

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
**„Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”**

A. BRANŻA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA- most stały

Lp.	Nr ST Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	Ilość
1	2	3	4	5
x	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	M.20.01.00	PRACE POMIAROWE	x	x
x	M.20.01.01	WYTYCZENIE GEODEZYJNE DROGOWEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO	x	x
1	M.20.01.01.33	wytyczenie mostu wieloprzęsłowego o całkowitej długości do 100 - 200 m	rycz.	1,00
x	M.20.51.00	ROZBIÓRKI PODPÓR	x	x
x	M.20.51.50	ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ	x	x
2	M.20.51.50.11	wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m ³	580,00
3	M.20.51.50.31	wykonanie rozbiórki podpory - nad wodą	m ³	59,00
x	M.20.55.00	ROZBIÓRKI USTROJÓW NOŚNYCH	x	x
x	M.20.55.51	ROZBIÓRKA PRZĘŚŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO	x	x
4	M.20.55.51.11	wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad lądem	m ³	100,00
5	M.20.55.51.31	wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m ³	100,00
x	M.20.55.52	ROZBIÓRKA POMOSTU BETONOWEGO	x	x
6	M.20.55.52.31	wykonanie rozbiórki pomostu betonowego - nad wodą	m ³	101,00
x	M.20.55.60	ROZBIÓRKA DŹWIGARÓW STALOWYCH O KONSTRUKCJI KRATOWEJ	x	x
7	M.20.55.60.11	wykonanie rozbiórki dźwigarów stalowych o konstrukcji kratowej - nad wodą	t	266,00
x	M.20.60.00	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI	x	x
x	M.20.60.52	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO MODYFIKOWANEGO	x	x

8	M.20.60.52.51	wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubosci do 5cm	m ²	789,00
9	M.20.60.52.52	wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1cm grubosci powyżej 5cm	m ²	7099,00
x	M.20.61.00	ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI NA CHODNIKACH	x	x
x	M.20.61.51	ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ASFALTU	x	x
10	M.20.61.51.51	wykonanie rozbiórki nawierzchni chodników z asfaltu	m ²	444,00
x	M.21.00.00	FUNDAMENTY	x	x
x	M.21.03.00	PALE FORMOWANE W GRUNCIE	x	x
x	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC D>=1000MM	x	x
11	M.21.03.02.12	wykonanie pali o średnicy d=1200mm o długości do 15 m - na łądzie	m	120,00
12	M.21.03.02.69	przygotowanie i montaż zbrojenia pali dużych średnic ze stali klasy AIIIIN	kg	19632,00
13	M.21.03.02.98	wykonanie próbnego obciążenia pali - obc. statyczne	szt.	1,00
x	M.21.15.00	WZMOCNIENIE PODŁOŻA	x	x
x	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTÓW	x	x
14	M.21.15.01.11	wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m ³	165,00
x	M.21.20.00	ŁAWY FUNDAMENTOWE	x	x
x	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	x	x
15	M.21.20.01.17	wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodziec (z pozostawieniem ścianek) beton klasy C30/37 [B35]-na łądzie	m ³	184,00
16	M.21.20.01.28	wykonanie ścianek z grodziec o ciężarze do 100kg/m ² z ich pozostawieniem- na łądzie	m ²	249,00
17	M.21.20.01.29	wykonanie ścianek z grodziec o ciężarze powyżej 100kg/m ² z ich pozostawieniem- na łądzie	m ²	405,00
18	M.21.20.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia ław ze stali klasy AIIIIN	kg	16686,00
x	M.21.53.00	ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH	x	x
x	M.21.53.01	WYKOPY W ŚCIANCE SZCZELNEJ	x	x

19	M.21.53.01.11	wykonanie wykopu w ścianie szczelnej -na łądzie	m ³	2495,00
20	M.21.53.01.20	wykonanie ścianki szczelnej - na łądzie	m ²	397,00
21	M.21.53.01.31	wykonanie wykopu w ścianie szczelnej -na wodzie	m ³	140,00
22	M.21.53.01.40	wykonanie ścianki szczelnej - na wodzie	m ²	1210,00
23	M.21.53.01.52	wykonanie korka betonowego	m ³	90,00
24	M.21.53.01.81	usuniecie ścianki szczelnej - na łądzie	m ²	240,00
25	M.21.53.01.82	usuniecie ścianki szczelnej - na wodzie	m ²	362,00
x	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	x	x
x	M.22.01.00	PRZYZÓŁKI	x	x
x	M.22.01.01	PRZYZÓŁKI ŻELBETOWE	x	x
26	M.22.01.01.13	wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	210,50
27	M.22.01.01.52	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	92,00
28	M.22.01.01.60	wykonanie i montaż stałych punktów wysokościowych	szt	2,00
29	M.22.01.01.61	wykonanie i montaż znaków wysokościowych	szt	8,00
30	M.22.01.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków ze stali klasy AIIIIN	kg	28954,00
x	M.22.01.02	SKRZYDEŁKA PRZYZÓŁKA	x	x
31	M.22.01.02.13	wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	17,50
32	M.22.01.02.98	przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek ze stali klasy AIIIIN	kg	2951,00
x	M.22.10.00	KONSTRUKCJE OPOROWE	x	x
x	M.22.10.01	KONSTRUKCJE OPOROWE Z BETONU ZBROJONEGO	x	x
33	M.21.10.01.19	wykonanie konstrukcji oporowej o wysokości do 4m z betonu klasy C30/37 (B35) - na łądzie	m ³	6,50
34	M.21.10.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji zbrojenia ze stali klasy AIIIIN	kg	571,00
x	M.22.51.00	PODPORY I KONSTRUKCJE OPOROWE Z BETONU	x	x

x	M.22.51.01	WZMOCNIENIE PODPORY POPRZEC ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW	x	x
35	M.22.51.01.13	wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C30/37 (B35)-na łądzie	m ³	24,00
36	M.22.51.01.15	wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i odługości do 200 mm -nad łądem	szt.	248,00
37	M.22.51.01.24	wykonanie warstwy szczepnej -nad łądem	m ²	19,00
38	M.22.51.01.33	wykonanie wzmocnienia podpory betonem klasy C30/37 (B35)-nad wodą	m ³	48,00
39	M.22.51.01.35	wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i odługości do 200 mm -nad wodą	szt.	496,00
40	M.22.51.01.44	wykonanie warstwy szczepnej -nad wodą	m ²	38,00
41	M.22.51.01.54	wykonanie i montaż znaków wysokościowych	szt	12,00
42	M.22.51.01.69	przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIIIIN	kg	9254,00
x	M.22.51.31	NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH METODĄ TORKRETOWANIA ZAPRAWAMI TYPU PCC	x	x
43	M.22.51.31.11	wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych metoda torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość do 5 cm - na łądzie	m ³	6,00
44	M.22.51.31.24	wykonanie warstwy szczepnej -nad łądem	m ²	105,00
45	M.22.51.31.31	wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór i ścian oporowych metoda torkretowania zaprawami typu PCC na głębokość do 5 cm - nad wodą	m ³	23,00
46	M.22.51.31.44	wykonanie warstwy szczepnej -nad wodą	m ²	457,00
47	M.22.51.31.52	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	389,00
48	M.22.51.31.55	wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16mm włącznie i o długości do 200mm	szt.	2248,00
49	M.22.51.31.95	wykonanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIIIIN	kg	4441,00
x	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
x	M.23.01.00	USTROJE NOŚNE ŻELBETOWE "NA MOKRO" - ZBROJONE STALĄ ZWYKŁĄ	x	x
x	M.23.01.01	USTRÓJ NOŚNY ŻELBETOWY-PŁYTOWY "NA MOKRO"	x	x
50	M.23.01.01.13	wykonanie ustroju płytowego z betonu klasy C30/37 (B35) o rozpiętości przęsła do 15 m - nad łądem	m ³	86,00

