

## Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020

Nazwa i adres Inwestora:



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH  
W GDAŃSKU  
80 - 778 GDAŃSK UL. MOSTOWA 11 A

Wykonawca:



BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH  
PIOTR KANIA  
UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA 3  
84-217 KAMIEŃ

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224  
na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A-1 Stanisławie.”

Nazwa opracowania:

PRZEDMIAR

ETAP 2a

Sierpień 2020

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa PRZEDMIAR				
DROGI				
Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
*	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—
*	D.00.00.00	Wymagania ogólne		
1		- koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00	ryczałt	1,00
2		- wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00
*	D.00.00.01	Usunięcie kolizji z nieinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym		
3		- usunięcie kolizji z nieinwentaryzowaną infrastrukturą techniczną	ryczałt	1,00
			RAZEM	
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
*	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
4		- zakres objęty inwestycją	km	4,60
*	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
5		- karczowanie wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	208,00
6		- karczowanie krzewów i zagajników	ha	0,41
7		- mechaniczna wycinka drzew o średnicy do 20 cm	szt.	2,00
*	D.01.02.01A	Zabezpieczenie drzew na czas budowy		
8		- zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót	szt.	163,00
*	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
9		- zdjęcie warstwy humusu	m3	18 396,12
*	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
10		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową z kruszywa naturalnego lub łamanego - średnia grubość 50cm	m2	21 123,87
11		- rozbiórka nawierzchni z betonowej (chodniki/zjazdy)	m2	4 196,45
12		- rozbiórka krawężników	mb	453,78
13		- rozbiórka obrzeży	mb	4 023,44
14		- rozbiórka balustrad	mb	181,11
15		- rozbiórka barier energochłonnych	mb	87,11
16		- rozbiórka ogrodzeń z siatki	mb	1 819,20
17		- rozbiórka ogrodzeń stalowych na podmurówce	mb	1 582,72
18		- rozbiórka oznakowania	szt.	152,00
19		- rozbiórka ogrodzeń betonowych	mb	108,87
20		- rozbiórka ogrodzeń drewnianych	mb	221,13
*	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	—	—
*	D.02.01.01	Wykonanie wykopów		
21		- wykonanie wykopów z odwozem gruntu na składowisko wykonawcy	m <sup>3</sup>	7 965,72
*	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
22		- formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu	m <sup>3</sup>	19 841,21
*	D.02.03.01e	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem		
23		- zakup i ułożenie geotkaniny separacyjnej	m2	14 830,00
24		- georuszt trójosiowy	m2	6 673,50
25		- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% o gr. 40 cm (z dopuszczeniem zastosowania do 30% destruktu asfaltowego)	m2	14 830,00
*	D.02.02.01	Wymiana gruntu		
26		- wykonanie wymian gruntu	m <sup>3</sup>	25 061,40
*	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—
*	D.03.02.01	Przepusty stalowe z blachy falistej		
27		- wykonanie przepustów pod zjazdami o średnicy 60 cm wraz z umocnieniem wylotów	mb	78,00

