

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

NR ZP.3431.4/11

**„ REMONT MURU OPOROWEGO DROGA POWIATOWA
NR 3141D W M. CHWALISŁAW „**

- likwidacja szkód powodziowych z 2009r „

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ZĄBKOWICACH ŚL.

ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

NR ZP.3431.4/11

NA

„ REMONT MURU OPOROWEGO DROGA POWIATOWA NR 3141D W M. CHWALISŁAW „

- likwidacja szkód powodziowych z 2009r „

„SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA „

ZAWIERA:

Część 1

- 1.Opis przedmiotu zamówienia
- 2.Projekt umowy
- 3.Instrukcja dla Uczest.postęp..

Część 2

Specyfikacje techniczne -

Część 3

- 1.Druk oferty
- 2.Druk kosztorys ofertowy
- 3.Załącznik nr 1 - „Spełnienie war.udz. w post.
- 4.Załącznik nr 2 - „Oświadczenie art. 22 ust.1 ”
- 5.Załącznik nr 3 - „Oświadczenie art. 24 ust.1 i 2”
- 6.Załącznik nr 4 - „Wiedza i doświadczenie”
- 7.Załącznik nr 5 - „Wykaz osób.”
- 8.„Zobowiązanie Innego podmiotu „

ZATWIERDZIŁ

Dyrektor ZDP
Antoni Drożdż

Ząbkowice Śl. dn. 18.03.2011r.

Część 1

ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

NR ZP.3431.4/11

ZAWIERA :

- 1.Opis przedmiotu zamówienia
- 2.Projekt umowy
- 3.Instrukcja dla Uczest. postęp..

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„ REMONT MURU OPOROWEGO DROGA POWIATOWA NR 3141D W M. CHWALISŁAW „

- likwidacja szkód powodziowych z 2009r „

ZAMÓWIENIE PUBLICZNE NR ZP.3431.4/11

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie remontu drogi powiatowej na terenie Powiatu Ząbkowickiego .

CPV 45.26.25.00 - 6 roboty murarskie i murowe

ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.0.OPIS TECHNICZNY WYKONANIA ROBÓT:

CHARAKTERYSTYKA REMONTOWANEGO USZKODZONEGO MURU

„ *Droga powiatowa nr 3141D strona lewa , km 0+654 do km 0+700,80 (L1=46,80 m) ,
oraz w km 0+758,80 do km 0+772 (L2=21,20 m) , w miejscowości Chwalisław ,
przy potoku .*

1.1.Założenia projektowe

Zgodnie z wytycznymi programowymi projektowany do remontu mur oporowy powinien mieć następujące parametry :

- mur oporowy o konstrukcji kamiennie-żelbetowej w miejscu starego uszkodzonego kamiennego muru oporowego ,
- rzędne korony nowej konstrukcji przyjąć zgodnie z istniejącymi rzędnymi starej konstrukcji muru oporowego ,
- umocnienie dna potoku w obrębie muru oporowego przyjąć jako istniejące ,
- obiekt bez chodników dla pieszych ,
- długość remontowanego odcinka muru L=68,00 m (L1=46,80 m, L2=21,20 m),
- niweleta korony muru dostosowana do niwelety drogi powiatowej nr 3141D ,
- na murze oporowym zamontować stalowe bariery ochronne typu SP04/2M ,
- mur oporowy posadowić na fundamentach bezpośrednich , o wymiarach wg obliczeń statyczno- wytrzymałościowych ,

1.2. Opis konstrukcji i wyposażenia obiektu - muru oporowego

1.2.1. Lokalizacja obiektu

Projektowany remont muru oporowego zlokalizowany jest w miejscu istniejącego obecnie uszkodzonego przez powódź w 2009 roku, kamiennego muru oporowego , przy drodze powiatowej nr 3141D strona lewa , km 0+654 do km 0+700,80 (L1=46,80 m) , oraz w km 0+758,80 do km 0+772 (L2=21,20 m) , w miejscowości Chwalisław , przy potoku .

Pomiędzy tymi odcinkami zlokalizowany jest kamienny mur oporowy w dobrym stanie technicznym nie wymagający remontu .

Łączna długość remontowanych odcinków L = 68,00 m .

1.2.2. Prace rozbiórkowe

Teren prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć . Wykonanie remontu istniejącego kamiennego muru oporowego wymaga prac rozbiórkowych , należy rozebrać uszkodzoną konstrukcję kamiennego muru oporowego wraz ze starymi uszkodzonymi fundamentami . Wraz z rozbiórką konstrukcji muru należy rozkopać istniejące pobocze drogi , w celu wykonania łąw fundamentowych .

Materiał kamienny z rozbiórki – gruz , nie nadający się do ponownego wbudowania , należy wywieźć poza miejsce planowanego remontu muru , wg. wskazania Inwestora .

