



# POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Nowy Targ 25.01.2012

PZD.ZP.272.REF.3.2012

POWIATOWY  
ZARZĄD DRÓG  
44-400 NOWY TARG  
ul. Szaniarska 102  
tel. 2662888, 2649770

## REFERENCJE

**Dla Firmy MOSTOSTAL WARSZAWA S. A.  
ul. Konstruktorska 11A  
02-673 Warszawa**

Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu potwierdza, że MOSTOSTAL WARSZAWA S. A. w latach 2010/2011 zrealizowała następujące zadania:

1) „Modernizacja drogowej infrastruktury komunikacyjnej Osturnia – granica państwa – Niedzica - przebudowa drogi powiatowej nr K1639 Dębno-Niedzica-granica państwa – odcinek I w km. od 0+000,00 do km 5+000; odcinek II w km. od 12+684,54 do km 15+756,28”, zgodnie z umową nr PN/EWT1/1/2010 z dnia 1 lipca 2010 r.

### Zakres robót odcinek I w km. od 0+000,00 do km 5+000:

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1 - ROBOTY DROGOWE, TELETECHNICZNE, ELEKTROENERGETYCZNE ODCINEK I: KM 0+000,00 - KM 5+000,00			
Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	5,00
	Zdjęcie warstwy humusu	x	x
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)	m <sup>3</sup>	230,00
	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
3	Rozebranie krawężników betonowych	m	170,00
4	Rozebranie obrzeży betonowych	m	50,00
5	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	65,00
	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
6	Wykonanie wykopów z przeznaczeniem na odkład	m <sup>3</sup>	1 060,00
	Wykonanie nasypów	x	x
7	Wykonanie nasypów - grunt z dokopu	m <sup>3</sup>	160,00
	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe	x	x
8	Prefabrykowane przepusty rurowe, żelbetowe Ø60 pod zjazdami	m	48,00
9	elementy betonowe wylewane na mokro	m <sup>3</sup>	55,00
	Oczyszczenie istniejących przepustów i rowów	x	x
10	Oczyszczenie istniejących przepustów i rowów	m	7 000,00
	PODBUDOWY	x	x
	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x

11	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m <sup>2</sup>	1 880,00
	Warstwy odsączające i odcinające	x	x
12	Ułożenie warstwy odsączającej z kruszywa nat., k>8m/dobę grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1 800,00
13	Warstwa odcinająca z pospółki gr 10 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	80,00
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
14	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m <sup>2</sup>	1 800,00
15	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m <sup>2</sup>	35000,00
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
16	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	1 800,00
17	Podbudowa z kruszywa gr 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	80,00
	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
18	podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	1 380,00
	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego	x	x
19	warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 22 W 35/50	m <sup>3</sup>	26,00
	NAWIERZCHNIE	x	x
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x
20	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	33 000,00
21	siatka szklana o wytrzymałości na rozciągnię > 120kN	m <sup>2</sup>	33 000,00
	Frezowanie nawierzchni bitumicznych	x	x
22	Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość ~5 cm	m <sup>2</sup>	7 000,00
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x
23	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	32 500,00
	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
	Umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie mieszanką traw	x	x
24	Humusowanie skarp grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	770,00
	Umocnienie skarp, rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi	x	x
25	umocnienia rowów płytami azurowymi	m <sup>2</sup>	10,00
	Umocnienie poboczy	x	x
26	Uzupełnienie poboczy z wysiewek kamiennych grubości ~10 cm	m <sup>2</sup>	11 500,00
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	Oznakowanie poziome	x	x
27	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	2203,80
28	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	241,00
29	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	89,25
30	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	20,00
	Oznakowanie pionowe	x	x
31	Demontaż istniejących znaków drogowych	szt.	11,00
32	Przestawienie istniejących znaków	szt.	24,00
33	Montaż słupków hektometrowych	szt.	116,00
34	Montaż nowych znaków drogowych	szt.	55,00
	Bariery ochronne stalowe	x	x
35	bariera ochronna typu SP-05	m	580,00
	ELEMENTY ULIC	x	x
	Krawężniki betonowe	x	*
36	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	175,00
	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x
37	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm wibroprasowanej szarej na podsypce cementowo - piaskowej	m <sup>2</sup>	65,00

	Obrzeża betonowe	x	x
38	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30x8 cm	m	60,00
	INNE ROBOTY	x	x
	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne o nawierzchni z betonu asfaltowego	x	x
39	Nawierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego (w-wa ścierna z AC 11 S 35/50 gr. 4cm, podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. - 30cm)	m <sup>2</sup>	200,00
	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne o nawierzchni z kostki brukowej	x	x
40	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej (kostka betonowa czerwona 8cm, podsypka piaskowa - 3cm, podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. - 30cm)	m <sup>2</sup>	80,00
	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
42	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (kruszywo łamane stab. mech. - 30cm)	m <sup>2</sup>	1720,00
	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych	x	x
42	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych	szt.	2,00
	"Przebudowa linii elektroenergetycznych SN własności ENION S.A. - etap I"	x	x
	Obiekt E1/2 w km 0+393	x	x
	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia	x	x
1	budowa kompletnego słupa typu O4-13,5/12 wraz z osprzętem i posadowieniem	kpl	1,00
2	budowa instalacji uziemiającej słupa o wartości rezystancji nie większej niż 3,52 [Ω]	kpl	1,00
3	montaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 35mm <sup>2</sup> z demontażu	m	162,00
4	montaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 35mm <sup>2</sup>	m	84,00
5	demontaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 35mm <sup>2</sup>	m	246,00
6	pomiary elektryczne uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	1,00
	Obiekt E1/8 w km 2+792	x	x
	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia	x	x
1	budowa kompletnego słupa typu Oo4-15/12 wraz z osprzętem i posadowieniem	kpl	1,00
2	budowa instalacji uziemiającej słupa o wartości rezystancji nie większej niż 3,52 [Ω]	kpl	1,00
3	montaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 35mm <sup>2</sup>	m	246,00
4	montaż na słupie rozłączniko-uziemnika typu RUN III-24/4 wraz z napędem	kpl	1,00
5	demontaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 35mm <sup>2</sup>	m	246,00
6	demontaż słupa rozkracznego z żerdzi BSW wraz z osprzętem	kpl	1,00
7	demontaż rozłącznika ze słupa	kpl	1,00
8	pomiary elektryczne uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	1,00
	Obiekt E1/10 w km 3+736	x	x
	Przebudowa i budowa linii napowietrznych średniego napięcia	x	x
1	budowa kompletnego słupa typu ON5-15/10 wraz z osprzętem i posadowieniem	kpl	1,00
2	montaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 25mm <sup>2</sup>	m	200,00
3	montaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 25mm <sup>2</sup> z demontażu	m	212,00
4	demontaż przewodów linii napowietrznej typu AFL-6 25mm <sup>2</sup>	m	412,00
5	demontaż słupa rozkracznego z żerdzi BSW wraz z osprzętem	kpl	1,00
	"Sprawdzenie skrzyżowań linii napowietrznych oraz zabezpieczenie linii kablowych SN i NN własności ENION S.A. - etap I"	x	x
	Obiekt E1/7 w km 2+850	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypanie z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru czerwonego	m	5
2	budowa przepustu kablowego z I rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	3,00
3	budowa przepustu kablowego z I rury ochronnej SRS160 w gotowym rowie kablowym	m	3,00
4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00

