

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Hejman
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15
tel. kom. 668 106 878

1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Remont drogi powiatowej Nr 1175N na odcinku Surowe – Grądkki - Gruzajny
ADRES OBIEKTU:	województwo: warmińsko – mazurskie powiat: elbląski gmina Pasłęk, obręb Surowe, działka nr: 471, obręb Kwitajny, działka nr: 108/4 gmina Godkowo, obręb Grądkki, działka nr: 2, 118/8, 30/5, 7, 6/106, 6/108, 118/7, 30/2 obręb Gruzajny, działka nr: 5/1, 19
KATEGORIA OBIEKTU	XXV
BRANŻA:	Drogi
Nazwa i kody CPV	Roboty drogowe 45233140-2
INWESTOR:	Powiat Elbląski ul. Saperów 14A, 82-300 Elbląg Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłęk

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman	<i>mgr inż. Jacek Hejman</i> uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WAM 0039/OWOD/05

07 marca 2022 roku

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądkki - Grużajny

Kod CPV : Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor : Powiat Elbląski , Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

Adres : 82-300 Elbląg, ul. Saperów 14A; 14-400 Pasłęk, ul. Dworcowa 6

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych
Opracował : Jacek Hejman

Data : 2022-03-07

mgr inż. Jacek Hejman
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Gładki - Gruzajny

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku
Obiekt : ROBOTY DROGOWE
Adres : POWIAT ELBLĄG

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A STAN : Roboty przygotowawcze			
Numer specyfikacji : 00			
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	7,828	km
	$2.317 + 5.511 =$	7,828	
	Razem =	7,828	km
2	Pozycja Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Numer specyfikacji : D-01.01.01	7,828	km
	$2.317 + 5.511 =$	7,828	
	Razem =	7,828	km
3	Pozycja Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : D-01.02.01	78,000	szt
	$78.00 =$	78,000	
	Razem =	78,000	szt
4	Pozycja Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: dużej gęstości wraz z usunięciem systemu korzeniowego, wywóz i utylizacja wyciętych krzaków. Numer specyfikacji : D-01.02.01 (1817.00 + 1096.00 + 1711.00 + 1390.00 + 1542.00 + 759.00 + 1998 + 4024.00 + 229.00 + 245.00 + 658.00 + 291.00 + 214.00 + 25.00) / 10000 = (511.00 + 2551.00 + 2141.00 + 1100 + 1935.00 + 838.00 + 2009.00 + 705.00 + 3208.00 + 4292.00 + 451.00 + 69.00 + 559.00 + 722.00 + 180.00 + 78.00 + 89.00 + 49.00) / 10000 = (1145.00 + 812.00 + 1379.00 + 437.00 + 904.00) / 10000 = (372.00 + 1652.00 + 614.00 + 410.00 + 1704.00 + 878.00) / 10000 =	1,600 2,149 0,468 0,563	
	Razem =	4,780	ha
5	Pozycja Odmladzanie starszych drzew przez wycięcie suchych i połamanych gałęzi, odcięcie odrostów i prześwietlenie koron do wysokości 4,5m, przy średnicy pni : ponad 41 cm poniżej 90 cm, Wywóz i utylizacja gałęzi na magazyn Wykonawcy Numer specyfikacji : D-01.02.01	464,000	szt.
	$94 + 145 + 9 + 14 + 85 + 98 + 7 + 12 =$	464,000	
	Razem =	464,000	szt.
6	Pozycja Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych - średnica drzew do 75 cm Numer specyfikacji : D-09.01.02	464,000	szt
	$94 + 145 + 9 + 14 + 85 + 98 + 7 + 12 =$	464,000	
	Razem =	464,000	szt
7	Pozycja Rozebranie uszkodzonych ścianek czołowych przepustów Numer specyfikacji : D-01.02.04	26,800	m3
	$3.90 * 2.00 * 0.50 * 2 + 4.50 * 2.00 * 0.50 * 2 + 5.00 * 2.00 * 0.50 * 2 =$	26,800	
	Razem =	26,800	m3
8	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 600 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04 10.00 + 10.00 + 10.00 + 10.00 + 11.50 + 14.50 + 14.50 + 12.00 + 15.50 + 12.50 + 13.00 + 12.00 + 10.00 + 14.00 + 8.00 + 8.00 + 10.00 + 10.00 =	205,500	m
	Razem =	205,500	m
9	Pozycja Rozebranie uszkodzonych studni drenażowych betonowych średnicy 1200 mm - H=1.50 m Numer specyfikacji : D-01.02.04	9,000	szt
	$7 + 2 =$	9,000	
	Razem =	9,000	szt