1.2.3. Fundamenty muru oporowego

Konstrukcja remontowanego muru oporowego , zostanie oparta na nowych - modernizowanych starych fundamentach . Wysokość nowych ław fundamentowych $H = 1,00$ m (poniżej terenu – dna potoku) . Ławy wykonać z betonu klasy B-25 Szerokość ławy dla muru oporowego o wysokości $H=2,60\div 3,20$ m , $B=1,80$ m , (długość łączna odcinka $L1= 46,80$ m) , w ławie należy osadzić pionowe pręty ze stali 18G2 $\varnothing 12$ mm o długości $l=3,60\div 4,20$, przyjęto $l_{sr} = 3,90$ m , w rozstawie osiowym co $0,50$ m , (w celu należytego zakotwienia korpusu muru w fundamencie i zabrojenia tylnej części konstrukcji muru oporowego) .

Dla muru oporowego o wysokości $H=3,10\div 3,00$ m , $B = 1,80$ m , (długość łączna odcinka $L2= 21,20$ m) , w ławie należy osadzić pionowe pręty

ze stali 18G2 $\varnothing 12$ mm o długości $l=4,10\div 4,00$ m , w rozstawie osiowym co $0,50$ m (w celu należytego zakotwienia korpusu muru w fundamencie i zabrojenia tylnej części konstrukcji muru oporowego) . Pręty podczas betonowania należy właściwie zastabilizować , aby nie przemieściły się podczas betonowania .

Uwaga : w przypadku gdy w podłożu fundamentów wystąpi skała na głębokości mniejszej niż $0,80$ m , należy w podłożu skalistym nawiercić otwory $\varnothing 20$ mm o głębokości $0,50$ m , do osadzenia pionowych stalowych kotw ze stali 18G2 $\varnothing 18$ mm w rozstawie osiowym co $0,50$ m . Kotwy osadzić przy użyciu zaprawy cementowej , lub odpowiednich gotowych zapraw .

1.2.4. Konstrukcja muru oporowego

Mur oporowy o konstrukcji kamiennej (istniejąca środkowa część) i kamienno-żelbetowej w miejscu starego uszkodzonego - remontowanego kamiennego muru oporowego . Dla muru oporowego o wysokości $H=2,60\div 3,20$ m , zaprojektowano szerokość w koronie $1,00$ m , szerokość w podstawie $1,20$ m , tylna ściana pionowa , pochylenie płaszczyzny czołowej od strony potoku $\Delta=0,20$ m . Konstrukcja muru kamienno-żelbetowa . Szerokość konstrukcji żelbetowej $0,30$ m (na całej wysokości) . Szerokość konstrukcji kamiennej w koronie $0,70$ m , szerokość w podstawie $0,90$ m .

W konstrukcji żelbetowej , osadzone w ławie fundamentowej pręty pionowe należy połączyć poziomymi prętami rozdzielczymi ze stali 18G2 $\varnothing 10$ mm w rozstawie co $0,40$ m na całej długości (8 szt) .

Dla projektowanego remontu przyjęto następujące wysokości muru oporowego :

Odcinek (do remontu) $L1 = 46,80$ m

- przekrój NR 1 km 0+654(początek muru $L1$) $H = 2,70$ m
- przekrój NR 2 km 0+659 $H = 3,20$ m , - przekrój NR 3 km 0+664 $H = 3,20$ m
- przekrój NR 4 km 0+669 $H = 3,20$ m , - przekrój NR 5 km 0+674 $H = 3,00$ m
- przekrój NR 6 km 0+679 $H = 2,60$ m , - przekrój NR 7 km 0+684 $H = 3,10$ m
- przekrój NR 8 km 0+689 $H = 3,15$ m , - przekrój NR 9 km 0+694 $H = 3,00$ m
- przekrój NR 10 km 0+699 $H = 3,20$ m ,
- przekrój NR 10a km 0+700,80 (koniec muru $L1$) $H = 3,00$ m

Odcinek środkowy istniejący mur w dobrym stanie technicznym $L3=20,50$ m

- przekrój NR 10a km 0+700,80 (początek środkowej części muru $L3$) $H = 3,00$ m
- przekrój NR 11 km 0+704 $H = 2,60$ m , - przekrój NR 12 km 0+709 $H = 2,50$ m
- przekrój NR 13 km 0+714 $H = 2,60$ m , - przekrój NR 14 km 0+719 $H = 2,70$ m
- przekrój NR 14a km 0+721,30 (koniec środkowej części muru $L3$) $H = 2,65$ m

Odcinek środkowy istniejący stary mur w dostatecznym stanie technicznym $L4=29,50$ m

- przekrój NR 14a km 0+721,30 (początek środkowej części muru $L3$) $H = 2,65$ m
- przekrój NR 15 km 0+724 $H = 2,60$ m , - przekrój NR 16 km 0+729 $H = 2,60$ m

