

PRZEDMIAR ROBÓT

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 PRZĘŚLA 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 grubości do 5cm	m ²	789,00
9	M.20.60.52.52	wykonanie rozbiórki nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - dopłata za każdy 1cm grubości 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 POPRZECZ 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 grodzic (z pozostawieniem ścianek) beton klasy C30/37 [B35]-na łądzie	m ³	184,00
16	M.21.20.01.28	wykonanie ścianek z grodzic o ciężarze do 100kg/m ² z ich pozostawieniem- na łądzie	m ²	249,00
17	M.21.20.01.29	wykonanie ścianek z grodzic 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 ŚCIANCIE SZCZELNEJ	x	x
19	M.20.53.01.11	wykonanie wykopu w ścianie szczelnej -na łądzie	m ³	2495,00
20	M.20.53.01.20	wykonanie ścianki szczelnej - na łądzie	m ²	397,00
21	M.20.53.01.31	wykonanie wykopu w ścianie szczelnej -na wodzie	m ³	140,00
22	M.20.53.01.40	wykonanie ścianki szczelnej - na wodzie	m ²	1210,00
23	M.20.53.01.52	wykonanie korka betonowego	m ³	90,00
24	M.20.53.01.81	usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie	m ²	240,00
25	M.20.53.01.82	usunięcie ścianki szczelnej - na wodzie	m ²	362,00
x	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONS TRUKCJE OPOROWE	x	x
x	M.22.01.00	PRZYZCÓŁKI	x	x
x	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI 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 PRZYZCÓŁKA	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 POPRZEZ 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 od długości 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 od długości 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 przęsł do 15 m - nad lądem	m ³	86,00
51	M.23.01.01.33	wykonanie ustroju płytowego z betonu klasy C30/37 (B35) o rozpiętości przęsł 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 ortotropową 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 Ż Y S K A	x	x
x	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	x	x
x	M.24.04.01	ŁOŻYSKA 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 ZGRZEWALNEJ - 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 AIIIIN	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 metalizacje 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 (sześciokatne, 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 łądzie	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

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	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.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	469,50
3	M.21.01.05.71	wykonanie konstrukcji pala stalowego	kg	86472,00
4	M.21.01.05.72	wykonanie konstrukcji stężeń pali wraz z odbojnicami	kg	93509,00
5	M.21.01.05.87	demontaż pali z rur stalowych	m	469,50
6	M.21.01.05.88	demontaż stężeń i odbojnic	kg	93509,00
7	M.21.01.05.98	wykonanie próbnego obciążenia pali - obc. statyczne	szt.	3,00
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	301,00
9	M.20.53.05.21	wykonanie zwieńczenia ścianek szczelnych	kg	2911,00

10	M.20.53.05.51	demontaż ścianki szczelnej z grodziec stalowych-na łądzie	m ²	301,00
x	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M.29.03.00	ROBOTY ZIEMNE W REJONIE PRZYCZÓŁKÓW	x	x
x	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	x	x
11	M.29.03.01.11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m ³	460,00
x	M.29.03.05	STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW	x	x
12	M.29.03.05.01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m ³	690,00
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 ścieralna grub. 4 cm	m ²	847,00
14	M.30.01.05.61	wykonanie rozbiórki nawierzchni z asfaltu lanego o grubosci 4cm	m ²	847,00
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	78,00
16	M.30.01.15.84	demontaż drewnianej nawierzchni mostu składanego z konstrukcji stalowej MS-54	m ³	78,00
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	1396,00
18	M.32.01.01.34	wykonanie korpusu przyczółka mostu objazdowego z prefabrykowanych płyt drogowych	szt.	104,00
19	M.32.01.01.35	wykonanie ścianki zapleczonej przyczółka mostu objazdowego z betonu klasy C25/30 (B30)	m ³	10,00