51	M.23.01.01.33	wykonanie ustroju płytowego z betonu klasy C30/37 (B35) o rozpiętości przęsła do 15 m - nad wodą	m ³	22,00
52	M.23.01.01.52	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	652,00
53	M.23.01.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia ustroju płytowego ze stali klasy AIIIIN	kg	6721,00
x	M.23.05.00	USTROJE STALOWE	x	x
x	M.23.05.11	USTRÓJ NOSNY STALOWY - "BLACHOWNICOWY" Z ORTOTROPOWĄ PŁYTA POMOSTU	x	x
54	M.23.05.11.32	montaż blachownicowej konstrukcji stalowej , o rozpiętości przęsła od 30 do 60 m - nad wodą	t	454,50
55	M.23.05.11.71	wytworzenie blachownicowej konstrukcji nosnej wraz z ortropową płytą pomostu ze stali Rr<=400MPa	t	454,50
56	M.23.05.11.81	zabezp. antykorozyjne blachownicowej konstrukcji stalowej - system W1	m ²	8373,00
57	M.23.05.11.90	wykonanie i montaż znaków wysokościowych	szt.	18,00
58	M.23.05.11.91	wykonanie i montaż znaków żeglugowych	szt.	10,00
x	M.24.00.00	Ł O Ź Y S K A	x	x
x	M.24.04.00	Ł O Ź Y S K A ELASTOMEROWE	x	x
x	M.24.04.01	Ł O Ź Y S K A ELASTOMEROWE	x	x
59	M.24.04.01.05	koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności 601-1200 kN	szt	14,00
60	M.24.04.01.06	koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności >1200 kN	szt	21,00
61	M.24.04.01.55	montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności 601-1200 kN	szt	14,00
62	M.24.04.01.56	montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności >1200 kN	szt	21,00
x	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
x	M.25.01.00	DYLATACJE SZCZELNE	x	x
x	M.25.01.02	DYLATACJE BLOKOWE	x	x
63	M.25.01.02.01	koszt dylatacji blokowej o przesuwie do 100 mm	m	26,00
64	M.25.01.02.51	montaż dylatacji blokowej o przesuwie do 100 mm	m	26,00

x	M.26.00.00	ODWODNIENIE	x	x
x	M.26.01.00	ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU	x	x
x	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	x	x
65	M.26.01.01.02	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpływ pionowy"	szt	22,00
66	M.26.01.01.52	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt	22,00
x	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
67	M.26.01.02.01	koszt sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu II (elem. - stal nierdz.)	szt	38,00
68	M.26.01.02.52	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu II (elem. - stal nierdz.)	szt	38,00
x	M.26.01.03	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
69	M.26.01.03.52	wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi	m	545,00
x	M.26.02.00	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW	x	x
x	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z HD-PE	x	x
70	M.26.02.02.11	wykonanie instalacji z rur HD-PE o średnicy d=160 mm - nad lądem	m	21,00
71	M.26.02.02.31	wykonanie instalacji z rur HD-PE o średnicy d=160 mm - nad wodą	m	25,00
x	M.26.02.04	KOLEKTOR OBIEKTOWY Z RUR HD-PE	x	x
72	M.26.02.04.11	wykonanie kolektora z rur HD-PE o średnicy do d=300 mm - nad lądem	m	120,00
73	M.26.02.04.31	wykonanie kolektora z rur HD-PE o średnicy do d=300 mm - nad wodą	m	140,00
x	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	x	x
x	M.27.01.00	IZOLACJA POWŁOKOWA	x	x
x	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x
74	M.27.01.01.51	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²	573,00
75	M.27.01.01.52	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m ²	313,00
x	M.27.01.07	IZOLACJA NATRYSKOWA	x	x

76	M.27.01.07.51	wykonanie izolacji natryskowej pow. stalowych	m ²	1423,00
x	M.27.02.00	IZOLACJA ARKUSZOWA	x	x
x	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAJNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	x	x
77	M.27.02.01.01	koszt papy zgrzewalnej	m ²	110,00
78	M.27.02.01.51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m ²	110,00
x	M.27.10.00	OCHRONA IZOLACJI	x	x
x	M.27.10.01	ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI ZAIZOLOWANEJ	x	x
79	M.27.10.01.51	wykonanie zabezpieczenia powierzchni zaizolowanej - z betonu klasy C12/15 (B15) o grubości warstwy 5cm na płaszczyznach poziomych	m ²	213,00
80	M.27.10.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia - siatki	kg	1363,00
x	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	x	x
x	M.28.01.00	KRAWĘŻNIKI	x	x
x	M.28.01.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x
81	M.28.01.01.02	zakup krawężników kamiennych z kotwami	m	249,00
82	M.28.01.01.55	ustawienie krawężników kamiennych z kotwami na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	249,00
x	M.28.02.00	KAPY CHODNIKOWE	x	x
x	M.28.02.03	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	x	x
83	M.28.02.03.02	koszt prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu zbrojonego	m ³	13,00
84	M.28.02.03.10	wykonanie podbudowy "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C12/15 (B15)	m ³	23,50
85	M.28.02.03.51	montaż prefabrykowanej deski gzymsowej o kubaturze do 0.10 m ³ /szt	m ³	13,00
86	M.28.02.03.57	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C35/45 (B45)	m ³	135,00
87	M.28.02.03.60	wykonanie dylatacji pozornych	m	103,00
88	M.28.02.03.65	przygotowanie i montaż kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp..	kg	1462,00

89	M.28.02.03.66	ułożenie w kapie osłony kanału z rur PE-HD	m	897,00
90	M.28.02.03.68	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową	m	251,00
91	M.28.02.03.98	przygotowanie i montaż zbrojenia płyty chodnika ze stali klasy AIIIN	kg	22716,00
x	M.28.03.00	BALUSTRADY	x	x
x	M.28.03.01	BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	x	x
92	M.28.03.01.59	montaż balustrady wg rozwiązania indywidualnego	m	249,20
93	M.28.03.01.71	wytworzenie balustrady stalowej	kg	13458,00
94	M.28.03.01.81	zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m ²	408,00
x	M.28.05.00	BARIERY OCHRONNE	x	x
x	M.28.05.02	BARIERY OCHRONNE STALOWE - O OGRANICZONEJ PODATNOŚCI	x	x
95	M.28.05.02.01	koszt stalowych barier ochronnych	m	249,20
96	M.28.05.02.51	montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1.0 m	m	249,20
x	M.28.16.00	ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE	x	x
x	M.28.16.01	ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW Z BETONU POLIMEROWEGO	x	x
97	M.28.16.01.01	koszt elementów pref. z betonu polimerowego ścieku przykrawężnikowego	m	30,00
98	M.28.16.01.51	ułożenie ścieku przykrawężnikowego z pref. z betonu polimerowego na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	30,00
x	M.28.51.00	KRAWĘŻNIKI	x	x
x	M.28.51.50	ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW	x	x
99	M.28.51.50.52	wykonanie rozbiórki krawężników kamiennych	m	220,00
x	M.28.53.00	BALUSTRADY	x	x
x	M.28.53.52	ROZBIÓRKA BALUSTRAD STALOWYCH	x	x
100	M.28.53.52.51	wykonanie rozbiórki balustrady stalowej	kg	8800,00
x	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x

