D.10.10.02	Geosiatka do zbrojenia konstrukcji jezdni pod warstwą wiążącą (wytrz. na rozciąganie >70kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma <3%)	m ²	23,20
11.2.4			Nawierzchnia chodników na dojazdach		
		D.08.02.02	- brukowa kostka betonowa - gr. 8,0cm	m ²	67,68
		D.08.02.02	- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 3,0cm	m ²	67,68
		D.04.04.02	- podbudowa z kruszywa łamanego - gr. 15,0cm	m ²	67,68
		D.08.03.01	- prefabrykowane obrzeża na ławie betonowej	mb	24,46
12	45320000-6		IZOLACJE I USZCZELNIENIA		
12.1			Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem		
		M.15.01.02	- przyczółków mostu	m ²	290,54
12.2			Wykonanie powłok ochronnych zewnętrznych powierzchni elementów żelbetonowych nie mających kontaktu z gruntem - powłoki sprężyste do betonu o zdolności pokrywania zarysowań do 0,2mm		
		M.15.01.03	- przyczółków mostu	m ²	110,12
		M.15.01.03	- płyty pomostowej mostu	m ²	162,39
12.3			Wykonanie izolacji elementów obiektu mostowego z papy grzewalnej (1 warstwa)		
		M.15.02.03	- na pomoście prześła mostu	m ²	120,25
		M.15.02.03	- warstwa ochronna izolacji pomostu pod kapami	m ²	52,91
		M.15.02.03	- na płytach przejściowych mostu i ściankach zapleczyńnych	m ²	225,99
12.4			Uzupełnienie szczelin na moście elastycznymi masami uszczelniającymi		
		M.18.01.04	- pomiędzy krawężnikiem i kapą chodnikową	mb	34,36
		M.18.01.04	- pomiędzy kapą chodnikową i deskami gzymsowymi	mb	34,36
		M.18.01.04	- pomiędzy warstwą przeciwnospadku i krawężnikiem	mb	34,36

13	45221110-6		DYLATACJE		
13.1		M.18.01.07	Poliuretanowe urządzenia dylatacyjne (2 szt.)		
			- wykonanie poliuretanowych urządzeń dylatacyjnych - w obrębie jezdni	mb	14,00
			- wykonanie poliuretanowych urządzeń dylatacyjnych - w obrębie kap	mb	10,40
13.2		M.18.01.04	Poprzeczne bruzdy w kapach chodnikowych co około 3,0m wypełnionych masą trwale elastyczną	mb	20,80
14	45221110-6		ŁOŻYSKA MOSTU		
14.1		M.17.01.01	Wykonanie podlewek z zaprawy niskoskurczowej pod łożyska garkowe mostu	kpl.	8,00
14.2		M.17.01.01	Nowe łożyska garkowe pod przęsłem mostu	kpl.	8,00
15	45232410-9		ELEMENTY ODWODNIENIA		
15.1			Elementy odwodnienia w obrębie przęsła mostu		
		M.16.01.03a	- sączki proste odwadniające izolację wg KDM	mb	3,66
		M.16.01.03a	- drenażu podłużny wzdłuż sączków oraz poprzeczny przed dylatacją i pod krawężnikami wg KDM	mb	61,82
15.2			Warstwa filtracyjna za przyczółkami		
		M.20.01.02	- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianach przyczółków mostu,	m ²	54,04
15.3			Drenaż ścian przyczółków: drenaż z rur z tworzyw sztucznych, drenaż korytkowy (francuski), wykonanie zasypki ręcznie z tłucznia		
		M.20.01.02	- drenaż ścian przyczółków mostu,	mb	30,00
16	45232410-9		ELEMENTY ODWODNIENIA NA DOJAZDACH		
16.1			Wg przedmiaru i kosztorysu budowy kanalizacji deszczowej		
17	45233250-6		UMOCNIENIE SKARP I DNA CIEKU		
17.1		M.20.05.01	Wykonanie zamknięcia połowy koryta rzeki w celu wykonania ubezpieczenia skarp i dna cieku	mb	70,00
17.2		M.20.05.01	Wykonanie palisady zabezpieczającej z kołków drewnianych ϕ 120mm, dł. 1.8m	mb	63,53
17.3		M.20.05.01	Umocnienie dna koryta rzeki narzutem kamiennym z kamienia łamanego ϕ 100-200mm, gr. min. 300mm	m ³	33,41
17.4		M.20.05.01	Umocnienie skarp koryta rzeki oraz wlotów rowów odwodnieniowych materacem z gabionów, gr. 30 cm	m ²	243,74
17.5		M.20.05.01	Wykonanie przymy z narzutu kamiennego o gr. 0,8 m oraz szerokości 1,0 m na początku i końcu umocnienia dna koryta rzeki	m ³	2,70