	Obiekt E1/7 w km 3+920	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru czerwonego	m	2
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	1,00
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej SRS160 w gotowym rowie kablowym	m	1,00
4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
	Obiekt E1/9 w km 2+838	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych niskiego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	3
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej A160PS w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	2,00
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	2,00
4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
	KM 0+365 - 0+433	x	x
	Przebudowa i budowa kanalizacji telekomunikacyjnej z rur stalowych lub z tworzyw sztucznych	x	x
1	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii IV, kabel do Fi 50mm, pierwszy	m	75
2	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii IV, kabel do Fi 30mm, każdy następny	m	75
3	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii IV, kabel do Fi 30mm, każdy następny	m	75
	KM 1+554	x	x
	Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej na słupach drewnianych lub żelbetowych z podwieszonymi kablami samonośnymi	x	x
1	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami drewnianymi na ostrym zboczu, długość 8,5 m, grunt kategorii IV.	szt.	1
2	Montaż i ustawianie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 10m z podporą, grunt kategorii IV	szt.	1
3	Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30mm	m	150

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 2 - ROBOTY MOSTOWE ODCINEK I: KM 0+000,00 - KM 5+000,00 OBIEKT NA POTOKU BIAŁKA TATRZAŃSKA W KM 1+632**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	Wytyczenie obiektu	x	x
1	Wytyczenie obiektu mostowego	ryczałt	1
	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x
	Wykopy	x	x
2	wykop - regulacja potoku	m <sup>3</sup>	1080
	<b>ZBROJENIE</b>	x	x
	Stal zbrojeniowa	x	x
3	Zbrojenie konstrukcji niosącej - A-IIIN	kg	5989
4	Zbrojenie kap chodnikowych - A-IIIN	kg	15517
	<b>BETON</b>	x	x
	Beton konstrukcyjny	x	x
5	Beton kap chodnikowych - C30/37	m <sup>3</sup>	98
6	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu - C30/37	m <sup>3</sup>	5
	Beton niekonstrukcyjny	x	x
7	Beton wyrównawczy - C8/10 (B10) (bez deskowania)	m <sup>3</sup>	4,9

	Deski gzymsowe z polimerobetonu	x	x
8	Deski gzymsowe z polimerobetonu	m	274
	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	x	x
9	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m <sup>2</sup>	3500
	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	x	x
	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	x	x
10	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	1205
	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego	x	x
11	warstwa wiążąca z asfaltu lanego grubości 4,5 cm	m <sup>2</sup>	811
	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego	x	x
12	warstwa ściernalna AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	811
	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości minimum 0,5 cm.	x	x
13	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości 0,5 cm	m <sup>2</sup>	428
	ODWODNIENIE OBIEKTU	x	x
	Sączi odwodniające izolację	x	x
14	Sączi odwodniające izolację	szt.	80
	Dreny z geowłókniny	x	x
15	Dreny z geowłókniny	m	370
	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
	Urządzenia dylatacyjne szczelne z masy spoinowej	x	x
16	Ułożenie dylatacji szczelnej bitumicznej o przesuwie ±20mm	m	51,44
	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
	Krawężnik mostowy kamienny	x	x
17	Krawężnik nowy	m	297
	Barieroporecz stalowe	x	x
18	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.00m	m	266
19	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.33m	m	4
20	Bariera SP-05/1	m	68
	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	Rury osłonowe dla przewodów	x	x
21	Rury osłonowe dla przewodów f160 HDPE- wbudowane	m	818
	Znaki pomiarowe	x	x
22	Osadzenia punktów pomiarowych/ reperów w konstrukcji.	szt.	38
	Kotwy talerzowe	x	x
23	Montaż kotew talerzowych wklejanych	szt.	524
24	Montaż kotew talerzowych	szt.	24
	Umocnienie cieków	x	x
25	narzut kamienny D60	m <sup>3</sup>	490,00
26	Umocnienie skarp cieków brukowcem na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	226,00
27	Umocnienie skarpy koszami siatkowo kamiennymi	m <sup>3</sup>	760,00
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	x	x
	Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji niosącej	x	x
28	Ustrój nośny	m <sup>3</sup>	5
	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia ustroju niosącego	x	x
29	Beton kap chodnikowych	m <sup>3</sup>	49
	Rozbiórka balustrad	x	x
30	Demontaż istniejących balustrad mostowych	m	272,8
	Usunięcie nawierzchni mostowej	x	x

31	Rozbiórka nawierzchni mostowej	m <sup>3</sup>	80
32	Rozbiórka nawierzchni chodnika	m <sup>3</sup>	8
	Usunięcie izolacji istniejącego ustroju niosącego	x	x
33	Rozebranie istniejącej izolacji	m <sup>2</sup>	1150
	Rozbiórka krawężników	x	x
34	Rozbiórka krawężników	m	272,8
	Usunięcie betonu ochronnego	x	x
35	Rozbiórka betonu ochronnego	m <sup>3</sup>	70
	PRACE REMONTOWE NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH	x	x
	Likwidacja ubytków betonu przy pomocy zaprawy naprawczej	x	x
36	zaprawa naprawcza	m <sup>3</sup>	50,00
	Remont i konserwacja łożysk	x	x
37	Remont i konserwacja łożysk	szt.	32,00
	Oczyszczenie terenu	x	x
38	Oczyszczenie terenu z roślinności	m <sup>2</sup>	850,00

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 3 - ROBOTY MOSTOWE ODCINEK I: KM 0+000,00 - KM 5+000,00 OBIEKT NA POTOKU PRZYKOPA W KM 3+066**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	Wytyczenie obiektu	x	x
1	Wytyczenie obiektu mostowego	ryczałt	1
	ZBROJENIE	x	x
	Stal zbrojeniowa	x	x
2	Zbrojenie konstrukcji niosącej - A-IIIN	kg	1217
3	Zbrojenie kap chodnikowych - A-IIIN	kg	2154
	BETON	x	x
	Beton konstrukcyjny	x	x
4	Beton kap chodnikowych - C30/37	m <sup>3</sup>	13,8
5	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu - C30/37	m <sup>3</sup>	3
	Beton niekonstrukcyjny	x	x
6	Beton wyrównawczy - C8/10 (B10) (bez deskowania)	m <sup>3</sup>	2,8
	Deski gzymsowe z polimerobetonu	x	x
7	Deski gzymsowe z polimerobetonu	m	65
	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	x	x
8	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m <sup>2</sup>	650
	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	x	x
	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	x	x
9	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	244
	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego	x	x
10	warstwa wiążąca z asfaltu lanego grubości 4,5 cm	m <sup>2</sup>	165
	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	x	x
11	warstwa ścieralna AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	165
	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości minimum 0,5 cm.	x	x
12	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości 0,5 cm	m <sup>2</sup>	102
	ODWODNIENIE OBIEKTU	x	x