- przekrój NR 17 km 0+734 H = 2,60 m , - przekrój NR 18 km 0+739 H = 2,60 m
- przekrój NR 19 km 0+744 H = 2,80 m , - przekrój NR 20 km 0+749 H = 2,60 m
- przekrój NR 20a km 0+750,80 (koniec środkowej części muru L4) H = 3,00 m

Odcinek (do remontu) L2 = 21,20 m

- przekrój NR 20a km 0+750,80(początek muru L2) H = 3,00 m
- przekrój NR 21 km 0+754 H = 3,00 m , - przekrój NR 22 km 0+759 H = 3,10 m
- przekrój NR 23 km 0+764 H = 3,10 m , - przekrój NR 24 km 0+769 H = 3,00 m
- przekrój NR 24a km 0+772 (koniec muru L2) H = 3,10 m

W górnej powierzchni remontowanego muru-(koronie) należy pozostawić gniazda o wymiarze 0,20 x 0,28 m i głębokości 0,15 m, w rozstawie osiowym 2,00 m , w odległości osi otworu od krawędzi jezdni 1,15 m , do osadzenia stalowych kotw do mocowania stalowej bariery ochronnej SP04/2M .

W remontowanej konstrukcji muru oporowego należy osadzić poziome rurki odwodnienia drenarskiego (o pochyleniu w stronę potoku) . Rurki z PCV Ø 50 mm Wylot rurki na wysokości 1,00 m , nad poziom odsadzki ławy fundamentowej . Rozstaw osiowy rurek co 1,50 m . Długość rurki L= 1,40 m ,

1.2.5. Izolacja

Pionowe części żelbetowe muru oporowego stykające się gruntem należy zabezpieczyć przez dwukrotne gruntowanie abizolem R i dwukrotne malowanie abizolem P .

1.2.6. Wyposażenie muru oporowego

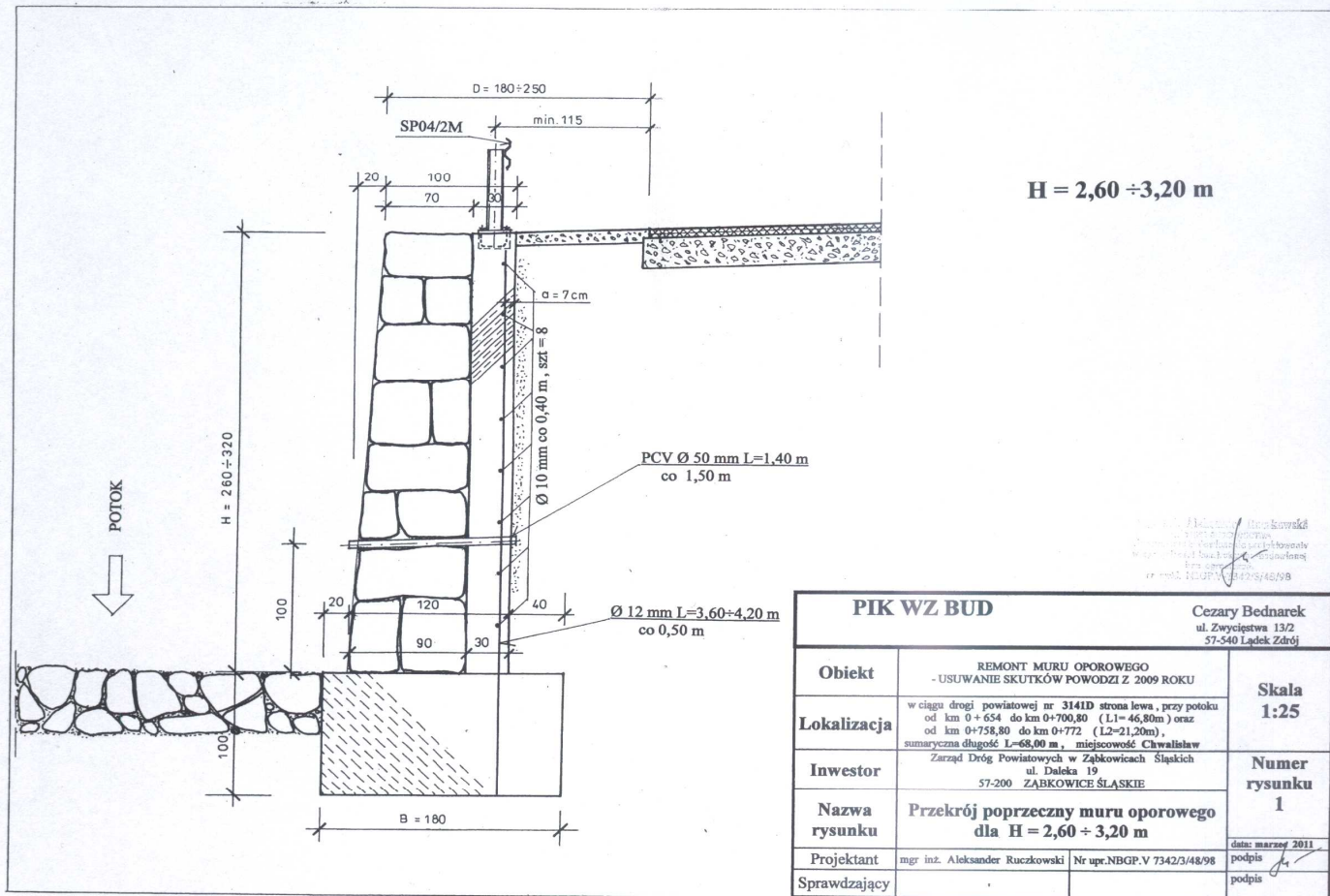
W konstrukcji muru należy osadzić –zabetonować (beton B30) typowe stalowe kotwy w pozostawionych gniazdach , w rozstawie osiowym 2,00 m , w odległości osi otworu od krawędzi jezdni 1,15 m , do mocowania stalowej bariery ochronnej SP04/2M , (bariera bezprzekładkowa) , słupek typu A - I 140x699 mm . Długość zamontowanej bariery L = 96,00 m (L1=72,00 m , L2=24,00 m) . Końce barier należy odpowiednio zabezpieczyć .
Pomiędzy zamontowanymi barierami ochronnymi (L1=72,00 m , L2=24,00 m) , należy wyremontować i pomalować istniejące poręczę z rur Ø 40 mm na odcinku L= 22,0 m .