18	45221111-3		POZOSTAŁE ROBOTY		
18.1		M.20.01.11	Wykonanie schodów skarpowych wraz z balustradami wg KDM (SCHO1). Stopnie prefabrykowane B25 na lawie żwirowej z prefabrykowanym obrzeżem betonowym (długość schodów w rzucie z góry)	mb	6,48
18.2		DM.00.00.00	Rusztowania pod prześło mostu, montaż i rozbiórka (na wysokość około 2,7m)	m ²	149,11
18.3		M.20.04.05	Rury osłonowe z PVC w kapach chodnikowych, Φ 110mm	mb	17,18
18.4		M.20.01.12	Umocnienie skarp nasypowych w obrębie skrzydeł przyczółków mostu	m ²	82,06
18.5		DM.00.00.00	Wykonanie projektu technologicznego wykonania prac w korycie rzeki metodą "połówkową" uwzględniającego sieci obce	kpl.	1,00
18.6		DM.00.00.00	Wykonanie projektu technologicznego rusztowań	kpl.	1,00
18.7		DM.00.00.00	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami	kpl.	1,00
18.8		M.20.01.12	Podstawy umocnionych skarp wzmocniono opornikami betonowymi 0,30x0,80m z B25 wtopionymi w grunt	mb	27,22
18.9		M.20.10.01	Montaż punktów pomiarowo-kontrolnych dla kontroli przemieszczeń mostu	szt.	12,00
18.10		M.20.10.01	Wykonanie stałego znaku wysokościowego poza obiektem dowiezianego do niwelacji państwowej	kpl.	1,00
18.11		M.20.10.01	Wykonanie wodowskazu przy moście	kpl.	1,00
18.12		DM.00.00.00	Uporządkowanie terenu w obrębie obiektu	kpl.	1,00
18.13		DM.00.00.00	Likwidacja placu budowy	kpl.	1,00
18.14		D.07.01.01 D.07.02.01	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.	1,00
18.15		DM.00.00.00	Nadzór geotechniczny	kpl.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

dla zadania : budowa sieci teletechnicznej w ramach przebudowy mostu
na drodze powiatowej 4330W w miejscowości Kury, gmina Tłuszcz

Lp	Kod pozycji	Opis	Jedn miary	Ilość
1	45232000-2	Budowa kanalizacji kablowej		
1.1		Budowa kanalizacji kablowej z rur TELTAR-UV-DUKT 110/5,5 w konstrukcji mostu (analogia)	m	16,000
1.2		Budowa kanalizacji kablowej z rur TELTAR-UV-DUKT 110/5,5 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 (analogia)	m	9,000
1.3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2,000
1.4		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2,000
2	45232300-5	Przebudowa rurociągu kablowego		
2.1		Wykopy liniowe szer, 0,8-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych gleb, wykopu do 3,0 m; kat, gruntu III-V	m3	48,000
2.2		Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przrzutem na odl, do 3 m kat, gruntu I-IV	m3	48,000
2.3		Przekładanie rurociągu kablowego MT-DB 4x14/10 wraz z kablem lokalizacyjnym w wykpie (analogia) Krotność = 0,5	m	20,000
3	45232320-1	Przebudowa kabla światłowodowego IDM		
3.1		Ręczne wciąganie multirura MT-DB 4x14/10 do kanalizacji pierwotnej, otwór wolny (analogia)	m	25,000
3.2		Montaż złączy mikro rur 14/10 w kanalizacji (analogia)	szt	8,000
3.3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrokanalizacja 14mm	odcinek	3,000
3.4		Wyciąganie kabla światłowodowego z mikrokanalizacji (analogia)	m	90,000
3.5		Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji 14/10, metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,090
3.6		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1,000
3.7		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71,000
3.8		Montaż puszek hermetycznej w studni kablowej (analogia)	szt	2,000
3.9		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	29,000
3.1		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,000

4	45232320-1	Pomiary kabla światłowodowego IDM		
4.1		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,000
4.2		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,000
4.3		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,000
4.4		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,000
4.5		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1,000
4.6		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71,000
5	45232320-1	Pomiar kabla lokalizacyjnego		
5.1		Pomiary końcowe prądem stałym kabli abonenckich (analogia) Krotność = 0,85	odcinek	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

*budowy kanalizacji deszczowej w ramach przebudowy mostu
na drodze powiatowej 4330W w miejscowości Kury, gmina Tłuszcz*

CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Lp.	Kod pozycji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilości przedmiarowe	
			Jedn.	Ilość
1	2	4	5	6
1	45232410-9	ROBOTY ZIEMNE		
1,01		Wykonanie wykopów pod ułożenie sieci kanalizacji deszczowej	m ³	171,82
1,02		Wykonanie podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka rur kanalizacyjnych	m ³	9,55
1,03		Wykonanie obsypki piaskowej w warstwach, grub. 30 cm - obsypka rur kanalizacyjnych	m ³	28,65
1,04		Zasypanie wykopów wykonanych pod ułożenie sieci kanalizacyjnej	m ³	103,61
2	45232410-9	MATERIAŁY KANALIZACYJNE		
2,01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości do 3.0 m	szt.	2,00
2,02		Właz kanałowy Ø600 mm B125 wg PN-EN 124	szt.	2,00
2,03		Wpusty uliczne o średnicy 500mm z osadnikiem	szt.	8,00
2,04		Prefabrykat wylotu z odwodnienia wg KPED 01.20	szt.	2,00
2,05		Zwieńczenie żeliwne wpustu odwodnieniowego jedniowego, kl. Min. C250	szt.	6,00
2,06		Zwieńczenie żeliwne wpustu odwodnieniowego krawężnikowo-jezdne pod ściek przy krawężniku, kl. Min. C250	szt.	2,00
2,07		Ściek przykrawężnikowy z elementów prefabrykowanych	mb	12,00
2,08		Ściek z korytek betonowych	mb	2,50
2,09		Kanały z rur PVC-U, SN8 o średnicy DN160	mb	26,00
2,10		Kanały z rur PVC-U, SN8 o średnicy DN200	mb	48,50
2,11		Kanały z rur PVC-U, SN8 o średnicy DN250	mb	9,00
2,12		Przejście szczelne w studni DN1200 - DN160	szt.	4,00
2,13		Przejście szczelne w studni DN1200 - DN200	szt.	4,00
2,14		Przejście szczelne w studni DN1200 - DN250	szt.	2,00
2,15		Stalowa rura osłonowa D244.5x8.0	mb	24,90
2,16		Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej	próba	2,00
2,17		Beton niekonstrukcyjny C8/10	m ³	0,85