	Sączki odwodniające izolację	x	x
13	Sączki odwodniające izolację	szt.	16
	Dreny z geowłókniny	x	x
14	Dreny z geowłókniny	m	83
	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
	Urządzenia dylatacyjne szczelne z masy spoinowej	x	x
15	Ułożenie dylatacji szczelnej bitumicznej o przesuwie ±20mm	m	30,6
	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
	Krawężnik mostowy kamienny	x	x
16	Krawężnik nowy	m	89
	Bariery ochronne stalowe	x	x
17	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.00m	m	54
18	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.33m	m	7
19	Bariera SP-05/1	m	68
	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	Rury osłonowe dla przewodów	x	x
20	Rury osłonowe dla przewodów f160 HDPE- wbudowane	m	130
	Znaki pomiarowe	x	x
21	Osadzenia punktów pomiarowych/ reperów w konstrukcji.	szt	18
	Kotwy talerzowe	x	x
22	Montaż kotew talerzowych wklejanych	szt.	74
23	Montaż kotew talerzowych	szt.	24
	Umocnienie cieków	x	x
24	Umocnienie skarp cieków brukowcem na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	220
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	x	x
	Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji niosącej	x	x
25	Ustrój nośny	m <sup>3</sup>	4
	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia ustroju niosącego	x	x
26	Beton kap chodnikowych	m <sup>3</sup>	9
	Rozbiórka balustrad	x	x
27	Demontaż istniejących balustrad mostowych	m	65
	Usunięcie nawierzchni mostowej	x	x
28	Rozbiórka nawierzchni mostowej	m <sup>3</sup>	176
29	Rozbiórka nawierzchni chodnika	m <sup>3</sup>	3
	Usunięcie izolacji istniejącego ustroju niosącego	x	x
30	Rozebranie istniejącej izolacji	m <sup>2</sup>	244
	Rozbiórka krawężników	x	x
31	Rozbiórka krawężników	m	52
	PRACE REMONTOWE NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH	x	x
	Likwidacja ubytków betonu przy pomocy zaprawy naprawczej	x	x
32	zaprawa naprawcza	m <sup>3</sup>	11,00
	Iniekcja rys i pęknięć	x	x
33	Iniekcja rys i pęknięć	m	32,00
	Remont i konserwacja łożysk	x	x
34	Remont i konserwacja łożysk	szt.	28,00

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 4 - ROBOTY MOSTOWE ODCINEK I: KM 0+000,00 - KM 5+000,00 OBIEKT NA POTOKU BRANISKO W KM 4+478**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	Wytyczenie obiektu	x	x
1	Wytyczenie obiektu mostowego	ryczałt	1
	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	Wykopy	x	x
2	na składowisko odpadów	m <sup>3</sup>	110,00
	ZBROJENIE	x	x
	Stal zbrojeniowa	x	x
3	Zbrojenie konstrukcji niosącej - A-IIIN	kg	622
4	Zbrojenie kap chodnikowych - A-IIIN	kg	1687
	BETON	x	x
	Beton konstrukcyjny	x	x
5	Beton kap chodnikowych - C30/37	m <sup>3</sup>	11,6
6	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu - C30/37	m <sup>3</sup>	3
	Beton niekonstrukcyjny	x	x
7	Beton wyrównawczy - C8/10 (B10) (bez deskowania)	m <sup>3</sup>	5,7
	Deski gzymsowe z polimerobetonu	x	x
8	Deski gzymsowe z polimerobetonu	m	34
	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	x	x
9	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m <sup>2</sup>	190
	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	x	x
	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	x	x
10	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	82
	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego	x	x
11	warstwa wiążąca z asfaltu lanego grubości 4,5 cm	m <sup>2</sup>	55
	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego	x	x
12	warstwa ściernalna AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	55
	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości minimum 0,5 cm.	x	x
13	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości 0,5 cm	m <sup>2</sup>	53
	ODWODNIENIE OBIEKTU	x	x
	Sączki odwodniające izolację	x	x
14	Sączki odwodniające izolację	szt.	2
	Dreny z geowłókniny	x	x
15	Dreny z geowłókniny	m	34,5
	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
	Urządzenia dylatacyjne szczelne z masy spoinowej	x	x
16	Ułożenie dylatacji szczelnej bitumicznej o przesuwie ±10mm	m	21,4
	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
	Krawężnik mostowy kamienny	x	x
17	Krawężnik nowy	m	57,8
	Bariery ochronne stalowe	x	x
18	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.00m	m	25
19	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.33m	m	5
20	Bariera SP-05/1	m	68
	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	Rury osłonowe dla przewodów	x	x
21	Rury osłonowe dla przewodów f160 HDPE- wbudowane	m	33,8



	Znaki pomiarowe	x	x
22	Osadzenia punktów pomiarowych/ reperów w konstrukcji.	szt	12
	Kotwy talerzowe	x	x
23	Montaż kotew talerzowych wklejanych	szt.	36
24	Montaż kotew talerzowych	szt.	32
	Schody robocze z balustradą	x	x
25	Schody robocze (prefabrykowane) z balustradą:	m	17,1
	Umocnienie cieków	x	x
26	Umocnienie skarp cieków brukowcem na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	80
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	x	x
	Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji nośnej	x	x
27	Ustrój nośny	m <sup>3</sup>	4,8
	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia ustroju nośnego	x	x
28	Beton kap chodnikowych	m <sup>3</sup>	5,5
	Rozbiórka balustrad	x	x
29	Demontaż istniejących balustrad mostowych	m	33,8
	Usunięcie nawierzchni mostowej	x	x
30	Rozbiórka nawierzchni mostowej	m <sup>3</sup>	14
31	Rozbiórka nawierzchni chodnika	m <sup>3</sup>	5
	Usunięcie izolacji istniejącego ustroju nośnego	x	x
32	Rozebranie istniejącej izolacji	m <sup>2</sup>	74
	Rozbiórka krawężników	x	x
33	Rozbiórka krawężników	m	35,8
	Usunięcie betonu ochronnego	x	x
34	Rozbiórka betonu ochronnego	m <sup>3</sup>	6
	PRACE REMONTOWE NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH	x	x
	Likwidacja ubytków betonu przy pomocy zaprawy naprawczej	x	x
35	zaprawa naprawcza	m <sup>3</sup>	4,50
	Iniekcja rys i pęknięć	x	x
36	Iniekcja rys i pęknięć	m	5,00

**Zakres robót odcinek II w km. od 12+684,54 do km 15+756,28:**

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1 - ROBOTY DROGOWE ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28			
Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	3,20
	Zdjęcie warstwy humusu	x	x
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)	m <sup>3</sup>	50,00
	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
3	Rozebranie krawężników betonowych	m	400,00
4	Rozebranie obrzeży betonowych	m	200,00
5	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	100,00
6	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników	m <sup>2</sup>	380
7	Rozbiórka bariery betonowej	m	1 600
	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x

8	Wykonanie wykopów z przeznaczeniem na odkład	m <sup>3</sup>	300,00
	Wykonanie nasypów	x	x
9	Wykonanie nasypów - grunt z dokopu	m <sup>3</sup>	530,00
	Czyszczenie rowów i przepustów	x	x
10	Czyszczenie rowów i przepustów	m	700,00
	PODBUDOWY	x	x
	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x
11	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m <sup>2</sup>	2 100,00
	Warstwy odsączające i odcinające	x	x
12	Ułożenie warstwy odsączającej z kruszywa nat., k>8m/dobę grubości 15 cm.	m <sup>2</sup>	1 500,00
13	Warstwa odcinająca z pospółki gr 10 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	600,00
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
14	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m <sup>2</sup>	1 500,00
15	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m <sup>2</sup>	22460,00
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
16	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	1 500,00
17	Podbudowa z kruszywa gr 20 cm - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>	85,00
18	Podbudowa z kruszywa gr 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	600,00
	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
19	podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	1 500,00
	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego	x	x
20	warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 22 W 35/50 gr. 10cm	m <sup>3</sup>	700,00
	NAWIERZCHNIE	x	x
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x
21	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości ~5 cm	m <sup>2</sup>	20 660,00
22	siatka szklana o wytrzymałości na rozciąganie > 120kN	m <sup>2</sup>	1 020,00
	Frezowanie nawierzchni bitumicznych	x	x
23	Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość ~5 cm	m <sup>2</sup>	4 550,00
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x
24	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	20 020,00
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	Umocnienie poboczy	x	x
25	Uzupełnienie poboczy z wysiewek kamiennych grubości ~10 cm	m <sup>2</sup>	5 180,00
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	Oznakowanie poziome	x	x
26	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	1192,00
27	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m <sup>2</sup>	134,00
28	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	53,60
29	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	12,00
	Oznakowanie pionowe	x	x
30	Demontaż istniejących znaków drogowych	szt.	7,00
31	Przestawienie istniejących znaków	szt.	16,00
32	Montaż słupków hektometrowych	szt.	75,00
33	Montaż nowych znaków drogowych	szt.	54,00
	Bariery ochronne stalowe	x	x
34	bariera ochronna typu SP-05	m	2250,00