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa PRZEDMIAR				
*	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
*	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
28		- mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 o gr. 22 cm	m <sup>2</sup>	26 499,76
*	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym		
29		- mieszanka związana cementem C1,5/2 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	5 343,23
30		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	7 265,98
31		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 18 cm	m <sup>2</sup>	24 280,00
32		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	3 258,51
*	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego		
33		- warstwa podbudowy z C20/25 gr- 20 cm	m <sup>2</sup>	3 258,51
*	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
34		- warstwa podbudowy z AC22P o gr. 7 cm (KR3 - DW224)	m <sup>2</sup>	22 780,00
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
*	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
35		- warstwa ścieralna z kostki kamiennej 18/20 o gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	1 305,95
36		- nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 o gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - wyspy dzielące i wybrukowania	m <sup>2</sup>	1 952,56
*	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza oraz wiążąca, ruch KR1-KR6		
37		warstwa wyrównawcza AC16W 35/50 o gr. Min 3cm	m <sup>3</sup>	351,82
38		warstwa wiążąca AC16W o gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	9 286,00
39		warstwa wiążąca AC16W o gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	70,00
*	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno		
40		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	m <sup>3</sup>	218,74
*	05.03.05.B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
41		- warstwa ścieralna z AC8S o gr. 4 cm (ciąg pieszo - rowerowy poza terenem zabudowanym)	m <sup>2</sup>	6 349,21
*	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo - grysowej (SMA)		
42		ulożenie warstwy ścieralnej z SMA8 gr. 4 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	1 019,14
43		ulożenie warstwy ścieralnej z SMA8 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	33 974,11
*	D-05.03.15	Wzmocnienia połączenia nawierzchni bitumicznej		
44		ulożenie kompozytu szklanego nasądzanego asfaltem	m <sup>2</sup>	120,00
*	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej		
45		ulożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	5 121,11
46		ulożenie ciągów pieszo-rowerowych z kostki betonowej o gr. 8 cm czerwonej, niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	2 144,87
47		ulożenie nawierzchni zabruków z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	387,88
48		ulożenie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej koloru grafitowego o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	2 868,99
49		nawierzchnia z płyt chodnikowych ostrzegawczych dla niewidomych	m <sup>2</sup>	166,40
*	D-05.03.26	Siatka przeciwspekaniowa		
50		ulożenie siatki przeciwspekaniowej	m <sup>2</sup>	2800,00

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa PRZEDMIAR				
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
51		- umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie trawą gr. 10 cm	m3	991,84
52		- umocnienie dna rowów darnią	m2	489,42
53		- umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym wraz z umocnieniem skarp płytami betonowymi ażurowymi	mb	142,87
54		- umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	497,48
55		- ściek korytkowy	mb	1 035,64
*	D.06.03.01	Umocnienie pobocza		
56		destrukta asfaltowy pokryty grysem frakcji 0/4mm gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	3 470,70
*	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
57		- oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi	m <sup>2</sup>	906,69
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
58		- przymocowanie tarcz znaków średnich (kategorii A, B, C, D, F i T), z folii typu 2	szt.	104,00
59		- ustawienie tablic E z folii typ 2 na konstrukcjach wsporczych	m <sup>2</sup>	20,00
60		- ustawienie tablic typu U	szt.	57,00
61		- ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	30,00
62		- ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	113,00
63		- wykonanie konstrukcji wsporczych, wysięgnikowych tablic drogowych	szt.	13,00
64		- słupki hektometrowe	szt.	48,00
65		- słupki kilometrowe	szt.	12,00
*	D.07.05.01	Bariery ochronne		
66		- ustawienie barier ochronnych stalowych N2W2A	mb	654,00
*	D.07.06.01	Ogrodzenia		
67		- tymczasowe zabezpieczenie posesji	mb	3 731,92
68		- odtworzenie ogrodzeń z siatki stalowej	mb	1 819,20
69		- odtworzenie ogrodzeń stalowych na podmurówce	mb	1 582,72
70		- odtworzenie ogrodzeń betonowych	mb	108,87
71		- odtworzenie ogrodzeń drewnianych	mb	221,13
*	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
72		- ustawienie barier ochronnych U11A	mb	457,00
*	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—
*	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
73		- ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem	mb	5 124,00
*	D.08.01.02	Krawężniki kamienne		
74		- ustawienie krawężników kamiennych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem	mb	3 314,00
*	D.08.03.01	Obrzeża i oporniki betonowe		
75		- ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem	mb	12 478,00
76		- ustawienie oporników betonowych na ławie betonowej z oporem	mb	1 045,00