20	M.32.01.01.37	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	350,00
21	M.32.01.01.38	wykonanie i montaż znaków żeglugowych	szt.	7,00
22	M.32.01.01.39	wykonanie i montaż drobnych elementów drewnianych na przyczółku	m ³	1,20
23	M.32.01.01.40	wykonanie skrzyń drewnianych z piaskiem o objętości 0,5m ³	szt.	3,00
24	M.32.01.01.41	beczki z wodą o pojemności 200l	szt.	3,00
25	M.32.01.01.43	rozebranie mostu objazdowego na palach z rur stalowych z zastosowaniem konstrukcji tymczasowych mostów składanych	m ²	1396,00
26	M.32.01.01.44	demontaż korpusu przyczółka mostu objazdowego z prefabrykowanych płyt drogowych	szt.	104,00
27	M.32.01.01.45	demontaż ścianki zapleczonej przyczółka mostu objazdowego z betonu klasy C25/30 (B30)	m ³	10,00
28	M.32.01.01.47	demontaż drobnych konstrukcji stalowych tj. kotwy marki itp.	kg	350,00
29	M.32.01.01.48	demontaż znaków żeglugowych	szt.	7,00
30	M.32.01.01.49	demontaż drobnych elementów drewnianych na przyczółku	m ³	1,20
31	M.32.01.01.98	przygotowanie i montaż zbrojenia ścianki zapleczonej ze stali klasy AIIIIN	kg	760,00

PRZEDMIAR ROBÓT

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 przyzmacz z transp. urobku sam. samowylad. 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	Warswa podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31.5 stabilizowanymi 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 rozrzućenie 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

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

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	0,32
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 (340 m3 do ponownego wykorzystania)	m3	530,00
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	190,00
x	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	40,00
5	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej z oporem z transportem na składowisko wykonawcy	m	90,00
6	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z transportem na składowisko wykonawcy	m	45,00
7	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał do wykorzystania podczas odbudowy	m2	90,00
8	D 01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych z odwozem złomu. 45 m bariery do późniejszej odbudowy.	m	90,00
x	ROBOTY ZIEMNE		x	x
9	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku do wbudowania w nasyp	m3	200,00
10	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład wykonawcy	m3	90,00
11	D 02.03.01	Pozyskanie kruszywa do wbudowania w nasyp, zakup kruszywa z transportem	m3	9750,00
12	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	9950,00
13	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów	m2	2360,00
x	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	460,00

x	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		x	x
15	D 02.01.02	Geosiatka dwukierunkowa o sztywnych węzłach o wytrzymałości na rozciąganie min 40 kN/m	m2	2700,00
x	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		x	x
16	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1230,00
x	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	980,00
18	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod podbudowę zasadniczą	m2	980,00
19	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych-pod w-wę ścieralną	m2	935,00
20	D 04.03.01	Skropienie asfaltową emulsją kationową nawierzchni drogowych - pod warstwę ścieralną	m2	935,00
x	PODBUDOWY		x	x
21	D 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5 stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m2	980,00
22	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm	m2	935,00
x	NAWIERZCHNIE		x	x
23	D 05.03.05	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 5 cm	m2	920,00
24	D 05.03.26/a	Ułożenie geosiatki przeciwpękaniowej o wytrzymałości 100 kN/m na szerokości 1,0 m - pod w-wą ścieralną na styku nowej i istniejącej konstrukcji	m2	70,00
25	D 05.01.02	Wykonanie pobocza gruntowego ulepszanego z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm.	m2	500,00
x	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	180,00
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	10,00
x	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	250,00
29	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	400,00
x	ORGANIZACJA RUCHU		x	x