	Ogrodzenie zatrzymujące migrację płazów	x	x
35	Ogrodzenie zatrzymujące migrację płazów (siatka stalowa wysokości 70 cm + słupki w rozstawie co 1 m)	m	1500,00
	ELEMENTY ULIC	x	x
	Krawężniki betonowe	x	*
36	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	480,00
	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x
37	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm wibroprasowanej szarej na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	600,00
38	Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki betonowej grubości 8 cm wibroprasowanej szarej na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	90
	Obrzeża betonowe	x	x
39	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30x8 cm	m	300,00
	INNE ROBOTY	x	x
	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
40	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (kruszywo łamane stab. mech. - 30cm)	m <sup>2</sup>	470,00
	Wyspy kanalizujące ruch na skrzyżowaniu	x	x
41	kostka betonowa grub. 10cm na podsypce cem.-piask. 3cm i podbudowie z chudego betonu, grubości 15cm	m <sup>2</sup>	345,00

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 2 - ROBOTY DROGOWE - BUDOWA RONDA ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,30
2	kręgi betonowe f100 do zabezpieczenia reperów	szt.	4
	Usunięcie drzew lub krzewów	x	x
3	Mechaniczne ścinanie drzew, średnice poniżej 16-cm	szt.	6,00
4	Karczowanie pni pozostałych po wycince drzew	szt.	6,00
5	Usunięcie krzewów	ha	0,001
	Zdjęcie warstwy humusu	x	x
6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)	m <sup>3</sup>	200,00
	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości ~20cm	m <sup>2</sup>	3 400,00
8	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego grubości ~40cm	m <sup>2</sup>	3 400,00
9	Rozebranie krawężników betonowych	m	395,00
10	Rozbiórka bariery betonowej	m	230
	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
11	Wykonanie wykopów z przeznaczeniem na odkład	m <sup>3</sup>	200,00
	Wykonanie nasypów	x	x
12	Wykonanie nasypów - grunt z dokopu	m <sup>3</sup>	80,00
	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	Oczyszczenie istniejących przepustów i rowów	x	x
13	Oczyszczenie istniejących przepustów i rowów	m	50,00
	PODBUDOWY	x	x
	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x
14	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m <sup>2</sup>	3 200,00

	Warstwy odsączające i odcinające	x	x
15	Ułożenie warstwy odsączającej z kruszywa nat., k>8m/dobę grubości 15 cm.	m <sup>2</sup>	2 700,00
16	Warstwa odcinająca z pospółki gr 10 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	500,00
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
17	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m <sup>2</sup>	2 700,00
18	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m <sup>2</sup>	2700,00
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
19	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	2 700,00
20	Podbudowa z kruszywa gr 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	500,00
	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
21	podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	2 500,00
	NAWIERZCHNIE	x	x
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x
22	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości ~5 cm	m <sup>2</sup>	2 500,00
23	siatka szklana o wytrzymałości na rozciągnięciu > 120kN	m <sup>2</sup>	2 500,00
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x
24	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	2 500,00
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	Umocnienie skarp, rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi	x	x
25	umocnienia rowów płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>	70
	Umocnienie poboczy	x	x
26	Uzupełnienie poboczy z wysiewek kamiennych grubości ~10 cm	m <sup>2</sup>	240,00
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	Bariery ochronne betonowe		
27	Bariery ochronne betonowe	m	20,00
	Bariery ochronne stalowe	x	x
28	barieroporecz sztywna	m	185,00
	Ogrodzenie zatrzymujące migrację płazów	x	x
29	Ogrodzenie zatrzymujące migrację płazów (siatka stalowa wysokości 70 cm + słupki w rozstawie co 1 m)	m	390,00
	ELEMENTY ULIC	x	x
	Krawężniki betonowe	x	*
30	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	200,00
	Krawężniki kamienne	x	*
31	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	410,00
	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x
32	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm wibroprasowanej szarej na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	350,00
	Obrzeża betonowe	x	x
33	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30x8 cm	m	350,00
	INNE ROBOTY	x	x
	Wyspy kanalizujące ruch na skrzyżowaniu	x	x
34	kostka kamienna grub. 10cm na podsypce cem.-piask. 3cm i podbudowie z chudego betonu, grubości 15cm	m <sup>2</sup>	297,00
	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych	x	x
35	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych	szt.	14,00

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 3 - ROBOTY DROGOWE (ŚCIEŻKA ROWEROWA) ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	x	x
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	3,20
2	kręgi betonowe f100 do zabezpieczenia reperów	szt.	10,00
	<b>Usunięcie drzew lub krzewów</b>	x	x
3	Mechaniczne ścinanie drzew, średnice poniżej 16·cm	szt.	277,00
4	Mechaniczne ścinanie drzew, średnice drzew 16-25·cm	szt.	130,00
5	Mechaniczne ścinanie drzew, średnice drzew 26-35·cm	szt.	31,00
6	Mechaniczne ścinanie drzew, średnice drzew 36-45·cm	szt.	10,00
7	Mechaniczne ścinanie drzew, średnice drzew 46-55·cm	szt.	2,00
8	Karczowanie pni pozostałych po wycince drzew	szt.	444,00
9	Usunięcie krzewów	ha	0,04
	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	x	x
10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)	m <sup>3</sup>	2 520,00
	<b>Rozbórka elementów dróg i ulic</b>	x	x
11	Rozebranie krawężników betonowych	m	840,00
12	Rozebranie obrzeży betonowych	m	570,00
13	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	900,00
14	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników	m <sup>2</sup>	300
15	Rozbórka bariery betonowej	m	440
16	Rozbórka bariery dla płazów	m	1 100
	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>	x	x
17	Wykonanie wykopów z przeznaczeniem na odkład	m <sup>3</sup>	3 340,00
	<b>Wykonanie nasypów</b>	x	x
18	Wykonanie nasypów - grunt z dokopu	m <sup>3</sup>	6 270,00
	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x
	<b>Prefabrykowane przepusty drogowe rurowe</b>	x	x
19	Wydłużenie przepustu Ø80 pod koroną drogi	m	2
20	Wydłużenie przepustu Ø100 pod koroną drogi	m	9
21	Prefabrykowane przepusty rurowe, żelbetowe Ø60 (pod zjazdami)	m	70,00
22	Prefabrykowane przepusty rurowe, żelbetowe Ø80 (pod zjazdami)	m	0,00
23	elementy betonowe wylewane na mokro	m <sup>3</sup>	54,00
24	Studnie wpadowe z kręgów f1500mm	szt.	6,00
	<b>Przebudowa kanalizacji deszczowej</b>	x	x
25	Wykopy wraz z umocnieniem i zagęszczeniem w tym wykopy w gruntach nawodnionych-40%, głębokość do 2,3 m	m <sup>3</sup>	977,1
26	Kolektor PP f 300 mm	m	235,6
27	Kolektor PP f 250 mm	m	45,8
28	Przykanaliki PP f 200 mm	m	117,6
29	Studnie ściekowe z kręgów bet. f 500mm z wpustem i osadnikiem	kpł.	12,0
30	Studnie kanalizacyjne z kręgów f1000mm	szt.	18,0
31	Studnie kanalizacyjne z kręgów f1200mm	szt.	1,0
32	Podsypka i obsypka z piasku	m <sup>3</sup>	320,3
33	Właz kanałowy f 600 typ: ciężki	szt.	19,0
34	Wylot kolektora f 300mm	szt.	1,0