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądku - Gruzajny

STAN : A. Roboty przygotowawcze

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie uszkodzonych przepustów kamiennych 500 x 1000 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">12.00 = 12,000 Razem = 12,000</p>	12,000	m
11	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr 6 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p>przepusty: $14 * 5.50 * 2.00 + 2 * 5.00 * 2.00 + 3.50 * 2.00 + 5.00 * 3.00 = 196,000$ wcinki: $94.00 + 73.00 + 66.00 + 44.00 + 41.00 = 318,000$ Razem = 514,000</p>	514,000	m2
12	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie podbudowy z brukowca 15/17 wraz z transportem brukowca na magazyn inwestora w Pasłęku Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p>przepusty: $14 * 5.50 * 2.00 + 2 * 5.00 * 2.00 + 3.50 * 2.00 + 5.00 * 3.00 = 196,000$ Razem = 196,000</p>	196,000	m2
13	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych typu Yomb (z uwzględnieniem transportu na magazyn inwestora w Pasłęku) Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$994.00 + 136.00 + 89.00 + 664.00 + 176.00 + 26.00 + 67.00 + 180.00 = 2\ 332,000$ Razem = 2 332,000</p>	2 332,000	m2
14	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt żelbetowych 1,50x3,00x0,15 - płyty do ponownego wbudowania Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$53.00 + 44.00 + 16.00 = 113,000$ Razem = 113,000</p>	113,000	m2
15	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm - zjazd - kostka do ponownego wbudowania Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">25.00 = 25,000 Razem = 25,000</p>	25,000	m2
16	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie krawężników betonowych 15x30 Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">20.00 = 20,000 Razem = 20,000</p>	20,000	m
17	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">15.00 = 15,000 Razem = 15,000</p>	15,000	m
18	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie ławy betonowej Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$15.00 * 0.05 = 0,750$ Razem = 0,750</p>	0,750	m3
19	<p>Pozycja</p> <p>Wywóz gruzu na magazyn inwestora w Pasłęku Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p>ścianki czołowe: $26.80 * 2.3 = 61,640$ przepusty: $(3.14 * 0.6 * 0.08 * 205.50) * 2.3 = 71,238$ studnie drenażowe: $(3.14 * 1.2 * 0.10 * 1.50) * 9 * 2.3 = 11,700$ asfalt z nawierzchni: $514.00 * 0.06 * 2.45 = 75,558$ krawężnik betonowy 15x30: $20.00 * 0.15 * 0.30 * 2.30 = 2,070$ obrzeże betonowe 8x30: $15.00 * 0.30 * 0.08 * 2.30 = 0,828$ ława betonowa: $0.75 * 2.30 = 1,725$ kostka betonowa: $0.2\{20\text{ procent}\} * 25.00 * 0.08 * 2.3 = 0,920$</p>	225,679	t