30	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą żółtą	m2	85,00
31	D 07.01.01	Tymczasowe oznakowanie poziome z żółtych samoprzylepnych taśm	m2	20,00
32	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	22,00
33	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze "duże"	szt.	12,00
34	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "duże"	szt.	4,00
35	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "duże"	szt.	2,00
36	D 07.02.01	Tablice T18, T18a	szt.	2,00
37	D 07.02.01	Tablice "Uwaga.Wyjazd z budowy"	szt.	2,00
38	D 07.02.01	Tablice "Nie dotyczy pojazdów budowy"	szt.	2,00
39	D 07.02.01	Tablice kierujące - zwężenie pasa ruchu z lewej	szt.	7,00
40	D 07.02.01	Tablice kierujące - zwężenie pasa ruchu z prawej	szt.	10,00
41	D 07.02.01	Zapory drogowe pojedyncze szerokie (3m)	szt.	2,00
42	D 07.02.01	Lampy ostrzegawcze koloru żółtego	szt.	17,00
43	D 07.02.01	Lampy ostrzegawcze koloru czerwonego	szt.	2,00
x	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		x	x
44	D 07.04.01	Ustawienie barier ochronnych betonowych N1/N2, W3, B	m	280,00
45	D 07.06.02	Ustawienie barier rurowych U-12 z poprzeczkami na fundamencie betonowym	m	200,00
x	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	m2	1900,00
x	POMIAR GEODEZYJNY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW		x	x
48	GG-00. 12. 01	Pomiar geodezyjny zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,32

PRZEDMIAR ROBÓT

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.	Nr ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
x	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		x	x
1	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 10 cm (skarpy) -sprzymowanie w bliskości robót do ponownego wykorzystania	m3	190,00
x	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	190,00
3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	400,00
4	D 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Materiał do ponownego wykorzystania	m2	250,00
5	D 01.02.04	Rozebranie barier ochronnych betonowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	280,00
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	200,00
7	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 12 cm z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	935,00
8	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	980,00
9	D 01.02.04	Rozebranie materaców gabionowych gr. 22.5 cm - do ponownego wykorzystania	m2	460,00
10	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	22,00
11	D 01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	24,00
12	D 01.02.04	Rozebranie geosiatki z transportem materiału na składowisko wykonawcy	m2	2700,00
x	ROBOTY ZIEMNE		x	x

13	D 02.01.01	Rozbiórka nasypów mechanicznie z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	9950,00
x	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	90,00
15	D 08. 03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,00
x	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		x	x
16	D 07. 05. 01	Ustawienie barier ochronnych stalowych na fundamencie betonowym - odbudowa	m	45,00
x	ZIELEŃ		x	x
17	D 09.01.01	Rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 15 cm - odtworzenie pierwotnego terenu z ziemi wcześniej spryzmowanej	ha	0,37
18	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	3700,00

PRZEDMIAR ROBÓT

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 3x2,5mm ² 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 3x2,5mm ² 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 3x2,5mm ² 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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- wyliczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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 /kompletnego/ wraz z wywiezieniem we wskazane miejsce - wyliczenie 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 kawałka w rurę na słupie, wciągnięciem przewodu w wysięgnik, podłączenie bednarki, przewodów, kabli zasilających, przewieszeniem linii gołej 4xAl25mm ² , z wykopem pod słup wraz z zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami uziemia, 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 - wyczenie 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 - wyczenie 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 - wyczenie 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 kablo - rozdzielczej 6 polowej "KSR 6" /kompletnej/ wraz z uziomem R<30Ω, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, podłączeniem, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji i uziemienia - wyczenie 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<30Ω, wykopami, zasypaniem, rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni, pomiarami zagęszczenia gruntu, podłączeniem, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji i uziemienia - wyczenie 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 - wyczenie 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 - wyczenie 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 - wyczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie 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 - wyliczenie ilości na podstawie PZT i schematu	mb	207,00

PRZEDMIAR ROBÓT

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	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) złąbek 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) złąbek 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
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
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
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
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

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	Zasypywanie 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 czołowego 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 warszy 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 szczotkowanie 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 minowymi 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

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, okrzuszenie przewóz pni do 10 km we wskazane miejsce, uporządkowanie terenu poprzez wywiezienie gałęzi 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