35	Kłapa zwrotna DN300 na wylocie kolektora	szk.	1,0
36	Wylot kolektora f 200mm	szk.	2,0
37	Kłapa zwrotna DN200 na wylocie kolektora	szk.	2,0
38	odwodnienie liniowe	m	8,0
	<b>PODBUDOWY</b>	x	x
	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x
39	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m <sup>2</sup>	10 800,00
	Warstwy odsączające i odcinające	x	x
40	Warstwa odcinająca z pospółki gr 10 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	10 800,00
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
41	Podbudowa z kruszywa gr 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	10 800,00
	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x
	Umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie mieszkanką traw	x	x
42	Humusowanie skarp grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	6 160,00
	Umocnienie skarp, rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi	x	x
43	ściek z elementów betonowych korytkowych na podsypce cementowo-piaskowej 10 cm	m	700,00
44	ułożenie ścieków typu "kolejowego"	m	1 700
45	ścieki podchodnikowe	m	235
46	umocnienia rowów płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>	3 560
47	umocnienia rowów narzutem kamiennym	m <sup>2</sup>	90
	Umocnienie skarpy koszami siatkowo-kamiennymi	x	x
48	kosze siatkowo-kamienne z geosiatką 1 rząd	m	120,00
	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x
	Oznakowanie poziome	x	x
49	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	5,00
	Oznakowanie pionowe	x	x
50	Montaż nowych znaków drogowych	szk.	4,00
	Bariery ochronne stalowe	x	x
51	barieroporecz sztywna	m	815,00
	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	x	x
52	Poręcze	m	25,00
	Ogrodzenie zatrzymujące migrację płazów	x	x
53	Ogrodzenie zatrzymujące migrację płazów (siatka stalowa wysokości 70 cm + słupki w rozstawie co 1 m)	m	1200,00
	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x
	Krawężniki betonowe	x	*
54	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	3050,00
	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x
55	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm wibroprasowanej szarej na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	4635,00
56	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm wibroprasowanej czerwonej na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	6 170
	Obrzeża betonowe	x	x
57	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30x8 cm	m	3050,00

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 4 - ROBOTY MOSTOWE ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28  
KŁADKA DLA PIESZYCH NA POTOKU NIEDZICZANKA W KM 14+006**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	Wytyczenie obiektu	x	x
1	Wytyczenie obiektu mostowego	ryczałt	1
	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x
	Wykopy	x	x
2	na składowisko odpadów	m <sup>3</sup>	225
	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	x	x
3	gruntem przepuszczalnym z dowozu	m <sup>3</sup>	285
	Ścianka szczelna	x	x
4	Ścianka szczelna stalowa G 62	m2	164
	Mikropale	x	x
5	Mikropale 40/16 Ø70 L=6m	szt	60
6	Mikropale 52/26 Ø90 L=6m	szt	48
7	Mikropale 73/45 Ø130 L=6m	szt	60
	<b>ZBROJENIE</b>	x	x
	Stal zbrojeniowa	x	x
9	Zbrojenie płyty nad przyczółkiem - A-I	kg	54
10	Zbrojenie płyty nad przyczółkiem - A-IIIN	kg	2054
11	Zbrojenie betonu wypełniającego - A-IIIN	kg	5000
12	Zbrojenie oczepu na ściance szczelnej - A-IIIN	kg	3964
13	Zbrojenie muru oporowego - A-IIIN	kg	5422
	Zbrojenie pręty Ø25 - ściagi dł. 5,0 m- A-IIIN	kg	2118
14	Zbrojenie 2 x 2Ø32 - ściagi dł 11,45 m	kg	290
	<b>BETON</b>	x	x
	Beton konstrukcyjny	x	x
15	Beton oczepu na ściance szczelnej z deskowaniem C30/37	m <sup>3</sup>	29
16	Beton muru oporowego z deskowaniem C30/37	m <sup>3</sup>	36
17	Beton płyty nad przyczółkiemz deskowaniem C30/37	m <sup>3</sup>	19
18	Beton na mikropalach, hydrotechniczny (podwodny) bez deskowaniaC25/30	m <sup>3</sup>	33
	Beton niekonstrukcyjny	x	x
20	Beton wyrównawczy - C8/10 (bez deskowania)	m <sup>3</sup>	17
	Deski gzymsowe drewniane	x	x
21	Deski gzymsowe drewniane impregnowane i zabezpieczone powłoką malarską	m	124
	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	x	x
22	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową Oczepy na ściankach szczelnych: 27,0 m2 Mury oporowe : 64 m2	m <sup>2</sup>	112
	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	x	x
	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego ze stali S355 (18G2A)	x	x
23	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego ze stali S355 M - konstrukcja: ustrój nośny 71,088 Mg	Mg	71,088
	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych powłokami malarskimi	x	x
25	wykonanie antykorozyjnego zabezpieczenia konstrukcji stalowych powłokami malarskimi o grubości 170 mikrometrów - ściana przyczółka z grodziec stalowych 249 m2	m <sup>2</sup>	249
	wykonanie antykorozyjnego zabezpieczenia konstrukcji stalowych powłokami malarskimi o grubości 320 mikrometrów ustrój nośny - powierzchnia zewnętrzna 613 m2	m <sup>3</sup>	613
	wykonanie antykorozyjnego zabezpieczenia konstrukcji stalowych powłokami malarskimi o grubości 200 mikrometrów ustrój nośny - powierzchnia wewnętrzna 385 m2	m <sup>4</sup>	385

IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH		x	x
	Isolacje bitumiczne wykonywane na zimno	x	x
26	Isolacje bitumiczne wykonywane na zimno: Ścianki szczelne: 91 m <sup>2</sup> Beton wypełniający : 16 m <sup>2</sup> Mury oporowe : 142 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	249
	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości minimum 0,5 cm.	x	x
27	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości 0,5 cm	m <sup>2</sup>	90
	Nawierzchnia drewniana kładki pieszo - rowerowej	x	x
28	Nawierzchnia drewniana kładki pieszo - rowerowej - nawierzchnia na legarach gr. 18 cm	szt.	145
	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami HDPE	x	x
29	Rury o średnicy 250mm	m	20
ŁOŻYSKA		x	x
	Łożyska stalowe	x	x
30	Łożyska stałe nośność pionowa: 600 KN	szt	2
31	Łożyska jednokierunkowo-przesuwne nośność pionowa: 600 KN	szt	2
URZĄDZENIA DYLATACYJNE		x	x
	Dylatacje z wkładek gumowych na styku elementów	x	x
32	Dylatacja pomiędzy przyczółkami	m	20
ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		x	x
	Balustrady	x	x
34	Balustrady	m	124
INNE ROBOTY MOSTOWE		x	x
	Rury osłonowe dla przewodów - wbudowane	x	x
35	Rury osłonowe f160 HDPE	m	66
	Znaki pomiarowe	x	x
36	Osadzenia punktów pomiarowych/ reperów w konstrukcji.	szt	14