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądky - Gruzajny

STAN : A. Roboty przygotowawcze

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	225,679	t
B	STAN : Roboty ziemne		
20	Pozycja Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III wraz z odwozem urobku na magazyn wykonawcy i utylizacją - wykopy pod przepusty i wymianę podbudowy Numer specyfikacji : D-02.02.01 przepusty pod koroną drogi: $(205.50 + 12.00) * 2.00 * 2.00 = 870,000$ rów dodatkowy: $40.00 * 2.00 = 80,000$ mijanki bitumiczne: $(46.00 + 36.00 + 46.00) * 0.60 = 76,800$ płyty drogowe - trasa: $2910.00 * 0.20 = 582,000$ płyty drogowe - mijanki: $(45.00 + 49.50 + 49.50 + 49.50) * 0.30 = 72,900$ płyty drogowe poszerzenia: $(22.50 + 36.00 + 18.00) * 0.2 = 15,300$ perony: $(40.00 + 18.00 + 18.00 + 18.00 + 25.00 + 23.00 + 12.00) * 0.40 = 61,600$ poszerzenia - wzmocnienie krawędzi: $(763.00 * 0.30 + 703.00 * 0.30 + 135.00 * 0.50 + 439.00 * 0.30) * 0.50 = 319,500$ pobocza_odc A-B (str L): $(290.00 + 203.00 + 455.00 + 105.00 + 18.00 + 215.00 + 102.00 + 38.00 + 623.00 + 28.00 + 28.00 + 75.00 + 52.00 + 48.00 + 49.00 + 119.00 + 51.00 + 20.00 + 10.00 + 28.00) * 0.15 = 383,550$ pobocza_odc A-B (str P): $(495.00 + 245.00 + 318.00 + 41.00 + 196.00 + 162.00 + 97.00 + 446.00 + 28.00 + 4.00 + 6.00 + 10.00 + 202.00 + 205.00 + 110.00 + 8.00 + 3.00) * 0.15 = 386,400$ pobocza_odc C-D (str L): $(26.00 + 37.00 + 5.00 + 2.00 + 7.00 + 9.00 + 576.00 + 32.00 + 25.00 + 18.00 + 38.00 + 33.00 + 38.00 + 173.00 + 15.00 + 93.00) * 0.15 = 169,050$ pobocza_odc C-D (str P): $(73.00 + 177.00 + 267.00 + 126.00 + 3.00 + 7.00 + 46.00 + 20.00 + 116.00 + 75.00 + 18.00 + 81.00 + 9.00 + 98.00) * 0.15 = 167,400$ Razem =	3 184,500	m3
21	Pozycja Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 2 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - pod pobocza Numer specyfikacji : D-02.03.01 pobocza_odc A-B (str L): $(290.00 + 203.00 + 455.00 + 105.00 + 18.00 + 215.00 + 102.00 + 38.00 + 623.00 + 28.00 + 28.00 + 75.00 + 52.00 + 48.00 + 49.00 + 119.00 + 51.00 + 20.00 + 10.00 + 28.00) * 0.15 = 383,550$ pobocza_odc A-B (str P): $(495.00 + 245.00 + 318.00 + 41.00 + 196.00 + 162.00 + 97.00 + 446.00 + 28.00 + 4.00 + 6.00 + 10.00 + 202.00 + 205.00 + 110.00 + 8.00 + 3.00) * 0.15 = 386,400$ pobocza_odc C-D (str L): $(26.00 + 37.00 + 5.00 + 2.00 + 7.00 + 9.00 + 576.00 + 32.00 + 25.00 + 18.00 + 38.00 + 33.00 + 38.00 + 173.00 + 15.00 + 93.00) * 0.15 = 169,050$ pobocza_odc C-D (str P): $(73.00 + 177.00 + 267.00 + 126.00 + 3.00 + 7.00 + 46.00 + 20.00 + 116.00 + 75.00 + 18.00 + 81.00 + 9.00 + 98.00) * 0.15 = 167,400$ Razem =	1 106,400	m3
C	STAN : Odwodnienie korpusu drogowego		
22	Pozycja Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-03.06.01a pod koroną drogi: $0.60 * 212.00 + 1.000 * 12.00 = 139,200$ Razem =	139,200	m2
23	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa) o średnicy nominalnej 600 mm - przepusty pod koroną drogi Numer specyfikacji : D-03.06.01a $10.00 + 9.00 + 10.00 + 10.00 + 9.00 + 12.00 + 15.00 + 14.00 + 12.00 + 15.50 + 12.50 + 13.00 + 15.00 + 9.00 + 10.00 + 8.00 + 8.00 + 10.00 + 10.00 = 212,000$ Razem =	212,000	m
24	Pozycja Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm - przepusty pod koroną drogi Numer specyfikacji : D-03.06.01a $19 * 2 = 38,000$ Razem =	38,000	szt

mgr inż. Jacek Hejman
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. WAM/0039/DWOD/05

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Gładki - Grużajny

STAN : C. Odwodnienie korpusu drogowego

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa) o średnicy nominalnej 1000 mm - przepusty pod koroną drogi Numer specyfikacji : D-03.06.01a	12,000	m
	12.00 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
26	Pozycja Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 100 cm - przepusty pod koroną drogi Numer specyfikacji : D-03.06.01a	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
27	Pozycja Remont studni drenażowych fi 1200 - wymiana kręgów i pokryw, zamknięcie korkiem bet. H- 2,0 m Numer specyfikacji : D-03.06.01a	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
28	Pozycja Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji : D-03.06.01a pod koroną drogi:	826,669	m3
	$2.00 * 2.00 * 212.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 212.00 + 2.00 * 2.00 * 12.00 - 3.14 * 0.5 * 0.5 * 12.00 =$	826,669	
	Razem =	826,669	m3
D STAN : Wymiana przepustu żelbetowego na przepust stalowy		1,000	kpl
D.1 ELEMENT : Roboty przygotowawcze			
29	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym - obsługa geodezyja inwestycji	1,000	kpl
30	Pozycja Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	1,000	kpl
31	Pozycja Mechaniczne karczowanie krzewów, zagajniki średniej gęstości. Wywóz i utylizacja.	0,019	ha
	186 / 10000 =	0,019	
	Razem =	0,019	ha
32	Pozycja Demontaż balustrad stalowych wraz z transportem na magazyn Inwestora na odl. 15 km. Odcięcie palnikiem stalowych słupków.	16,000	m
	8.00 * 2 =	16,000	
	Razem =	16,000	m
33	Pozycja Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia do 10cm	10,000	m
	10.00 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
34	Pozycja Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni do 10cm. Załadunek i wywóz na magazyn Inwestora w odl. 15km	90,000	m2
	18.00 * 5.00 =	90,000	
	Razem =	90,000	m2
35	Pozycja Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej płyty pomostu, dźwigarów, przyczółków oraz fundamentów istniejącego przepustu. Wywóz gruzu na magazyn Wykonawcy i jego utylizacja. dźwigary i płyta pomostu: przyczółki: fundamenty:	63,690	m3
	3.00 * 2.75 =	8,250	
	$(11.80 * 0.5 * 2) + (7.22 * 0.5 * 4) =$	26,240	
	$(10.00 * 0.5 * 4) + (9.20 * 0.5 * 2) =$	29,200	
	Razem =	63,690	m3