x	M.29.01.00	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	x	x
x	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	x	x
101	M.29.01.01.13	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geokompozytów drenażowych	m ²	145,00
x	M.29.03.00	ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW	x	x
x	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	x	x
102	M.29.03.01.11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m ³	980,00
x	M.29.03.05	STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW	x	x
103	M.29.03.05.01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m ³	1250,00
x	M.29.05.00	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	x	x
x	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	x	x
104	M.29.05.01.12	wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	31,00
105	M.29.05.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy AIIIIN	kg	4484,00
x	M.29.10.00	SCHODY	x	x
x	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	x	x
106	M.29.10.01.13	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, równoległe do osi drogi, z elementów prefabrykowanych	m	18,60
107	M.29.10.01.21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	9,00
108	M.29.10.01.22	wykonanie poręczy schodów dla obsługi na skarpie przy scianie przyczółka	m	16,00
109	M.29.10.01.71	wytworzenie elementów schodów	m ³	5,40
110	M.29.10.01.75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	80,00
111	M.29.10.01.82	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie EP i PUR	m ²	18,00
x	M.29.10.02	SCHODY NA SKARPIE DLA PIESZYCH	x	x
112	M.29.10.02.13	wykonanie schodów na skarpie dla pieszych z betonu klasy C30/37 (B35)	m ³	7,00

113	M.29.10.02.21	wykonanie balustrady schodów dla pieszych na skarpie	m	15,50
114	M.29.10.02.75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrady schodów	kg	514,00
115	M.29.10.02.82	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie EP i PUR	m ²	18,00
116	M.29.10.02.98	przygotowanie i montaż zbrojenia schodów ze stali klasy AIIIIN	kg	750,00
x	M.29.15.00	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH	x	x
x	M.29.15.01	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH	x	x
117	M.29.15.01.15	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grub. 12cm (sześciokątne, dyble itd..)	m ²	444,00
118	M.29.15.01.28	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C20/25 (B25)	m ³	25,00
x	M.29.20.00	ŚCIEKI	x	x
x	M.29.20.01	ŚCIEKI SKARPOWE	x	x
119	M.29.20.01.11	wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów prefabrykowanych - korytkowych	m	15,00
x	M.29.30.00	ROBOTY REGULACYJNE	x	x
x	M.29.30.01	UMOCNIENIE KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW	x	x
120	M.29.30.01.01	wykonanie narzutu kamiennego z brzegu	m ²	830,00
x	M.29.30.05	UMOCNIENIE MATERACAMI GABIONOWYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW	x	x
121	M.29.30.05.12	wykonanie materacy gabionowych o grub. 20-30 cm na lądzie	m ³	9,00
122	M.29.30.05.32	wykonanie materacy gabionowych o grub. 20-30 cm na wodzie	m ³	22,50
123	M.29.30.05.36	wykonanie materacy gabionowych o grub. 20-30 cm na wodzie (z wykorzystaniem gabionów z mostu objazdowego)	m ³	103,50
x	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M.30.01.00	NAWIERZCHNIE JEZDNI MOSTOWYCH	x	x
x	M.30.01.01	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z MIESZANKI "SMA"	x	x
124	M.30.01.01.55	wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m ²	854,00

125	M.30.01.01.59	wyk. uzupełnienia warstwy ścieralnej naw. - przy wpuście, ścieku masą z modyf. asfaltu lanego grubości. 4 cm	m ²	68,00
126	M.30.01.01.61	wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą"	m	225,00
x	M.30.01.06	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	x	x
127	M.30.01.06.51	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 4 cm	m ²	854,00
128	M.30.01.06.53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, dopłata za każdy następny 0.5cm grubości warstwy wiążącej	m ²	854,00
129	M.30.01.06.61	wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą"	m	225,00
x	M.30.05.00	NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW MOSTOWYCH	x	x
x	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	x	x
130	M.30.05.06.51	wykonanie nawierzchni chodnika poliuretanowo-epoksydowej o grubości 3mm	m ²	581,00
131	M.30.05.06.69	ułożenie maty z włókna szklanego szer. 100 mm pod nawierzchnią na styku między krawężnikiem i betonem chodnika	m	255,00
x	M.30.20.00	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU	x	x
x	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI WARSTWY 0.05<D<0.3 MM	x	x
132	M.30.20.05.11	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3mm - dyspersją polimerową	m ²	820,00
133	M.30.20.05.12	wykonanie antykorozyjne zabezpieczenia betonu systemem na bazie żywic EP i PUR	m ²	361,00
x	M.31.00.00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	x	x
x	M.31.01.00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	x	x
x	M.31.01.01	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	x	x
134	M.31.01.01.51	przygotowanie i obsługa próbnego obciążenia obiektu mostowego	rycz.	1,00
135	M.31.01.01.98	wykonanie statycznego próbnego obciążenia obiektu mostowego wraz z opracowaniem wyników	rycz.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
 „Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
 w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”

B. BRANŻA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA – most tymczasowy

Lp	Nr ST Kod poz. Przedmiaru	Wyszczegółowienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1	x	Budowa i robiórka po zakończeniu robót mostu tymczasowego długości ok. 145 m, szerokość jezdni min. 6,0 m, szerokość chodników min. 2x0,75 m. Kąt skrzyżowania z przeszkodą $dk = 100.00g$. Podpory skrajne posadowione bezpośrednio, podpory pośrednie posadowione na palach z rur stalowych. Warstwa ścieralna nawierzchni na obiekcie z asfaltu lanego gr. min. 4 cm.	ryczałt	1

ORIENTACYJNY PRZEDMIAR ROBÓT OKREŚLONY NA PODSTAWIE BUDOWY MOSTU TYMCZASOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU KONSTRUKCJI MS-54				
x	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	M.20.01.00	PRACE POMIAROWE	x	x
x	M.20.01.01	WYTYCZENIE GEODEZYJNE DROGOWEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO	x	x
1	M.20.01.01.33	wytyczenie mostu wieloprzęsłowego o całkowitej długości do 100 - 200 m	rycz.	1
x	M.21.00.00	FUNDAMENTY	x	x
x	M.21.01.00	PALE WBIJANE	x	x
x	M.21.01.05	PALE STALOWE	x	x
2	M.21.01.05.37	wbicie pali z rury stalowej o średnicy~600mm bez złącza	m	469,5
3	M.21.01.05.71	wykonanie konstrukcji pala stalowego	kg	86472
4	M.21.01.05.72	wykonanie konstrukcji stężeń pali wraz z odbojnicami	kg	93509
5	M.21.01.05.87	demontaż pali z rur stalowych	m	469,5
6	M.21.01.05.88	demontaż stężeń i odbojnic	kg	93509
7	M.21.01.05.98	wykonanie próbnego obciążenia pali - obc. statyczne	szt.	3