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa				
PRZEDMIAR				
BRANŻA SANITARNA				
Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
*	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
*	D-01.03.05	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ETAP IIa		
77	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 160mm z PEHD 100, SDR 17, PN-10	m	17,00
78	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 110mm z PEHD 100, SDR 17, PN-10	m	244,00
79	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 90mm z PEHD 100, SDR 17, PN-10	m	10,00
80	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 63mm z PE, SDR 11, PE100, PN-16	m	34,00
81	D-01.03.05	Przebudowa wodociągu Dz 40mm z PE, SDR 11, PE100, PN-16	m	83,00
82	D-01.03.05	Rura osłonowa Dz250 PEHD, SDR 11, PE100, PN-16 (1 kpl.)	m	13,00
83	D-01.03.05	Rura osłonowa Dz200 PEHD, SDR 11, PE100, PN-16 (4 kpl.)	m	56,00
84	D-01.03.05	Rura osłonowa Dz110 PEHD, SDR 11, PE100, PN-16 (2 kpl.)	m	17,00
85	D-01.03.05	Rura osłonowa Dz90 PEHD, SDR 11, PE100, PN-16 (6 kpl.)	m	161,00
86	D-01.03.05	Montaż zasuwy kołnierzowej Dn 100mm	kpl.	2,00
87	D-01.03.05	Montaż zasuwy kołnierzowej Dn 50mm	kpl.	2,00
88	D-01.03.05	Montaż zasuwy kołnierzowej Dn 32mm	kpl.	5,00
89	D-01.03.05	Studnia wodomierzowa DN1.2m	kpl.	1,00
90	D-01.03.05	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej z obiektami na sieci	m	252,00
Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
*	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
*	D-01.03.08	KANALIZACJA SANITARNA - ETAP IIa		
91	D-01.03.08	Budowa kanału sanitarnego Dn200mm z PVC SN8	m	28,00
92	D-01.03.08	Budowa studni betonowej Dn1,2m	kpl.	2,00
93	D-01.03.08	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z obiektami na sieci	m	20,00
Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
*	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
*	D-03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP IIa		
94	D-03.02.01	Budowa przykanalików Dz200mm z rur PP-B	m	550,00
95	D-03.02.01	Budowa kanału Dz250mm z rur PP-B	m	24,00
96	D-03.02.01	Budowa kanału Dz300mm z rur PP-B	m	1620,00
97	D-03.02.01	Budowa kanału Dz400mm z rur PP-B	m	578,00
98	D-03.02.01	Budowa studni betonowej Dn0,5m z wpustem ulicznym	kpl.	86,00
99	D-03.02.01	Budowa studni z tworzyw sztucznych PP,PE Dz425mm	kpl.	52,00
100	D-03.02.01	Budowa studni betonowej Dn1,0m	kpl.	4,00
101	D-03.02.01	Budowa studni betonowej Dn1,2m z piaskownikiem betonowym	kpl.	1,00
102	D-03.02.01	Budowa osadnika Dn1,2m V=1m <sup>3</sup>	kpl.	5,00
103	D-03.02.01	Budowa wylotu kanału Dn200mm	kpl.	15,00
104	D-03.02.01	Budowa wylotu kanału Dn300mm	kpl.	2,00
105	D-03.02.01	Budowa wylotu kanału Dn400mm	kpl.	3,00

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa PRZEDMIAR				
Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
*	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
*	D-01.03.06	SIEĆ GAZOWA - ETAP IIa		
106	D-01.03.06	Budowa sieci gazowej s/c Dn160mm SDR 17 PE100 RC SDR17	m	160,00
107	D-01.03.06	Budowa sieci gazowej s/c Dn90mm SDR 17 PE100 RC SDR17	m	68,00
108	D-01.03.06	Budowa sieci gazowej s/c Dn63mm SDR 11 PE100 RC SDR11	m	28,00
109	D-01.03.06	Budowa sieci gazowej s/c Dn32mm SDR 11 PE100 RC SDR11	m	2,00
110	D-01.03.06	Rura by-passowa SDR 11 PE 100 RC 2 koloru pomarańczowego dn110 mm	m	58,00
111	D-01.03.06	Rura by-passowa SDR 11 PE 100 RC 2 koloru pomarańczowego dn63 mm	m	40,00
112	D-01.03.06	Rura by-passowa SDR 11 PE 100 RC 2 koloru pomarańczowego dn40 mm	m	11,00
113	D-01.03.06	Rura osłonowa DN250 mm, SDR 17, PE100, PN-10 (1 kpl.)	m	13,00
114	D-01.03.06	Rura osłonowa DN200 mm, SDR 17, PE100, PN-10 (1 kpl.)	m	11,00
115	D-01.03.06	Zasuwa kołnierzowa do zgrzewania DN50	kpl	1,00
116	D-01.03.06	Budowa zespołu zaporowo-upustowego obustronnego DN150	kpl	1,00
117	D-01.03.06	Budowa zespołu zaporowo-upustowego jednostronnego DN80	kpl	1,00
118	D-01.03.06	Demontaż istniejącej sieci gazowej z obiektami na sieci	m	160,00