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądky - Grużajny

STAN : D. Wymiana przepustu żelbetowego na przepust stalowy
ELEMENT : D.1. Roboty przygotowawcze

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	Pozycja Obcięcie drewnianych pali fundamentowych fi40, do projektowanego poziomu 24.00 = Razem =	24,000 24,000 24,000	szt szt
D.2	ELEMENT : Roboty ziemne		
D.3	ELEMENT : Wykopy		
37	Pozycja Wykop mechaniczny pod przepust i ściany oporowe z transportem urobku na magazyn Wykonawcy i utylizacją ziemi, grunt kategorii III 44.29 * 6.50 = Razem =	287,885 287,885 287,885	m3 m3
38	Pozycja Wykop mechaniczny - formowanie koryta i skarp rzeki z transportem urobku na magazyn Wykonawcy i utylizacją ziemi, grunt kategorii III (4.00 * 9.40) + (4.00 * 8.20) = Razem =	70,400 70,400 70,400	m3 m3
D.4	ELEMENT : Nasypy		
39	Pozycja Fundament pod przepust z pospółki z dowozu z zagęszczeniem do wskaźnika Js=0,98 wraz z ewentualnym pompowaniem wody na czas wykonania fundamentu. Fundament gr. 30cm ułożony na geowłókninie separacyjnej. fundament z kruszywa 0/35: 0.30 * 8.22 * 2.50 = Razem =	6,165 6,165 6,165	m3 m3
40	Pozycja Zасыpywanie i zagęszczanie zasyпки przepustu, ubijkami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika Js=0,98. Piasek wraz z kosztem dowozu obsypka oraz zasyпка przepustu do poziomu dołu konstrukcji drogi: (32.92 * 8.50) + (22.24 * 10.00) = Razem =	502,220 502,220 502,220	m3 m3
41	Pozycja Formowanie skarpy koryta cieku z gruntu na odkład. (3.50 + 3.00) * 4.00 * 2 = Razem =	52,000 52,000 52,000	m3 m3
D.5	ELEMENT : Odwodnienie korpusu drogowego		
42	Pozycja Montaż części przelotowej przepustu - rura stalowa typ Helcor HCPA-23 L=9,00m. UWAGA: MATERIAŁ DOSTARCZONY PRZEZ INWESTORA. NALEŻY WLICZYĆ KOSZT ZAŁADUNKU, TRANSPORTU NA ODL. 15KM ORAZ ROZŁADUNKU NA PLACU BUDOWY. 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
43	Pozycja Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnej na wlocie i wylocie dla przeprowadzenia wody rzeki, wysokość 1,3m grodzie ziemne na wlocie i wylocie: ((2 + 4) / 2 * 1.3) * (3.0 * 2) = Razem =	23,400 23,400 23,400	m3 m3
44	Pozycja Rurociąg technologiczny fi 600, na czas prowadzenia robót w celu przeprowadzenia wód cieku. rurociąg technologiczny fi 600: 20.00 = Razem =	20,000 20,000 20,000	
45	Pozycja Pompowanie wody z wykopu na czas montażu zbrojenia, deskowania i betonowania fundamentów ścian oporowych oraz wykonywania fundamentu przepustu z kruszywa 80.00 = Razem =	80,000 80,000 80,000	

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądko - Gruzajny

STAN : D. Wymiana przepustu żelbetowego na przepust stalowy
ELEMENT : D.6. Podbudowy