x	M.21.53.00	ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH	x	x
x	M.21.53.05	ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STALOWYCH	x	x
8	M.20.53.05.20	wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych-na łądzie	m ²	301
9	M.20.53.05.21	wykonanie zwieńczenia ścianek szczelnych	kg	2911
10	M.20.53.05.51	demontaż ścianki szczelnej z grodzic stalowych-na łądzie	m ²	301
x	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M.29.03.00	ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYZCÓLKÓW	x	x
x	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	x	x
11	M.29.03.01.11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m ³	460
x	M.29.03.05	STOŻKI PRZYZCÓLKÓW	x	x
12	M.29.03.05.01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m ³	690
x	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M.30.01.00	NAWIERZCHNIE JEZDNI OBIEKTÓW MOSTOWYCH	x	x
x	M.30.01.05	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU LANEGO	x	x
13	M.30.01.05.54	wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego, warstwa ścierna grub. 4 cm	m ²	847
14	M.30.01.05.61	wykonanie rozbiórki nawierzchni z asfaltu lanego o grubosci 4cm	m ²	847
x	M.30.01.15	KONSTRUKCJA DREWNIANA POMOSTU	x	x
15	M.30.01.15.12	zakup i montaż drewnianej nawierzchni mostu składanego z konstrukcji stalowej MS-54	m ³	78
16	M.30.01.15.84	demontaż drewnianej nawierzchni mostu składanego z konstrukcji stalowej MS-54	m ³	78
x	M.32.00.00	MOSTY OBJAZDOWE	x	x
x	M.32.01.00	MOSTY TYMCZASOWE NA PODPORACH SZTYWNYCH	x	x
x	M.32.01.01	MOST OBJAZDOWY NA PODPORACH SZTYWNYCH	x	x
17	M.32.01.01.33	wykonanie mostu objazdowego na palach z rur stalowych i zastosowaniem konstrukcji tymczasowych mostów składanych	m ²	1396

18	M.32.01.01.34	wykonanie korpusu przyczółka mostu objazdowego z prefabrykowanych płyt drogowych	szt.	104
19	M.32.01.01.35	wykonanie ścianki zapleczonej przyczółka mostu objazdowego z betonu klasy C25/30 (B30)	m ³	10
20	M.32.01.01.37	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	350
21	M.32.01.01.38	wykonanie i montaż znaków żeglugowych	szt.	7
22	M.32.01.01.39	wykonanie i montaż drobnych elementów drewnianych na przyczółku	m ³	1,2
23	M.32.01.01.40	wykonanie skrzyń drewnianych z piaskiem o objętości 0,5m ³	szt.	3
24	M.32.01.01.41	beczki z wodą o pojemności 200l	szt.	3
25	M.32.01.01.43	rozebranie mostu objazdowego na palach z rur stalowych z zastosowaniem konstrukcji tymczasowych mostów składanych	m ²	1396
26	M.32.01.01.44	demontaż korpusu przyczółka mostu objazdowego z prefabrykowanych płyt drogowych	szt.	104
27	M.32.01.01.45	demontaż ścianki zapleczonej przyczółka mostu objazdowego z betonu klasy C25/30 (B30)	m ³	10
28	M.32.01.01.47	demontaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	350
29	M.32.01.01.48	demontaż znaków żeglugowych	szt.	7
30	M.32.01.01.49	demontaż drobnych elementów drewnianych na przyczółku	m ³	1,2
31	M.32.01.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia ścianki zapleczonej ze stali klasy AIIIIN	kg	760

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
**„Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”**

C. BRANŻA DROGOWA- most stały

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		x	x
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,22
x	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		x	x
2	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej HUMUSU o grubości warstwy 15 cm -sprzymowanie w bliskości robót	m3	210,00
3	D 01.02.02	Roboty ziemne (USUNIĘCIE HUMUSU) wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmag. w przyzmach z transp. urobku sam. samowyląd. na odkład wykonawcy	m3	210,00
x	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		x	x
4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 20 cm mechanicznie z transportem na składowisko wykonawcy	m2	260,00
5	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie z transportem na składowisko wykonawcy	m2	260,00
6	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. średnio 4 cm mechanicznie z transportem na składowisko wykonawcy	m2	430,00
7	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem z transportem na składowisko wykonawcy	m	190,00
8	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z transportem na składowisko wykonawcy	m	80,00
9	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał do wykorzystania podczas odbudowy	m2	40,00
10	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie gr. 10 cm z transportem na składowisko wykonawcy	m2	50,00
11	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x7 cm z transportem na składowisko wykonawcy	m2	80,00
12	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem z transportem na składowisko wykonawcy	m2	30,00
13	D 01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych z odwozem złomu	m	170,00
14	D 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z odwozem złomu	m	55,00

15	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z odwozem na bazę materiałową Zamawiającego	szt.	2,00
16	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków z odwozem na bazę materiałową Zamawiającego	szt.	2,00
x	ROBOTY ZIEMNE		x	x
17	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku do wbudowania w nasyp	m3	150,00
18	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	50,00
19	D 02.03.01	Pozyskanie kruszywa do wbudowania w nasyp, zakup kruszywa z transportem	m3	780,00
20	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	930,00
21	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów	m2	600,00
x	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		x	x
22	D 02.01.02	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m2	250,00
23	D 02.01.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie min 40 kN/m	m2	250,00
x	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		x	x
24	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	590,00
x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		x	x
25	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm	m2	280,00
26	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod podbudowę zasadniczą	m2	250,00
27	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych-pod w-wę wiążącą i wyrównawczą	m2	680,00
28	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod warstwę wiążącą i wyrównawczą	m2	680,00
29	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych-pod w-wę ścieralną	m2	680,00
30	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod warstwę ścieralną	m2	710,00
x	PODBUDOWY		x	x
31	D 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m2	280,00
32	D 04.10.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm	m2	250,00
x	NAWIERZCHNIE		x	x
33	D 05.03.05/a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 8 cm	m2	250,00

34	D 05.03.05/a	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16 W	m3	27,00
35	D 05.03.13	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki SMA 11 gr. 5 cm - JEZDNIA	m2	680,00
36	D 05.03.13	Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki SMA 11 gr. 4 cm - ZJAZD	m2	30,00
37	D 05.03.26/a	Ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej o wytrzymałości 100 kN/m na szerokości 1,0 m - pod w-wą ścieralną na styku nowej i istniejącej konstrukcji	m2	180,00
38	D 05.01.02	Wykonanie pobocza gruntowego ulepszanego z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm.	m2	220,00
x	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI BETONOWE		x	x
39	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 33x15 z oporem zewnętrznym 15x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,00
40	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 33x15 z oporem zewnętrznym 15x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,00
x	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		x	x
41	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej (szara) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI DROGI TYMCZASOWEJ	m2	250,00
42	D 08.02.02	Opaska z kostki brukowej betonowej (żółta) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	70,00
43	D 08. 03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,00
x	ORGANIZACJA RUCHU		x	x
44	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	m2	75,00
45	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2,00
46	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "średnie"	szt.	2,00
x	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		x	x
47	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m	145,00
48	D 07.06.02	Ustawienie barier rurowych U-12 z poprzeczkami na fundamencie betonowym - MATERIAŁ Z ODZYSKU Z DROGI TYMCZASOWEJ	m	120,00
x	ZIELEŃ		x	x
49	D 09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na skarpach grub.warstwy 10 cm	ha	0,06
50	D 09.01.01	Darniowanie skarp z nawożeniem	m2	600,00
x	POMIAR GEODEZYJNY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW		x	x
51	GG-00. 12. 01	Pomiar geodezyjny zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,22

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
**„Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”**

D. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy

Ip.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1	x	<p>Budowa dróg dojazdowych do mostu tymczasowego. Łączna długość dojazdów ok. 320 m, szerokość jezdni min. 7,2 m, przekrój półliczny, po jednej stronie drogi objazdowej ciąg pieszy szerokości min.1,25m od strony skarpy zabezpieczony balustradą rurową U –12. Po przeciwnej stronie utwardzone pobocze gruntowe szerokości min. 2,00m.</p> <p>Konstrukcja nawierzchni drogi objazdowej : -w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 5 cm -w-wa podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P 7 cm -w-wa podbudowy z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane 0/31,5 20 cm</p> <p>Konstrukcja chodnika : -w-wa ścieralna z kostki betonowej (szara) 8 cm -podsypka cementowo-piaskowa 1:4 5 cm</p> <p>Pod projektowanymi nasypami drogowymi należy wzmocnić podłoże: warstwa kruszywa naturalnego 0 / 31.5 stabilizowana mechanicznie; $I_s \geq 0.97$ 60 cm geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie min. 40 kN/m podłoże po wcześniejszym 15cm odhumusowaniu, $E_o > 5\text{MPa}$</p>	ryczałt	1

ORIENTACYJNY PRZEDMIAR ROBÓT OKREŚLONY NA PODSTAWIE BUDOWY MOSTU TYMCZASOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU KONSTRUKCJI MS-54

x	I. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		x	x
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,32
x	II. USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		x	x
2	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej HUMUSU o grubości warstwy 15 cm -sprzymowanie w bliskości robót (340 m3 do ponownego wykorzystania)	m3	530

3	D 01.02.02	Roboty ziemne (USUNIĘCIE HUMUSU) wykonywane koparkami w ziemi uprzednio zmag. w przyzmacz z transp. urobku sam. samowład. na odkład wykonawcy	m3	190
x	III. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		x	x
4	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie z transportem na składowisko wykonawcy	m2	40
5	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem z transportem na składowisko wykonawcy	m	90
6	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z transportem na składowisko wykonawcy	m	45
7	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał do wykorzystania podczas odbudowy	m2	90
8	D 01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych z odwozem złomu. 45 m bariery do późniejszej odbudowy.	m	90
x	IV. ROBOTY ZIEMNE		x	x
9	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku do wbudowania w nasyp	m3	200
10	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	90
11	D 02.03.01	Pozyskanie kruszywa do wbudowania w nasyp, zakup kruszywa z transportem	m3	9750
12	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	9950
13	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów	m2	2360
x	V. ZABEZPIECZENIE NASYPÓW		x	x
14	M 29.30.05 wg. ST branża mostowa	Zabezpieczenie nasypów materacami gabionowymi gr. 22.5 cm - materace do późniejszego wykorzystania w drodze stałej	m2	460
x	VI. WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		x	x
15	D 02.01.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie min 40 kN/m	m2	2700
x	VII. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		x	x
16	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1230
x	VIII. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		x	x
17	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31.5 mm	m2	980
18	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod podbudowę zasadniczą	m2	980
19	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych-pod węgł ścierną	m2	935

20	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod warstwę ścieralną	m2	935
x	IX. PODBUDOWY		x	x
21	D 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m2	980
22	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm	m2	935
x	X. NAWIERZCHNIE		x	x
23	D 05.03.05	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 5 cm	m2	920
24	D 05.03.26/a	Ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej o wytrzymałości 100 kN/m na szerokości 1,0 m - pod w-wą ścieralną na styku nowej i istniejącej konstrukcji	m2	70
25	D 05.01.02	Wykonanie pobocza gruntowego ulepszonych z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm.	m2	500
x	XI. ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI BETONOWE		x	x
26	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 33x15 z oporem zewnętrznym 15x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	180
27	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych o wym. 33x15 z oporem zewnętrznym 15x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	10
x	XII. CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		x	x
28	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej (szara) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	250
29	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	400
x	XIII. ORGANIZACJA RUCHU		x	x
30	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą żółtą	m2	85
31	D 07.01.01	Tymczasowe oznakowanie poziome z żółtych samoprzylepnych taśm	m2	20
32	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	22
33	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze "duże"	szt.	12
34	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "duże"	szt.	4
35	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "duże"	szt.	2
36	D 07.02.01	Tablice T18, T18a	szt.	2
37	D 07.02.01	Tablice "Uwaga.Wyjazd z budowy"	szt.	2
38	D 07.02.01	Tablice "Nie dotyczy pojazdów budowy"	szt.	2
39	D 07.02.01	Tablice kierujące - zwężenie pasa ruchu z lewej	szt.	7
40	D 07.02.01	Tablice kierujące - zwężenie pasa ruchu z prawej	szt.	10
41	D 07.02.01	Zapory drogowe pojedyncze szerokie (3m)	szt.	2
42	D 07.02.01	Lampy ostrzegawcze koloru żółtego	szt.	17
43	D 07.02.01	Lampy ostrzegawcze koloru czerwonego	szt.	2

x	XIV. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		x	x
44	D 07.04.01	Ustawienie barier ochronnych betonowych N1/N2, W3, B	m	280
45	D 07.06.02	Ustawienie barier rurowych U-12 z poprzeczkami na fundamencie betonowym	m	200
x	XV. ZIELEŃ		x	x
46	D 09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na skarpach grub. warstwy 10 cm	ha	0,19
47	D 09.01.01	Darniowanie skarp z nawożeniem	m ²	1900
x	XVI. POMIAR GEODEZYJNY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW		x	x
48	GG-00. 12. 01	Pomiar geodezyjny zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,32

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
 „Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
 w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”

E. BRANŻA DROGOWA-most tymczasowy rozbiórka drogi

Lp..	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
I. USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU				
1	x	Rozbiórka dróg dojazdowych do mostu tymczasowego.	ryczałt	1

ORIENTACYJNY PRZEDMIAR ROBÓT OKREŚLONY NA PODSTAWIE BUDOWY MOSTU TYMCZASOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU KONSTRUKCJI MS-54				
1	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 10 cm (skarpy) -sprzymowanie w bliskości robót do ponownego wykorzystania	m3	190
x	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		x	x
2	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	190
3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	400
4	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał do ponownego wykorzystania	m2	250
5	D 01.02.04	Rozebranie barier ochronnych betonowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	280
6	D 01.02.04	Rozebranie barier rurowych U-12 z poprzeczkami na fundamencie betonowym. 120 m bariery do ponownego wykorzystania w drodze stałej	m	200
7	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 12 cm z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	935
8	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	980
9	D 01.02.04	Rozebranie materaców gabionowych gr. 22.5 cm - do ponownego wykorzystania	m2	460

10	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	22
11	D 01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	24
12	D 01.02.04	Rozebranie geosiatki z transportem materiału na składowisko wykonawcy	m2	2700
x	III. ROBOTY ZIEMNE		x	x
13	D 02.01.01	Rozbiórka nasypów mechanicznie z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	9950
x	IV. CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		x	x
14	D 08.02.02	Odbudowa chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z wcześniejszej rozbiórki	m2	90
15	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45
x	V. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		x	x
16	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych na fundamentach betonowych - odbudowa	m	45
x	VI. ZIELEŃ		x	x
17	D 09.01.01	Rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub. warstwy 15 cm - odtworzenie pierwotnego terenu z ziemi wcześniej sprzymowanej	ha	0,37
18	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	3700

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
 „Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
 w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”

F. BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp	Nr ST Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	07.07.01	SIECI ELEKTRYCZNE	x	x
x	07.07.01	OŚWIETLENIE DRÓG	x	x
x	07.07.01	OŚWIETLENIE DRÓG	x	x
1	07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stalowego "sl. 912.05" (tymczasowego) mocowanego do konstrukcji mostu wraz z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 , wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup i wysięgnik, podłączeniem bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, z, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	3,00
2	07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stalowego "sl. 913.05" (tymczasowego) wraz z fundamentem, wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 , wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	4,00
3	07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stalowego "sl. 912.55" (docelowego) mocowanego do konstrukcji mostu wraz z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 , wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup i wysięgnik, podłączeniem bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, z, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	3,00

4	07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stalowego "sl. 911.55" (docelowego) wraz z fundamentem, wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 , wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	2,00
5	07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stalowego "sl. 912.05" (docelowego) wraz z fundamentem, wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 , wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	3,00
6	07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego stalowego "sl. 913.05" (docelowego) wraz z fundamentem, wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 , wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i oprawy, z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
7	07.07.01	Montaż naświetlacza 150W (kompletnego z źródłem światła) wraz z konstrukcją mocującą do słupa oświetleniowego, wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 wciągnięciem przewodów YDY 3x2,5mm2 w słup , podłączeniem przewodów zasilających do tabliczki bezpiecznikowej i naświetlacza, z ochrony przeciwporażeniowej - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
8	07.07.01	Ułożenie kabla YAKY 4x25mm2(tymczasowego) w wykopach, szafce oświetleniowej, słupach, rurach ochronnych, wraz z wykopami o szerokości 40 cm z zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu, rurami ochronnymi HDPE F 50/3,5mm na całej długości kabla, podłączeniem oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	156,00
9	07.07.01	Ułożenie kabla YAKY 4x25mm2(tymczasowego) na moście, w słupach, rurach ochronnych, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi rury do mostu, rurami ochronnymi UV F 50mm na całej długości kabla, montażem rur i uchwytów mocujących, podłączeniem kabli oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	182,00
10	07.07.01	Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4mm (tymczasowej) w wykopach, rurach, słupach, szafkach oświetleniowych, na moście, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi do konstrukcji mostu, podłączeniem oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	338,00

11	07.07.01	Ułożenie kabla YAKY 4x25mm ² (docelowego) w wykopach, szafce oświetleniowej, słupach, rurach ochronnych, wraz z wykopami o szerokości 40 cm z zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu, rurami ochronnymi HDPE F 50/3,5mm na całej długości kabla, podłączeniem oraz pomiarami - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	263,00
12	07.07.01	Ułożenie kabla YAKY 4x25mm ² (docelowego) na moście, w słupach, rurach ochronnych, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi rury do mostu, rurami ochronnymi UV F 50mm na całej długości kabla, montażem rur i uchwytów mocujących, podłączeniem kabli oraz pomiarami - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	176,00
13	07.07.01	Ułożenie bednarki Fe/Zn 30x4mm (docelowej) w wykopach, rurach, słupach, szafkach oświetleniowych, na moście, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi do konstrukcji mostu, podłączeniem oraz pomiarami - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	439,00
14	07.07.01	Montaż mufy kablowej nn-0,4kV przejściowej (z YAKY 4x25mm ² na AkSFta4x10mm ²) - kompletnej wraz z wykopem i zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
15	07.07.01	Przełożenie istniejącego kabla AkSFta 4x10mm ² wraz z wykopami o szerokości 40 cm z zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu oraz pomiarami - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	11,00
16	07.07.01	Demontaż szafki oświetleniowej SO450 /kompletnej/ wraz z uziosem, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, odłączeniem,wywiezieniem we wskazane miejsce - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
17	07.07.01	Demontaż słupa oświetleniowego stalowego "sł. 912.05" (tymczasowego) mocowanego do konstrukcji mostu wraz z wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 , przewodem YDY 3x2,5mm ² , odłączeniem bednarki, przewodów, kabli zasilających, wywiezieniem we wskazane miejsce- wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	3,00
18	07.07.01	Demontaż słupa oświetleniowego stalowego "sł. 913.05" (tymczasowego) wraz z fundamentem, wysięgnikiem jednoramiennym, oprawą sodową 100W (kompletną ze źródłem światła), tabliczką bezpiecznikową z wyłącznikiem nadprądowym jednobiegunowym o charakterystyce i prądzie B6 ,przewodem YDY 3x2,5mm ² , odłączeniem bednarki, przewodów, kabli zasilających, z odkopaniem wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, wywiezieniem we wskazane miejsce - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	4,00
19	07.07.01	Demontaż słupa oświetleniowego stalowego mocowanego do konstrukcji istniejącego mostu wraz z dwiema oprawami i osprzętem, odłączeniem kabli zasilających oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	6,00
20	07.07.01	Demontaż słupa oświetleniowego stalowego wraz z fundamentem, oprawą i osprzętem, odłączeniem kabli zasilających, odkopaniem wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	2,00
21	07.07.01	Demontaż naświetlacza z istniejącego słupa oświetleniowego wraz z konstrukcją mocującą do słupa /kompletnej/ wraz z wywiezieniem we wskazane miejsce - wyczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00

22	07.07.01	Demontaż kabla YAKY 4x25mm ² (tymczasowego) z ziemi, szafki oświetleniowej, słupów, rur ochronnych, wraz z odkopaniem i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu, rurami ochronnymi HDPE F 50/3,5mm na całej długości kabla, odłączeniem oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	156,00
23	07.07.01	Demontaż kabla YAKY 4x25mm ² (tymczasowego) na moście, w słupach, rurach ochronnych, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi rury do mostu, rurami ochronnymi UV F 50mm na całej długości kabla, odłączeniem kabli oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	182,00
24	07.07.01	Demontaż bednarki Fe/Zn 30x4mm (tymczasowej) z ziemi, w słupach, szafkach oświetleniowych, na moście, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi do konstrukcji mostu, odłączeniem oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	338,00
25	07.07.01	Demontaż kabla AkSFta 4x10mm ² wraz z odkopaniem i zasypaniem, rurami ochronnymi, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	239,00
x	01.03.01	PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH	x	x
x	01.03.01	PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH	x	x
26	01.03.01	Montaż słupa linii napowietrznej K-10,5/10 z żerdzią wirowaną typu E - 10,5/10 (docelowego) - kompletnego z ustojami, konstrukcjami wraz z izolatorami dla linii gołej 4xAl25mm ² w układzie prostokątnym, oprawą sodową z źródłem 1xHST 100W wraz z skrzynką bezpiecznikową i zabezpieczeniem 6A, czterema odgromnikami 0,66/5, zaciskami i kablakami, wysięgnikiem o długości L=1,5m oraz przewodem YDY 3x2,5mm ² , uziomem R≤10Ω, rurą ochronną UVf50 z uchwytami mocującymi do słupa o długości L=10m, wraz z wciągnięciem kabla w rurę na słupie, wciągnięciem przewodu w i wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających, przewieszeniem linii gołej 4xAl25mm ² , z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemienia, ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz zagęszczenia gruntu - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
27	01.03.01	Demontaż słupa krańcowego linii napowietrznej K-10/ŻN (aowego) z oprawą oświetleniową /kompletnego/, wraz z odkopaniem i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
28	01.03.01	Demontaż słupa narożnego linii napowietrznej N-10/ŻN z oprawą oświetleniową /kompletnego/, wraz z odkopaniem i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	3,00
29	01.03.01	Demontaż linii napowietrznej 4 x AL 25mm ² wraz z odłączeniem oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	104,00
x	01.03.02	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH	x	x
x	01.03.02	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH	x	x