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 5 - ROBOTY MOSTOWE ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28 OBIEKT NA POTOKU NIEDZICZANKA W KM 14+006**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		x	x
	Wytyczenie obiektu	x	x
1	Wytyczenie obiektu mostowego	ryczałt	1
FUNDAMENTOWANIE		x	x
	Wykopy	x	x
2	na składowisko odpadów	m <sup>3</sup>	150,00
	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
3	gruntem przepuszczalnym z dowozu	m <sup>3</sup>	78,00
ZBROJENIE		x	x
	Stal zbrojeniowa	x	x
4	Zbrojenie konstrukcji nośnej - A-IIIN	kg	1768
5	Zbrojenie zabezpieczenia tunelu technologicznego - A-IIIN	kg	2799
6	Zbrojenie kap chodnikowych - A-IIIN	kg	6830
BETON		x	x
	Beton konstrukcyjny	x	x
7	Beton kap chodnikowych - C30/37	m <sup>3</sup>	55,3
8	Beton zabezpieczenia tunelu technologicznego - C30/37	m <sup>3</sup>	19
9	Beton zabezpieczenia tunelu technologicznego - C16/20	m <sup>3</sup>	5,5



10	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu - C30/37	m <sup>3</sup>	5
	Beton niekonstrukcyjny	x	x
11	Beton wyrównawczy - C8/10 (B10) (bez deskowania)	m <sup>3</sup>	20
12	Beton wyrównawczy - C8/10 (B10) (bez deskowania) zabezpieczenia tunelu technologicznego	m <sup>3</sup>	3,5
	Deski gzymsowe z polimerobetonu	x	x
13	Deski gzymsowe z polimerobetonu	m	138
	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	x	x
14	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m <sup>2</sup>	1150
	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	x	x
	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	x	x
15	Izolacja ustroju niosącego z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	367
16	Izolacja tunelu technologicznego z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	54
	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego	x	x
17	warstwa wiążąca z asfaltu lanego grubości 4,5 cm	m <sup>2</sup>	266,5
	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego	x	x
18	warstwa ścierna AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	266,5
	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości minimum 0,5 cm.	x	x
19	Nawierzchnio-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami o grubości 0,5 cm	m <sup>2</sup>	270
	ODWODNIENIE OBIEKTU	x	x
	Sączki odwodniające izolację	x	x
20	Sączki odwodniające izolację	szt.	24
	Dreny z geowłókniny	x	x
21	Dreny z geowłókniny	m	133
	URZĄDZENIA DYLAACYJNE	x	x
	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne	x	x
22	Ułożenie dylatacji szczelnej bitumicznej o przesuwie ±20mm	m	40,16
	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
	Krawężnik mostowy kamienny	x	x
23	Krawężnik nowy	m	133,7
	Bariery ochronne stalowe	x	x
24	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.00m	m	125
25	Barieroporecz stalowa h=1.10m, rozstaw słupków 1.33m	m	6
	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	Rury osłonowe dla przewodów	x	x
26	Rury osłonowe dla przewodów f160 HDPE- wbudowane	m	268
	Znaki pomiarowe	x	x
27	Osadzenia punktów pomiarowych/ reperów w konstrukcji.	szt	24
	Kotwy talerzowe	x	x
28	Montaż kotew talerzowych klejanych	szt.	152
29	Montaż kotew talerzowych	szt.	112
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	x	x
	Rozbiórka istniejących elementów konstrukcji niosącej	x	x
30	Ustrój nośny	m <sup>3</sup>	18,5
	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia ustroju niosącego	x	x
31	Beton kap chodnikowych	m <sup>3</sup>	65
	Rozbiórka balustrad	x	x
32	Demontaż istniejących balustrad mostowych	m	138
	Usunięcie nawierzchni mostowej	x	x
33	Rozbiórka nawierzchni mostowej	m <sup>3</sup>	17

34	Rozbiórka nawierzchni chodnika	m <sup>3</sup>	8,5
	Usunięcie izolacji istniejącego ustroju mostowego	x	x
35	Rozebranie istniejącej izolacji	m <sup>2</sup>	370
	Rozbiórka krawężników	x	x
36	Rozbiórka krawężników	m	133,7
	Usunięcie betonu ochronnego	x	x
37	Rozbiórka betonu ochronnego	m <sup>3</sup>	18
	PRACE REMONTOWE NA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTACH	x	x
	Likwidacja ubytków betonu przy pomocy zaprawy naprawczej	x	x
38	zaprawa naprawcza	m <sup>3</sup>	10,50
	Iniekcja rys i pęknięć	x	x
39	Iniekcja rys i pęknięć	m	23,00
	Oczyszczenie terenu	x	x
40	Oczyszczenie terenu z roślinności	m <sup>2</sup>	554,00

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 6 - URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28 - ŚCIEŻKA ROWEROWA**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	"Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych własności ZEW Niedzica S.A. - etap III"	x	x
	Obiekt ZEW-3 w km 13+822 - 14+080	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 1,0m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru czerwonego	m	100,00
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	177,00
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej SRS160 w gotowym rowie kablowym	m	5,00
4	ułożenie trzech kabli jednożyłowych typu 3*(YHAKXS 120mm <sup>2</sup> ) z demontażu w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel,	m	62,00
5	demontaż trzech kabli jednożyłowych typu 3*(YHAKXS 120mm <sup>2</sup> ) z rowu kablowego wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV,	m	62,00
6	demontaż istniejących włączów do studni kablowych	kpl	4,00
7	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	2,00
8	zabudowanie pokrywy z płyt stalowych zamykanych na zamek w gotowym otworze włączowym studni	kpl	4,00
	Obiekt ZEW-4 w km 15+152	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych niskiego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,8m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	7,00
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	9,00
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej SRS160 w gotowym rowie kablowym	m	4,50
4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	2,00
	Obiekt ZEW-3 w km 15+299	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,8m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	9,00
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	14,00
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej SRS160 w gotowym rowie kablowym	m	7,00

4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	2,00
	"Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych własności ENION S.A. - etap III"	x	x
	Obiekt E4/8 w km 13+890 - 13+897	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,8m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	7,00
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	5,00
3	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
	Obiekt E4/6 w km 13+040 - 13+153	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,0m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru czerwonego	m	30,00
2	ułożenie trzech kabli jednożyłowych typu 3*(XUHAKXS 120mm <sup>2</sup> ) z demontażu w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożenie folii koloru czerwonego	m	112,00
3	demontaż trzech kabli jednożyłowych typu 3*(XUHAKXS 120mm <sup>2</sup> ) z rowu kablowego wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV,	m	112,00
4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
	Obiekt E4/6 w km 13+283	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,8m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	4,00
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	2,00
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej SRS160 w gotowym rowie kablowym	m	2,00
4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
	Obiekt E4/7 w km 13+287	x	x
	Przebudowa i budowa linii kablowych średniego napięcia	x	x
1	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,8m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	4,00
2	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej RHDPE-D 225/200 w gotowym rowie kablowym (rura zakładana na istniejący kabel)	m	2,00
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej SRS160 w gotowym rowie kablowym	m	2,00
4	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
	"Budowa oświetlenia I - etap III"	x	x
	Obiekt E4/1 w km 12+660 - 13+045	x	x
	Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego	x	x
1	montaż słupa oświetleniowego stylizowanego typu SPRS-20 wysokości 8,0m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m (wysokość montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku 7,5m), wraz z fundamentem typu FB-150	kpl	10,00
2	montaż oprawy oświetleniowej typu ALBANY-2 100W, ze źródłem światła sodowym, na słupie	kpl	10,00
3	wciągnięcie do słupa oświetleniowego przewodu YDYżo 3*2,5mm <sup>2</sup> /750V	m	100,00
4	montaż złącz kablowych we wnękach słupowych wraz z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikiem typu S	szt	10,00
5	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	41,00
6	budowa przepustu kablowego z 2 rur ochronnych SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	19,50