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D.6	ELEMENT : Podbudowy		
46	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	108,900	m2
	$18.00 * 5.50 * 1.10 =$	108,900	
	Razem =	108,900	m2
47	Pozycja Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5; C90/3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm. Kruszywo z litej skały.	108,900	m2
	$18.00 * 5.50 * 1.10 =$	108,900	
	Razem =	108,900	m2
D.7	ELEMENT : Roboty wykończeniowe		
48	Pozycja Zbrojenie fundamentów ścian czołowych stalą A-IIIN, pręty 8mm i fi 12mm zbrojenie fundamentów ścian czołowych:	0,124	t
	$124.08 / 1000 =$	0,124	
	Razem =	0,124	t
49	Pozycja Betonowe fundamenty ścian czołowych wraz z deskowaniem, 0,5x0,25m, beton podawany pompą, beton C25/30, W8, F150	2,300	m3
	$0.25 * 0.50 * 9.20 * 2 =$	2,300	
	Razem =	2,300	m3
50	Pozycja Ściany oporowe z gruntu zbrojonego z bloczków betonowych połączonych geosyntetykiem. Ściana zwieńczona gzymsem prefabrykowanym. UWAGA: MATERIAŁ DOSTARCZONY PRZEZ INWESTORA. NALEŻY WLICZYĆ KOSZT ZAŁADUNKU, TRANSPORTU NA ODL. 15KM ORAZ ROZŁADUNKU NA PLACU BUDOWY.	64,950	m2
	$32.70 + 32.25 =$	64,950	
	Razem =	64,950	m2
51	Pozycja Drenaż z kruszywa drenażowego oraz rury drenarskiej PVC fi110 w geowłókninie. Drenaż za ścianą oporową. Wylot drenazu - rurka odpływowa HDPE fi 50.	4,560	m3
	$0.38 * 3.00 * 4 =$	4,560	
	Razem =	4,560	m3
52	Pozycja Zbrojenie oporu zwieńczenia ścian czołowych stalą A-IIIN, pręty 10mm i fi 12mm	0,213	t
	$212.79 / 1000 =$	0,213	
	Razem =	0,213	t
53	Pozycja Betonowy opór zwieńczenia ściany oporowej, beton C25/30, W8, F150	1,800	m3
	$0.20 * 0.50 * 9.00 * 2 =$	1,800	
	Razem =	1,800	m3
54	Pozycja Umocnienia dna i skarp koryta cieku brukowcem na betonie C12/15 gr. 20cm. dno: skarpy:	20,400	m2
	$2.50 * 2.00 * 2 =$	10,000	
	$1.30 * 2.00 * 4 =$	10,400	
	Razem =	20,400	m2
55	Pozycja Umocnienie stożków skarp przy ścianach oporowych z brukowca na na betonie C12/15 gr. 15cm.	10,000	m2
	$2.50 * 4 =$	10,000	
	Razem =	10,000	m2
56	Pozycja Formowanie poboczy z KŁSM 0/31,5 gr. 10 cm	28,000	m2
	$0.70 * 2 * 20.00 =$	28,000	
	Razem =	28,000	m2

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądky - Grużajny

STAN : D. Wymiana przepustu żelbetowego na przepust stalowy
ELEMENT : D.7. Roboty wykończeniowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	Pozycja Humusowanie i obsianie skarp trawą, przy grubości warstwy humusu 5#cm	186,000	m2
	186.00 =	186,000	
	Razem =	186,000	m2
D.8	ELEMENT : Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
58	Pozycja Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, H1W4A wraz z poręczami, zakończenia barier typ "baran"	18,000	m
	strona prawa: 9.00 =	9,000	
	strona lewa: 9.00 =	9,000	
	Razem =	18,000	m
D.9	ELEMENT : Elementy ulic		
59	Pozycja Brukowane ścieki na skarpach na betonie C12/15 gr. 10cm. Ściek szer. 0,70m	9,800	
	(7.00 + 7.00) * 0.7 =	9,800	
	Razem =	9,800	
60	Pozycja Ścieki trójkatne z elementów betonowych 50x50x20, na betonie C8/10 grub. 10cm - wzdłuż krawędzi jezdni	22,000	
	11.00 + 11.00 =	22,000	
	Razem =	22,000	
E	STAN : Podbudowy		
61	Pozycja Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - chodniki Numer specyfikacji : D-04.02.01	134,000	m2
	37.00 + 15.00 + 15.00 + 15.00 + 23.00 + 21.00 + 3.00 + 5.00 =	134,000	
	Razem =	134,000	m2
62	Pozycja Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - płyty drogowe żelbetowe Numer specyfikacji : D-04.02.01	3 229,500	m2
	trasa główna: 2910.00 =	2 910,000	
	mijanki: 45.00 + 49.50 + 49.50 + 49.50 + 49.50 =	243,000	
	poszerzenia: 22.50 + 36.00 + 18.00 =	76,500	
	Razem =	3 229,500	m2
63	Pozycja Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 24cm - Rm 5MPa - mijanki bitumiczne, poszerzenia i odwrotzenia nawierzchni Numer specyfikacji : D-04.05.05a	954,000	m2
	mijanki bitumiczne: 43.00 + 33.00 + 43.00 =	119,000	
	poszerzenia: (40.00 + 75.00 + 52.00 + 33.00 + 24.00 + 35.00 + 40.00 + 60.00 + 40.00 + 100.00 + 45.00 + 29.00 + 104.00 + 30.00 + 56.00) * 0.30 + (80.00 + 80.00 + 27.00 + 80.00 + 40.00 + 46.00 + 33.00 + 25.00 + 28.00 + 46.00 + 54.00 + 54.00 + 58.00 + 52.00) * 0.3 + (23.00 + 112.00) * 0.50 + (65.00 + 94.00 + 40.00 + 40.00 + 70.00 + 130.00) * 0.30 =	639,000	
	przepusty: 14 * 5.50 * 2.00 + 2 * 5.00 * 2.00 + 3.50 * 2.00 + 5.00 * 3.00 =	196,000	
	Razem =	954,000	m2
64	Pozycja Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - pod chodniki Numer specyfikacji : D-04.04.02	134,000	m2
	37.00 + 15.00 + 15.00 + 15.00 + 23.00 + 21.00 + 3.00 + 5.00 =	134,000	
	Razem =	134,000	m2
65	Pozycja Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 22 cm - uzupełnienia podbudowy Numer specyfikacji : D-04.04.02	954,000	m2
	mijanki bitumiczne: 43.00 + 33.00 + 43.00 =	119,000	
	poszerzenia: (40.00 + 75.00 + 52.00 + 33.00 + 24.00 + 35.00 + 40.00 + 60.00 + 40.00 + 100.00 + 45.00 + 29.00 + 104.00 + 30.00 + 56.00) * 0.30 + (80.00 + 80.00 + 27.00 + 80.00 + 40.00 + 46.00 + 33.00 + 25.00 + 28.00 + 46.00 + 54.00 + 54.00 + 58.00 + 52.00) * 0.3 + (23.00 + 112.00) * 0.50 + (65.00 + 94.00 + 40.00 + 40.00 + 70.00 + 130.00) * 0.30 =	639,000	