30	01.03.02	Montaż szafki kablowo - rozdzielczej 6 polowej "KSR 6" /kompletnej/ wraz z uziomem $R < 30\Omega$, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, podłączeniem, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji i uziemienia - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
31	01.03.02	Montaż szafki oświetleniowej SO4508 +TL z tworzywa sztucznego /kompletnej/ wraz z uziomem $R < 30\Omega$, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, podłączeniem, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji i uziemienia - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	kpl.	1,00
32	01.03.02	Ułożenie kabla YAKY 4x70mm ² (tymczasowego) w wykopach, szafce oświetleniowej i rozdzielczej, rurach ochronnych, wraz z wykopami o szerokości 40 cm z zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu, rurami ochronnymi HDPE F 110/6,3mm na całej długości kabla, podłączeniem oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	159,00
33	01.03.02	Ułożenie kabla YAKY 4x70mm ² (tymczasowego) na moście w rurach ochronnych, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi rury do mostu, rurami ochronnymi UV F 110mm na całej długości kabla, montażem rur i uchwytów mocujących, podłączeniem kabla w szafach oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	150,00
34	01.03.02	Ułożenie kabla YAKY 4x120mm ² (docelowego) w wykopach, szafce oświetleniowej i rozdzielczej, rurach ochronnych, wraz z wykopami o szerokości 40 cm z zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu, rurami ochronnymi HDPE F 110/6,3mm na całej długości kabla, podłączeniem oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	148,00
35	01.03.02	Ułożenie kabla YAKY 4x120mm ² (docelowego) na moście w rurach ochronnych, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi rury do mostu, rurami ochronnymi UV F 110mm na całej długości kabla, montażem rur i uchwytów mocujących, podłączeniem kabla w szafach oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	130,00
36	01.03.02	Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x120mm ² kier. ZK-Dom nad Rzeką i wprowadzenie do szafki SO4508 +TL wraz z podłączeniem, z wykopami o szerokości 40 cm z zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT	mb	2,00
37	01.03.02	Przełożenie istniejącego kabla AkSFta4x70mm ² i wprowadzenie do szafki rozdzielczej wraz z podłączeniem, z wykopami o szerokości 40 cm z zasypaniem, podsypką piaskową i folią, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu oraz pomiarami - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	11,00
38	01.03.02	Demontaż kabla YAKY 4x70mm ² (tymczasowego) z ziemi, szafki oświetleniowej i rozdzielczej, rur ochronnych, wraz z odkopaniem i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu, rurami ochronnymi HDPE F 110/6,3mm na całej długości kabla, odłączeniem oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	159,00
39	01.03.02	Demontaż kabla YAKY 4x70mm ² (tymczasowego) na moście, z rur ochronnych, wraz z uchwytami stalowymi mocującymi rury do mostu, rurami ochronnymi UV F 110mm na całej długości kabla, , odłączeniem kabla w szafach oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	150,00

40	01.03.02	Demontaż kabla YAKY 4x70mm ² (kier. ZK dom nad Rzeką) wraz z odkopaniem i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wycieszenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	30,00
41	01.03.02	Demontaż kabla YAKY 4x16mm ² (kier. istn. słup linii napowietrznej) wraz z odkopaniem i zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wycieszenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	23,00
42	01.03.02	Demontaż kabla AkSFta 4x70mm ² wraz z odkopaniem i zasypaniem, rurami ochronnymi., rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni oraz pomiarami zagęszczenia gruntu oraz wywiezieniem we wskazane miejsce - wycieszenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	207,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
**„Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”**

G. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Lp.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.03.04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	x	x
1. PROJEKTOWANY MOST OBJAZDOWY - Przebudowa kabla OTK Multimedia Polska S.A.				
1	D.01.03.04	Budowa rury ochronnej na kablu OTK Multimedia Polska S.A. (KNR 502/201/2)	m	212,00
2	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III - Multimedia Polska S.A. (TPSA 40/301/2)	szt.	1,00
3	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu (TPSA 39/301/11)	km	0,002
4	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane (TPSA 39/309/4)	szt.	1,00
5	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej (TPSA 39/608/2)	złącze	1,00
6	D.01.03.04	Demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, demontaż w studni (TPSA 39/613/1)	szt.	1,00
7	D.01.03.04	Wyciąganie kabla OTK z kanalizacji kablowej, ręczne, otwór kanalizacji częściowo zajęty (TPSA 40/503/11)	m	42,00
8	D.01.03.04	Wciąganie kabla OTK do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór kanalizacji częściowo zajęty (TPSA 40/503/11)	m	41,00
9	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni (TPSA 39/613/1)	szt.	1,00
10	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód (TPSA 39/601/3)	złącze	1,00

11	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód (TPSA 39/601/4)	złącze	23,00
12	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód (TPSA 39/901/5)	odcinek	1,00
13	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód (TPSA 39/901/6)	odcinek	23,00
14	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód (TPSA 39/901/9)	odcinek	1,00
15	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód (TPSA 39/901/10)	odcinek	23,00
16	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód (TPSA 39/902/3)	odcinek	1,00
17	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód (TPSA 39/902/4)	odcinek	23,00
18	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód (TPSA 39/903/3)	zakończ	1,00
19	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód (TPSA 39/903/4)	zakończ	23,00
20	D.01.03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód (TPSA 39/904/1)	odcinek	1,00
21	D.01.03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód (TPSA 39/904/2)	odcinek	23,00
22	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej (TPSA 39/608/8)	złącze	1,00
2. PROJEKTOWANY MOST OBJAZDOWY - Przebudowa kanalizacji kablowej Telekomunikacji Polskiej S.A.				
23	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (TPSA 40/102/1)	m	182,00
24	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych na konstrukcji mostu 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (TPSA 40/103/1)	m	148,00

25	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (TPSA 40/301/2)	szt.	3,00
26	D.01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii III (TPSA 40/313/2)	szt.	1,00
27	D.01.03.04	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 (TPSA 39/101/1 (1))	m	20,00
28	D.01.03.04	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 (TPSA 39/101/1 (2))	szt.	2,00
29	D.01.03.04	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 (TPSA 39/101/6)	m	3,00
30	D.01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 (KNR 501/117/1)	m	334,00
31	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1 (KNR 501/503/4)	szt.	5,00
3. PROJEKTOWANY MOST OBJAZDOWY - Przebudowa kabli miedzianych Telekomunikacji Polskiej S.A.				
32	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu (TPSA 39/301/11)	km	0,10
33	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (TPSA 40/503/1)	m	340,00
34	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (TPSA 40/503/5)	m	1020,00
35	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do przepustu, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (TPSA 40/503/1)	m	13,00
36	D.01.03.04	Wciąganie kabla do rurociągu kablowego (TPSA 39/502/1)	km	0,10

37	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane (TPSA 39/309/4)	szt.	2,00
38	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach (TPSA 40/717/5)	złącze	2,00
39	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach (TPSA 40/717/4)	złącze	2,00
40	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/717/1)	złącze	3,00
41	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/719/1)	złącze	1,00
42	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach (TPSA 40/723/5)	złącze	2,00
43	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach (TPSA 40/723/4)	złącze	2,00
44	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/723/1)	złącze	2,00
45	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/724/1)	złącze	1,00
46	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm (KNR 501/608/1)	m	336,00
47	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm (KNR 501/608/5)	m	863,00
48	D.01.03.04	Demontaż kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy (KNR 501/614/7)	m	10,00
49	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	odcinek	1,00
50	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	1,00