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa PRZEDMIAR				
ELEKTROENERGETYKA				
Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6,00
*	D-01.03.01	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy sieci oświetleniowej</b>		
119		Latarnia h=5m LED 60W/8460 Lm, temp. 5700 K	szt	30,00
120		Latarnia h=11m LED 95W/13200 Lm, temp. 4000K	szt	72,00
121		Zaciski IZK	kpl	102,00
122		przewód YDY 3x1,5	mb	960,00
123		wykop liniowy dla układania kabli	mb	3553,00
124		kabel YAKXS 4x35	mb	4250,00
125		uziom pionowy $R_u < 10 \Omega$	kpl	38,00
126		rura osłonowa HDPE 110	mb	92,00
127		rura osłonowa grubościenna HDPE 110	mb	510,00
128		szafka oświetleniowa	kpl	4,00
*	D-01.03.01	<b>Roboty budowlane w zakresie demontażu i przebudowy oświetlenia</b>		
129		demontaż słup ZN10 pojedynczy	szt	7,00
130		demontaż słup ZN10 rozkraczny	kpl	3,00
131		demontaż oprawy ze słupa	kpl	27,00
132		demontaż przewodu izolowanego AsXSn 2x25	mb	1142,00
133		demontaż przewodu gołego AL 25	mb	1018,00
*	D-01.03.02	<b>Roboty budowlane w zakresie usunięcia kolizji napowietrznych RD Tczew</b>		
134		przewód AsXSn 4x70	mb.	36,00
135		przewód AsXSn 4x35	mb.	40,00
136		projektowany słup nn	kpl	2,00
137		Przestawienie istniejącego słupa wirowanego	szt	2,00
138		przewieszenie przyłącza izolowanego	kpl	1,00
139		słup przelotowy do demontażu	szt	1,00
140		linia napowietrzna goła	mb	76,00
*	D-01.03.02	<b>Roboty budowlane w zakresie usunięcia kolizji kablowych RD Tczew</b>		
141		wykop liniowy dla kabla nn	mb.	40,00
142		Projektowany kabel YAKXS 4x35	mb.	40,00
143		Projektowany kabel YAKXS 4x120	mb.	63,00
144		rura osłonowa HDPE 110	mb.	12,00
145		rura osłonowa HDPE 110 (grubościenna)	mb.	41,00
146		mufa przelotowa nn	szt	1,00
147		przełożenie kabla nn (demontaż)	mb.	114,00
148		przełożenie kabla nn (projektowany)	mb.	113,00
149		przestawienie/regulacja pionowa istn. złącza	szt	1,00
150		linia kablowa nn do demontażu	mb.	36,00

USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIAMI TELETECHNICZNYMI I BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
Lp	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
151	D-01.03.04.	Przebudowa sieci Orange Polska	m	263,00
152	D-01.03.04.	Zabezpieczenie sieci Orange Polska	m	721,00
153	D-01.03.04.	Budowa kanału technologicznego dla potrzeb ZDW	m	3295,00