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądkі - Gruzajny

STAN : E. Podbudowy

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przepusty: $14 * 5.50 * 2.00 + 2 * 5.00 * 2.00 + 3.50 * 2.00 + 5.00 * 3.00 =$ Razem =	196,000 954,000	m2
66	Pozycja Wyrównanie istniejącej podbudowy AC22W , mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - grubość średnia 8 cm, minimalnie 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b trasa główna, mijanki: $((10581.00 + 14482.00 + 916.00) + 5294.00 + (43.00 + 33.00 + 43.00)) * 0.08 * 2.45 =$ zjazdy i skrzyżowania bitumiczne: $(37.00 + 29.00 + 24.00 + 79.00 + 32.00 + 31.00 + 29.00 + 42.00 + 136.00 + 8.50 + 12.00 + 14.00 + 19.50 + 12.50 + 11.50 + 8.50) * 0.03 * 2.45 =$ Razem =	6 191,456 6 152,832 38,624 6 191,456	t
67	Pozycja Czyszczenie nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01 trasa główna: $10581.00 + 14482.00 + 916.00 + 5294.00 =$ zjazdy i skrzyżowania bitumiczne: $37.00 + 29.00 + 24.00 + 79.00 + 32.00 + 31.00 + 29.00 + 42.00 + 136.00 + 8.50 + 12.00 + 14.00 + 19.50 + 12.50 + 11.50 + 8.50 =$ Razem =	31 798,500 31 273,000 525,500 31 798,500	m2
68	Pozycja Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2, uzupełnienie ubytków i spękań w istniejącej nawierzchni Numer specyfikacji : D-04.03.01 trasa główna: $10581.00 + 14482.00 + 916.00 + 5294.00 =$ zjazdy i skrzyżowania bitumiczne: $37.00 + 29.00 + 24.00 + 79.00 + 32.00 + 31.00 + 29.00 + 42.00 + 136.00 + 8.50 + 12.00 + 14.00 + 19.50 + 12.50 + 11.50 + 8.50 =$ Razem =	31 798,500 31 273,000 525,500 31 798,500	m2
69	Pozycja Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01 trasa główna: $10340.00 + 14100.00 + 960.00 + 5300.00 =$ mijanki: $44.00 + 34.00 + 44.00 =$ zjazdy bitumiczne: $37.00 + 29.00 + 24.00 + 79.00 + 32.00 + 31.00 + 29.00 + 42.00 + 136.00 + 8.50 + 12.00 + 14.00 + 19.50 + 12.50 + 11.50 + 8.50 =$ Razem =	31 347,500 30 700,000 122,000 525,500 31 347,500	m2
F STAN : Nawierzchnie			
70	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej - przekładka istniejącego zjazdu (20 % uzupełnienia kostki) Numer specyfikacji : D-05.03.23 $25.00 =$ Razem =	25,000 25,000 25,000	m2
71	Pozycja Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.27 trasa główna: $10340.00 + 14100.00 + 960.00 + 5300.00 =$ mijanki: $44.00 + 34.00 + 44.00 =$ zjazdy bitumiczne i skrzyżowania: $37.00 + 29.00 + 24.00 + 79.00 + 32.00 + 31.00 + 29.00 + 42.00 + 136.00 + 8.50 + 12.00 + 14.00 + 19.50 + 12.50 + 11.50 + 8.50 =$ Razem =	31 347,500 30 700,000 122,000 525,500 31 347,500	m2
72	Pozycja Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych MON, wzmocnionych (podwójnie zbrojonych siatką) o wymiarach 1,5x3,00x0,15m Numer specyfikacji : D-10.03.01 trasa główna: $2910.00 - 113.00(\text{przekładki}) =$ mijanki: $45.00 + 49.50 + 49.50 + 49.50 + 49.50 =$ poszerzenia: $22.50 + 36.00 + 18.00 =$ Razem =	3 116,500 2 797,000 243,000 76,500 3 116,500	m2
73	Pozycja Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych MON, wzmocnionych (podwójnie zbrojonych siatką) o wymiarach 1,5x3,00x0,15m - płyty z odzysku Numer specyfikacji : D-10.03.01	113,000	m2