51	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00
52	D.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8 - 350m	odcinek	1,00
53	D.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 - 350m	odcinek	1,00
54	D.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 - 820m	odcinek	1,00
4. PROJEKTOWANY MOST DOCELOWY - Przebudowa kanalizacji kablowej Telekomunikacji Polskiej S.A.				
55	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (TPSA 40/102/1)	m	173,00
56	D.01.03.04	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 (TPSA 39/101/1 (1))	m	10,00
57	D.01.03.04	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 (TPSA 39/101/1 (2))	szt.	1,00
58	D.01.03.04	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 (TPSA 39/101/6)	m	1,00
59	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (TPSA 40/301/2)	szt.	4,00
60	D.01.03.04	Wykonanie rewizji technicznych (KNR 501/505/1)	szt.	2,00
61	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka (TPSA 40/322/3)	szt.	8,00
62	D.01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 (KNR 501/117/1)	m	324,00
63	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1 (KNR 501/503/4)	szt.	2,00
5. PROJEKTOWANY MOST DOCELOWY - Przebudowa kabli miedzianych Telekomunikacji Polskiej S.A.				
64	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel (TPSA 40/501/7)	m	7,00

65	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (TPSA 40/503/1)	m	333,00
66	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty (TPSA 40/503/5)	m	851,00
67	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach (TPSA 40/717/5)	złącze	2,00
68	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach (TPSA 40/717/4)	złącze	2,00
69	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/717/1)	złącze	3,00
70	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/719/1)	złącze	1,00
71	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach (TPSA 40/723/5)	złącze	2,00
72	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach (TPSA 40/723/4)	złącze	2,00
73	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/723/1)	złącze	3,00
74	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (TPSA 40/724/1)	złącze	1,00
75	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm (KNR 501/608/1)	m	340,00
76	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm (KNR 501/608/5)	m	1020,00
77	D.01.03.04	Demontaż rurociągu i kabla, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy (KNR 501/614/7)	m	100,00
78	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	odcinek	1,00
79	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	1,00

80	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	2,00
81	D.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,8 - 335m	odcinek	1,00
82	D.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 - 335m	odcinek	1,00
83	D.01.03.04	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 - 585m	odcinek	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
**„Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”**

H. BRANŻA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

Lp.	Nr ST Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	ST-03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x
x	ST-03.02.01	Roboty ziemne	x	x
1	ST-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	289,978
2	ST-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	57,996
3	ST-03.02.01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	57,996
4	ST-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	289,978
5	ST-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	187,55
6	ST-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	41,763
7	ST-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	288,978
8	ST-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	288,978
x	ST-03.02.01	Roboty montażowe	x	x
9	ST-03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	19,575
10	ST-03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	39,15

11	ST-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. Zewn. 315 mm – rura PVC, SN8, de 315x9,2mm	m	57,00
12	ST-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. Zewn. 315 mm – rura PP, SN12.5, de 315x12,7mm	m	32,50
13	ST-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. Zewn. 200 mm – rura PVC, SN8, de 200x5,9mm	m	41,00
14	ST-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m – Sd5, Sd1	stud.	2,00
15	ST-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe „VAWIN” o śr 315-425 mm – zamknięcie rurą teleskopową – Sd4, Sd6, Sd2	szt	4,00
16	ST-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu – wpusty o zmniejszonych gabarytach W1-W4, W2a	szt.	5,00
17	ST-03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. Do 3 m – deskowanie wylotów w1 i w2	m2	7,15
18	ST-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach – ściany proste i łukowe – transport mieszanki betonowej japonkami – wylot w1, w2	m3	1,753
19	ST-03.02.01	Krata zabezpieczająca	szt	2,00
20	ST-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m – separator Sep1	stud.	1,00
21	ST-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m – separator Sep2	stud.	1,00
22	ST-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00
23	ST-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,00
x	ST-01.03.05	WODOCIĄG	x	x
x	ST-01.03.05	Rurociąg tymczasowy	x	x
24	ST-01.03.05	Sieci wodociągowe – montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm – de 110x6.6mm PE-HD PE100 SDR17	m	305,00
25	ST-01.03.05	Sieci wodociągowe – połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. Zewn. 110 mm	złącz.	25,417
26	ST-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,525
27	ST-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,525
28	ST-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. Nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,525
x	ST-01.03.05	Rurociąg docelowy	x	x
29	ST-01.03.05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m	10,00

30	ST-01.03.05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm – dn 323,9,0x8,0, - podpory ujęte w innym opracowaniu	m	157,00
31	ST-01.03.05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych – de 110x6.6mm PE-HD PE100 SDR17	m	157,00
32	ST-01.03.05	Izolacja rurociągów r.76-114 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) – izolacja kauczukowa Armaflex AC dwie warswy po 25mm – współczynnik „R,S”- 2	m	157,00
33	ST-01.03.05	Sieci wodociągowe – połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. Zewn. 110 mm	złącz.	13,083
34	ST-01.03.05	Sieci wodociągowe – kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. Ścianek 108/5.0 mm – FFK45st dn100	szt	2,00
35	ST-01.03.05	Sieci wodociągowe – kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. Ścianek 108/5.0 mm – łącznik kołnierzowy do rur PE	szt	2,00
36	ST-01.03.05	Sieci wodociągowe – spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. Ścianek 108/5.0 mm	szt	2,00
37	ST-01.03.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	10,174
38	ST-01.03.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m2	10,174
39	ST-01.03.05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m2	10,174
40	ST-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,00
41	ST-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00
42	ST-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. Nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Pełnienie funkcji Inżyniera Projektu nad realizacją zadania:
„Rozbiórka i budowa nowego mostu wraz z mostem objazdowym przez rz. Wartę
w m. Skwierzyna w ciągu drogi woj nr 159 Nowe Polichno-Skwierzyna w km 13+423”

I. BRANŻA ZIELEŃ

Lp.	Nr ST Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	D.01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW	x	x
x	D.01.02.01	USUNIĘCIE POJEDYŃCZYCH DRZEW	x	x
x	D.01.02.01	Ścięcie, okrziesanie przewóz pni do 10 km we wskazane miejsce, uporządkowanie terenu poprzez wywiezienie 40gałęzi i drobnicy na wysypisko śmieci. Drzewa takich gatunków jak: wiąz, wierzba, jabłoń, głóg w wieku 30-60 lat. Ogółem 11 pni drzew w tym:	x	x
1		obwód do 100 cm	szt.	4,00
2		obwód od 101 do 150 cm	szt.	4,00
3		obwód od 151 do 200 cm	szt.	2,00
4		obwód ponad 200 cm	szt.	1,00
x	D.01.02.01	USUNIĘCIE KRZEWÓW	x	x
5	D.01.02.01	Wycinka i uporządkowanie terenu poprzez wywiezienie na wysypisko śmieci. Gatunki krzewów: wiąz, ognik, śliwa ałycza, głóg	m ²	66,00
x	D.01.02.01	PRZESADZENIE KRZEWÓW	x	x
6	D.01.02.01	Przesadzenie krzewów – wykopanie z bryłką korzeniową, przewóz na odległość do 5 km we wskazane przez inwestora miejsce, posadzenie	szt.	1,00