7	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej A110 w gotowym rowie kablowym	m	19,00
8	układanie kabla typu YAKXS 4*35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, układanie folii koloru niebieskiego	m	379,00
9	wciąganie kabla typu YAKXS 4*35mm <sup>2</sup> do rur i słupów	m	69,00
10	układanie bednarki stalowej ocynkowanej 25*4mm w gotowym rowie kablowym	m	395,00
11	wciąganie bednarki stalowej ocynkowanej 25*4mm do rur i słupów	m	53,00
12	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
13	pomiary elektryczne uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	1,00
	Obiekt E4/2 w km 13+075 - 14+605	x	x
	Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego	x	x
1	montaż słupa oświetleniowego stylizowanego typu SPRS-20 wysokości 8,0m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m (wysokość montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku 7,5m), wraz z fundamentem typu FB-150	kpl	40,00
2	montaż słupa oświetleniowego stylizowanego typu SPRS-20 wysokości 8,0m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m (wysokość montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku 7,5m), na obiekcie mostowym, wnęka bezpiecznikowa w słupie wykonana na wysokości minimum 1,25m powyżej bariery obiektu mostowego	kpl	3,00
3	montaż słupa oświetleniowego stylizowanego typu SPRS-20 wysokości 8,0m, wyposażonego w składaną stopę, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m (wysokość montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku 7,5m), wraz z fundamentem typu FB-150	kpl	2,00
4	montaż oprawy oświetleniowej typu ALBANY-2 100W, ze źródłem światła sodowym, na słupie	kpl	45,00
5	montaż oprawy oświetleniowej typu OPALO-2 100W, ze źródłem światła sodowym, na słupie	kpl	7,00
6	montaż oprawy oświetleniowej typu OPALO-2 150W, ze źródłem światła sodowym, na słupie	kpl	3,00
7	wciągnięcie do słupa oświetleniowego przewodu YDYo 3*2,5mm <sup>2</sup> /750V	m	563,00
8	montaż złącz kablowych typu Sintur we wnękach słupowych wraz z zabezpieczeniem oprawy wkładką topikową	szt	55,00
9	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, układanie folii koloru niebieskiego	m	153,50
10	budowa przepustu kablowego z 2 rur ochronnych SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	40,50
11	budowa przepustu kablowego z 3 rur ochronnych SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	26,00
12	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej A110 w gotowym rowie kablowym	m	53,50
13	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej KR50 w gotowym rowie kablowym	m	20,00
14	słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m wraz z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1m, fundamentem typu F150/200	kpl	1,00
15	słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m, wyposażony w składaną stopę, wraz z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1m, fundamentem typu F150/200	kpl	4,00
16	słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m, wyposażony w składaną stopę, wraz z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 2m, fundamentem typu F150/200	kpl	2,00
17	słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 10m, wyposażony w składaną stopę, wraz z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1m, fundamentem typu F150/200	kpl	3,00
18	układanie kabla typu YAKXSzo 5*35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, układanie folii koloru niebieskiego	m	1640,50
19	układanie kabla typu YAKXSzo 5*35mm <sup>2</sup> w gotowym rowie kablowym, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, układanie folii koloru niebieskiego	m	269,00
20	wciąganie kabla typu YAKXSzo 5*35mm <sup>2</sup> do rur, słupów, szaf	m	291,00
21	wciąganie kabla typu N2XHre 5*16mm <sup>2</sup> do rur, słupów	m	108,00
22	układanie bednarki stalowej ocynkowanej 25*4mm w gotowym rowie kablowym	m	570,00
23	wciąganie bednarki stalowej ocynkowanej 25*4mm do rur i słupów	m	51,50
24	pograżanie mechaniczne prętu uziomu stalowego o średnicy 14,2mm z elektrolityczną powłoką z miedzi	m	9,00

25	budowa szafy oświetleniowej 4-obwodowej wraz z wyposażeniem i fundamentem	kpl	1,00
26	budowa kompletnej studni kablowej typu SK-1 z pokrywą i włazem zabezpieczonym przed otwarciem (PIOCH)	kpl	2,00
27	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	5,00
28	pomiary elektryczne uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	5,00
	Obiekt E4/2 w km 13+900	x	x
	Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego	x	x
1	ułożenie kabla typu YAKXS 4*35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	324,00
2	wciąganie kabla typu YAKXS 4*35mm <sup>2</sup> do rur, szaf	m	37,00
3	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	23,00
4	budowa przepustu kablowego z 2 rur ochronnych SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	9,00
5	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej A110 w gotowym rowie kablowym	m	14,00
6	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
7	pomiary elektryczne uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	1,00
	"Budowa oświetlenia II - etap III"	x	x
	E4/3 w km 14+638 - 15+748	x	x
	Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego	x	x
1	montaż słupa oświetleniowego stylizowanego typu SPRS-20 wysokości 8,0m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m (wysokość montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku 7,5m), wraz z fundamentem typu FB-150	kpl	32,00
2	montaż słupa oświetleniowego stylizowanego typu SPRS-20 wysokości 8,0m, wyposażonego w składaną stopę, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1,5m (wysokość montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku 7,5m), wraz z fundamentem typu FB-150	kpl	2,00
3	montaż oprawy oświetleniowej typu ALBANY-2 100W, ze źródłem światła sodowym, na słupie	kpl	34,00
4	montaż oprawy oświetleniowej typu OPALO-2 70W, ze źródłem światła sodowym, na słupie	kpl	3,00
5	wciągnięcie do słupa oświetleniowego przewodu YDYżo 3*2,5mm <sup>2</sup> /750V	m	236,00
6	montaż złącz kablowych typu Sintur we wnękach słupowych wraz z zabezpieczeniem oprawy wkładką topikową	szt	35,00
7	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	157,50
8	budowa przepustu kablowego z 2 rur ochronnych SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	96,00
9	budowa przepustu kablowego z 3 rur ochronnych SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	10,50
10	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej A110 w gotowym rowie kablowym	m	42,00
11	słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 10m wraz z wysięgnikiem trójramiennym o długości 2m, fundamentem typu F150/200	kpl	1,00
12	ułożenie kabla typu YAKXSzo 5*35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	1169,50
13	wciąganie kabla typu YAKXSzo 5*35mm <sup>2</sup> do rur, słupów, szaf	m	266,50
14	ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej 25*4mm w gotowym rowie kablowym	m	331,50
15	wciąganie bednarki stalowej ocynkowanej 25*4mm do rur i słupów	m	37,50
16	pograżanie mechaniczne prętu uziomu stalowego o średnicy 14,2mm z elektrolityczna powłoką z miedzi	m	9,00
17	budowa szafy oświetleniowej 3-obwodowej wraz z wyposażeniem i fundamentem	kpl	1,00
18	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	2,00
19	pomiary elektryczne uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	3,00
	Obiekt E4/3 w km 15+279 - 15+285	x	x

	Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego	x	x
1	ulożenie kabla typu YAKXS 4*35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	5,50
2	wciąganie kabla typu YAKXS 4*35mm <sup>2</sup> do rur, szaf	m	5,50
3	budowa przepustu kablowego z 1 rury ochronnej A110 w gotowym rowie kablowym	m	1,50
4	wykopanie i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV o szerokości 0,6m i głębokości 1,2m, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na rurę, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	2,00
5	pomiary elektryczne kabli wraz ze sporządzeniem protokołu	odc	1,00
6	pomiary elektryczne uziemienia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpł	1,00