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądkki - Gruzajny

STAN : F. Nawierzchnie

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trasa główna: 113.00 = Razem =	113,000 113,000	m2
74	Pozycja Przełożenie nawierzchni z płyt żelbetowych typu Yomb o wymiarach 0,75x1,00 - płyty z odzysku - zjazd Numer specyfikacji : D-10.03.01 zjazdy: 31.00 + 32.00 + 15.00 + 22.00 + 37.00 + 51.00 + 43.00 = Razem =	231,000 231,000	m2
G STAN : Roboty wykończeniowe			
75	Pozycja Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 40x60x8 szarych na podsypce żwirowej w tym wypełnienie otworów kamieniem płukanym 8-32 mm - stożki przy przepustach Numer specyfikacji : D-06.01.01 przepusty pod koroną drogi: 2 * 19.00 * 4.00 + 2 * 8.00 = Razem =	168,000 168,000	m2
76	Pozycja Wykonanie narzutu kamiennego Numer specyfikacji : D-06.04.01 przepusty pod koroną drogi zrzuty: 3 * (10.00 * 1.50) * 0.30 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	13,500 13,500	m3
77	Pozycja Pobocza z kamiennego kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-06.03.01 pobocza_odc A-B (str L): (290.00 + 203.00 + 455.00 + 105.00 + 18.00 + 215.00 + 102.00 + 38.00 + 623.00 + 28.00 + 28.00 + 75.00 + 43.00 + 5.00 + 26.00 + 48.00 + 49.00 + 119.00 + 51.00 + 20.00 + 10.00 + 28.00) = pobocza_odc A-B (str P): (495.00 + 245.00 + 318.00 + 41.00 + 196.00 + 162.00 + 97.00 + 446.00 + 28.00 + 4.00 + 6.00 + 10.00 + 202.00 + 205.00 + 110.00 + 8.00 + 3.00) = pobocza_odc C-D (str L): (26.00 + 37.00 + 5.00 + 2.00 + 7.00 + 9.00 + 576.00 + 32.00 + 25.00 + 18.00 + 38.00 + 33.00 + 38.00 + 173.00 + 15.00 + 93.00) = pobocza_odc C-D (str P): (73.00 + 177.00 + 267.00 + 126.00 + 3.00 + 7.00 + 46.00 + 20.00 + 116.00 + 75.00 + 18.00 + 81.00 + 9.00 + 98.00) = Razem =	7 398,000 2 579,000 2 576,000 1 127,000 1 116,000 7 398,000	m2
78	Pozycja Nawiązania istniejących powierzchni z kamiennego kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-06.03.01 20.00 + 20.00 + 20.00 + 20.00 + 22.50 + 22.50 + 21.00 + 28.00 + 16.00 + 23.00 + 23.00 + 20.00 + 20.00 + 21.00 + 25.00 + 23.00 + 20.00 + 20.00 + 21.00 + 22.00 + 21.00 + 22.50 + 21.00 + 18.50 + 23.50 + 26.00 + 8.50 + 17.00 + 18.50 + 6.50 + 13.00 + 21.50 + 22.50 + 20.00 = Razem =	688,000 688,000	m2
79	Pozycja Oczyszczenie (odtworzenie) rowu z namułu przy grubości namułu: 40 cm wraz profilowaniem i zagęszczeniem dna i skarp rowu - z wywozem urobku na magazyn Wykonawcy Numer specyfikacji : D-06.04.01 A-B i C-D str L: 214.00 + 49.00 + 366.00 + 213.00 + 28.00 + 141.00 + 155.00 + 58.00 + 76.00 + 29.00 + 435.00 + 74.00 + 43.00 + 28.00 + 150.00 + 165.00 + 14.00 + 34.00 + 65.00 + 54.00 + 50.00 + 9.00 + 4.00 + 16.00 + 20.00 + 344.00 + 365.00 + 111.00 + 12.00 + 337 + 223.00 = A-B str P: 673.00 + 480.00 + 218.00 + 434.00 + 214.00 + 85.00 + 394.00 + 226.00 + 186.00 + 872.00 + 52.00 + 145.00 + 147.00 + 11.00 + 25.00 + 63.00 + 15.00 + 344.00 + 80.00 + 426.00 + 42.00 + 104.00 + 42.00 + 11.00 + 12.00 + 36.00 + 356.00 + 91.00 = Razem =	9 666,000 3 882,000 5 784,000 9 666,000	m
H STAN : Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
80	Pozycja Bariery ochronne stalowe: N2 W2 - wymiana na nowe Numer specyfikacji : D-07.05.01 20.00 + 20.00 + 20.00 + 20.00 + 16.00 + 16.00 = Razem =	112,000 112,000	m