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa PRZEDMIAR				
KONSTRUKCJE				
Poz	Numer Specyfikacji Technicznej	Grupy robót i rodzaje robót	Jednostka	
		Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego)	Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
*	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
*	D-01.01.02	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego		
154		-PE-1	ryczałt	1,00
155		-PD-2	ryczałt	1,00
156		-PE-3	ryczałt	1,00
157		-PD-4	ryczałt	1,00
*	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich		
*		Rozbiórka konstrukcji betonowo-kamiennych		
158		-PE-1	m <sup>3</sup>	58,00
159		-PD-2	m <sup>3</sup>	110,00
160		-PE-3	m <sup>3</sup>	52,00
161		-PD-4	m <sup>3</sup>	84,00
*	D-02.00.00	Roboty ziemne		
*	D-02.03.01	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem		
*		Wzmocnienie podłoża materacem z 2 x georuszt trójosiowy i mieszanki C50/30 gr.30 cm		
162		-PE-1	m <sup>2</sup>	98,01
163		-PD-2	m <sup>2</sup>	65,32
164		-PE-3	m <sup>2</sup>	81,81
165		-PD-4	m <sup>2</sup>	92,92
*	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
*	D-03.01.02	Przepust z blachy falistej		
*		PE-1		
166		-wykonany przepust stalowy,	m	24,60
167		-ulożona podsypka i zasypka	m <sup>3</sup>	267,66
168		-ulożone umocnienie skarp nasypu	m <sup>2</sup>	30,12
169		-ulożone umocnienie rowów	m <sup>2</sup>	33,60
*		PD-2		
170		-wykonany przepust stalowy,	m	28,98
171		-ulożona podsypka i zasypka	m <sup>3</sup>	157,73
172		-ulożone umocnienie skarp nasypu	m <sup>2</sup>	31,20
173		-ulożone umocnienie rowów	m <sup>2</sup>	26,24
*		PE-3		
174		-wykonany przepust stalowy,	m	20,60
175		-ulożona podsypka i zasypka	m <sup>3</sup>	306,25
176		-ulożone umocnienie skarp nasypu	m <sup>2</sup>	17,40
177		-ulożone umocnienie rowów	m <sup>2</sup>	28,86
*		PD-4		
178		-wykonany przepust stalowy,	m	41,89
179		-ulożona podsypka i zasypka	m <sup>3</sup>	248,00
180		-ulożone umocnienie skarp nasypu	m <sup>2</sup>	42,48
181		-ulożone umocnienie rowów	m <sup>2</sup>	21,60

„Projekt rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.” Etap IIa PRZEDMIAR				
*	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
*	M-11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
*	M-11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia	m3	
182		-PE-1	m <sup>3</sup>	502,50
183		-PD-2	m <sup>3</sup>	419,20
184		-PE-3	m <sup>3</sup>	423,44
*	M-11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie spoistym bez umocnienia		
185		-PD-4	m <sup>3</sup>	454,80
*	M-12.00.00	ZBROJENIE		
*	M-12.01.00	Stal zbrojeniowa		
186	M-12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN i AIII	kg	1109,44
*		-ława pod bariery		162,00
*		-półki dla zwierząt		947,44
*	M-13.00.00	BETON		
*	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny		
*	M-13.01.03	Beton podpór klasy B35		
187		- beton klasy C30/37 (B35)	m3	25,00
*		-oczep pod bariery ochronne		4,80
*		-półki dla zwierząt		20,20
*	M-13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
188	M-13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 (B25)		
*		-podkład pod wyloty półki dla zwierząt	m3	1,68
*	M-15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		
*	M-15.01.00	Izolacja cienka		
189	M-15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m <sup>2</sup>	15,36
*		-belka do mocowania barier		10,00
*		-wylot półki dla zwierząt		5,36
*	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
190		Bariery ochronne stalowe H2W2/B	m	6,00
*	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
*	M-20.01.00	Roboty różne		
*	M-20.10.08	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich		
191		znaki na obiekcie	szt.	12,00
192		znaki stałe	szt.	4,00