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 7 - URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE  
ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28 - ŚCIEŻKA ROWEROWA**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	KM 11+460 - 11+510	x	x
	<b>Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej z rur stalowych lub z tworzyw sztucznych</b>	x	x
1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie DVR 110	m	37
2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie DVK 110	m	35
3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt.	1
4	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama lekka	szt.	1
5	Sprawdzenie dorożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzenie ręczne, otwór częściowo zajęty.	m	2000
6	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	szt.	1
7	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii IV, suma otworów: 1	m	80
	<b>Przebudowa linii telekomunikacyjnej kablowej miejscowej</b>	x	x
8	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kabel do Fi 30 mm.	m	240
9	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kabowej, mechanicznie, średnica kabla do 30mm otwór kanalizacji wolny 20 par szt.2	m	80
10	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kabowej, mechanicznie, średnica kabla do 30mm otwór kanalizacji wolny 10 par szt.1	m	80
11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	2
12	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
14	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	2
15	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
16	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
17	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach.	złącze	4
18	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach.	złącze	2
19	Wyłączenie kabla różnoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych kabel o 20 parach.	złącze	4
20	Wyłączenie kabla różnoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych kabel o 10 parach.	złącze	2
	<b>Przebudowa linii telekomunikacyjnej optokablowej</b>	x	x

21	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32mm	m	80
22	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32mm metodą pneumatyczną tłoczkową, z rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	2
23	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32mm metodą pneumatyczną tłoczkową, z rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	2
24	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1
25	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
26	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód.	złącze	11
27	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratowego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód.	odcinek	1
28	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratowego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11
KM 15+550 - 15+717		x	x
Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej na słupach drewnianych lub żelbetowych z podwieszonymi kablami samonośnymi		x	x
1	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczytlami żelbetowymi, belkami ustojowymi słup 8.5 m, grunt kategorii IV	szt.	3
2	Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm- 30 par.	m	235
3	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczytlami drewnianymi w terenie płaskim, długość 8,5 m, grunt kategorii IV	szt.	4
4	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawieszanej na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zadrzewionym, 1 przewód.	km	0,235
Przebudowa linii telekomunikacyjnej kablowej miejscowej		x	x
5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych na podbudowie słupowej j z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego na podbudowie słupowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach.	złącze	2

**Termin wykonania zadania: 01.07.2010 r. - 30.11.2011 r.**

**Wartość wykonanych robót brutto: 15 711 485,40 zł.**

2) „Modernizacja drogowej infrastruktury komunikacyjnej Osturnia – granica państwa – Niedzica - przebudowa drogi powiatowej nr K1639 Dębno-Niedzica-granica państwa – odcinek I w km. od 0+000,00 do km 5+000; odcinek II w km. od 12+684,54 do km 15+756,28 w zakresie wykonania robót dodatkowych na remontowanym obiekcie mostowym na pot. Białka”, zgodnie z umową nr PN/ZR/EWT1/1/2011 z dnia 27 maja 2011 r.

**Zakres robót:**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	<b>BETON</b>	x	x
	<b>Beton konstrukcyjny</b>	x	x
1	Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu - C30/37	m <sup>3</sup>	145,53
	<b>Osadzenie w betonie kotew i prętów</b>	x	x
2	Pręty kotwiące Ø10 mm, długość kotwienia 50 mm, kotwienie na żywicy epoksydowej	szt	19712

**Termin wykonania zadania: 27.05.2011 r. - 15.11.2011 r.**

**Wartość wykonanych robót brutto: 462 886,74 zł.**

3) „Modernizacja drogowej infrastruktury komunikacyjnej Osturnia – granica państwa – Niedzica - przebudowa drogi powiatowej nr K1639 Dębno-Niedzica-granica państwa – odcinek I w km. od 0+000,00 do km 5+000; odcinek II w km. od 12+684,54 do km 15+756,28 w zakresie wykonania robót dodatkowych związanych z budową ronda w Niedzicy”, zgodnie z umową nr PN/ZR/EWT1/2/2011 z dnia 27 maja 2011 r.

**Zakres robót:**

PRZEDMIAR - ROBOTY DROGOWE, ELEKTRYCZNE I KANALIZACYJNE BUDOWA RONDA I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ W OBRĘBIE RONDA RÓŻNICE PRZEDMIAROWE W STOSUNKU DO PROJEKTU PIERWOTNEGO ODCINEK II: OD KM 12+684,54 DO KM 15+756,28			
Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	Zdjęcie warstwy humusu	x	x
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus)	m <sup>3</sup>	235,00
	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
2	Rozebranie krawężników betonowych	m	35,00
	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	Wykonanie nasypów	x	x
3	Wykonanie nasypów - grunt z dokopu	m <sup>3</sup>	40,00
	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
4	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m <sup>2</sup>	95,00
5	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m <sup>2</sup>	190,00
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	120,00
	Podbudowa z kruszywa gr 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	50
	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
7	podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	95,00
	NAWIERZCHNIE	x	x
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x
8	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości ~5 cm	m <sup>2</sup>	95,00
9	siatka szklana o wytrzymałości na rozciąganie > 120kN	m <sup>2</sup>	95,00
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x
10	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S PMB 45/80-65 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	95,00
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	Umocnienie skarp, rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi	x	x
11	umocnienia rowów płytami azurowymi	m <sup>2</sup>	25
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	Bariery ochronne betonowe		
12	Bariery ochronne betonowe	m	18,00
	ELEMENTY ULIC	x	x
	Krawężniki betonowe	x	*
13	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	61,00
	Krawężniki kamienne	x	*
14	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	66,00
	Chodnik z brukowej kostki betonowej	x	x
15	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm wibroprasowanej szarej na podsypce cementowo - piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	50,00
	Obrzeża betonowe	x	x
16	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30x8 cm	m	20,00
	INNE ROBOTY	x	x
	Wyspy kanalizujące ruch na skrzyżowaniu	x	x



17	kostka kamienna grub. 10cm na podsypce cem.-piask. 3cm i podbudowie z chudego betonu, grubości 15cm	m <sup>2</sup>	95,00
Przebudowa kanalizacji deszczowej		x	x
18	Wykopy wraz z umocnieniem i zagęszczeniem w tym wykopy w gruntach nawodnionych-40%, głębokość do 2,3 m	m <sup>3</sup>	40,0
19	Kolektor PP f 300 mm	m	5,0
20	Przykanaliki PP f 200 mm	m	22,0
21	Studnie ściekowe z kręgów bet. f 500mm z wpustem i osadnikiem	kpl.	1,0
Obiekt E4/2 w km 13+075 - 14+605		x	x
Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego		x	x
22	montaż oprawy oświetleniowej typu OPALO-2 100W, ze źródłem światła sodowym, na słupie	kpl	1,00
23	wciągnięcie do słupa oświetleniowego przewodu YDYżo 3*2,5mm <sup>2</sup> /750V	m	10,00
24	montaż złącz kablowych typu Sintur we wnękach słupowych wraz z zabezpieczeniem oprawy wkładką topikową	szt	1,00
25	budowa przepustu kablowego z 3 rur ochronnych SRS110 w gotowym rowie kablowym	m	2,50
26	słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m, wyposażony w składaną stopę, wraz z wysięgnikiem jednoramiennym o długości 1m, fundamentem typu F150/200	kpl	-1,00
27	słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m, wyposażony w składaną stopę, wraz z wysięgnikiem dwuramiennym o długości 1m, fundamentem typu F150/200	kpl	1,00
28	ułożenie kabla typu YAKXSzo 5*35mm <sup>2</sup> w rowie kablowym wraz wykopaniem i zasypaniem z zagęszczeniem rowu kablowego w gruncie kategorii IV, nasypianie warstwy piasku o grubości 0,1m pod i na kabel, ułożenie folii koloru niebieskiego	m	-2,50

**Termin wykonania zadania: 27.05.2011 r. - 15.11.2011 r.**  
**Wartość wykonanych robót brutto: 59 655,00 zł.**

Wszystkie roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

DYREKTOR

*mgr inż Robert Waniczek*