Remont DP Nr 1175N na odcinku Surowe - Grądku - Gruzajny

STAN : H. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	<p>Pozycja</p> <p>Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne z elementami odblaskowymi - linie krawężniowe - malowane: mechanicznie</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.01.01</p> <p>P-4: 50.00 * 0.24 = 12,000</p> <p>P-7a: 29.00 * 0.12 = 3,480</p> <p>P-7d: 14317.55 * 0.12 = 1 718,106</p> <p>P-7c: 154.00 * 0.06 = 9,240</p> <p>P-10: 10.00 * 2.00 = 20,000</p> <p>P-13: 26.50 * 0.2625 = 6,956</p> <p>P-17: 9 * 1.71 = 15,390</p> <p>Razem = 1 785,172</p>	1 785,172	m2
82	<p>Pozycja</p> <p>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm - wymiana na nowe</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.02.01</p> <p>50 = 50,000</p> <p>Razem = 50,000</p>	50,000	szt
83	<p>Pozycja</p> <p>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice - znaki średnie - wymiana na nowe</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.02.01</p> <p>1{A - 1} + 1{A - 2} + 2{A - 3} + 1{A - 4} + 1{A - 6b} + 1{A - 6c} + 2{A - 7} + 1{B - 18 "8t"} + 5{B - 33 "40"} + 2{B - 33"60"} + 2{B - 34"60"} + 4{D - 1} + 6{D - 15} + 6{D - 42} + 6{D - 43} + 1{E - 4 "Nowy Cieszyn 1.7"} + 1{E - 4 "Gruzajny 1.3"} + 1{E - 17a "Surowe"} + 3{E - 17a "Grądku"} + 2{E - 17a "Gruzajny"} + 1{E - 18a "Surowe"} + 3{E - 18a "Grądku"} + 2{E - 18a "Gruzajny"} + 2{T - 2 "1.0 km"} + 1{T - 3 "KONIEC"} = 58,000</p> <p>Razem = 58,000</p>	58,000	szt
I STAN : Elementy ulic			
84	<p>Pozycja</p> <p>Krawężniki betonowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowka</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.01.01</p> <p>12.50 + 13.50 + 12.00 + 12.00 + 12.00 + 12.00 + 8.00 = 82,000</p> <p>Razem = 82,000</p>	82,000	m
85	<p>Pozycja</p> <p>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej,</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.03.01</p> <p>11.00 + 13.00 + 13.00 + 13.00 + 22.00 + 15.00 + 12.00 = 99,000</p> <p>Razem = 99,000</p>	99,000	m
86	<p>Pozycja</p> <p>Ławy pod krawężniki i obrzeża : betonowe z oporem C 12/15</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.01.01</p> <p>82.00 * (0.07 + 0.04) + 99.00 * 0.03 = 11,990</p> <p>Razem = 11,990</p>	11,990	m3
87	<p>Pozycja</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - szarej, na podsypce: cementowo-piaskowej</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.02.02</p> <p>37.00 + 15.00 + 15.00 + 15.00 + 23.00 + 21.00 + 3.00 + 5.00 = 134,000</p> <p>Razem = 134,000</p>	134,000	m2
J STAN : Zieleń drogowa			
88	<p>Pozycja</p> <p>Uzupełnienie humusu średniej grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą - uzupełnienie skarp za poboczem</p> <p>Numer specyfikacji : D-09.01.01</p> <p>(7398.00 * 2) * 0.5 * 0.15 = 1 109,700</p> <p>Razem = 1 109,700</p>	1 109,700	m3

--- Koniec wydruku ---

mgr inż. Jacek Hejman
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. WAM/0039/DWOD/05