1.2.7. Pobocza

Na odcinkach remontu istniejącego kamiennego muru oporowego, istniejące pobocza pomiędzy murem oporowym a krawędzią jezdni należy uzupełnić materiałem kamiennym . Grubości zagęszczonego mechanicznie pobocza 0,10 m .

1.2.8. Umocnienie dna potoku przy murze oporowym

Zachowano istniejące umocnienie dna naturalnym materiałem kamiennym –otoczaki. Pomiędzy przekrojem Nr 7 a przekrojem Nr 11 , należy oczyścić koryto potoku w bezpośrednim sąsiedztwie muru oporowego z namuliska i rumoszu , ponieważ utrudnia ono spływ podniesionych wód potoku .



| | | |
|--------------------------|--|--|
| PIK WZ BUD | | Cezary Bednarek ul. Zwycięstwa 13/2 57-540 Łądek Zdrój |
| Obiekt | REMONT MURU OPOROWEGO - USUWANIE SKUTKÓW POWODZI Z 2009 ROKU | Skala 1:25 |
| Lokalizacja | w ciągu drogi powiatowej nr 3141D strona lewa, przy potoku od km 0+654 do km 0+700,80 (L1=46,80m) oraz od km 0+758,80 do km 0+772 (L2=21,20m), sumaryczna długość L=68,00 m, miejscowość Chwałiszew | Numer rysunku 1 |
| Inwestor | Zarząd Dróg Powiatowych w Ząbkowicach Śląskich ul. Daleka 19 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE | data: marzec 2011 podpis: [signature] |
| Nazwa rysunku | Przekrój poprzeczny muru oporowego dla H = 2,60 ÷ 3,20 m | podpis: [signature] |
| Projektant | mgr inż. Aleksander Ruczkowski | Nr upr.NBGP.V 7342/3/48/98 |
| Sprawdzający | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------------------------|--|--|--------------|----------------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 d.1 0804-01 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji. Rozebranie uszkodzonych poręczy na murze oporowym- materiał do dyspozycji Inwestora 20.5+7.7 | m m | 28.200 | 28.200 |
| 2 | KNR 4-04 d.1 0201-09 | Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu. Rozebranie konstrukcji uszkodzonego kamiennego muru oporowego - materiał na odkład do ponownego wbudowania. -korpus muru $[30.50*(3.20+3.10)/2*0.90]+16.20*(2.60+3.10)/2*0.80$ | m ³ m ³ | 123.404 | 123.404 |
| 3 | KNR 4-04 d.1 0203-09 | Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na prawie cementowej poniżej terenu. Rozebranie uszkodzonych ław fundamentowych (przyjęto 80% do rozbiórki) - uszkodzona lokalnie ława fundamentowa 80% $1.30*0.80*(30.50+16.20)*0.80$ | m ³ m ³ | 38.854 | 38.854 |
| 4 | KNR 4-04 d.1 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km. Do ponownego wbudowania przyjęto 40% materiału z rozbiórki korpusu muru - pozostały gruz wywóz na odl. 4 km. $(123.404+38.854)-123.404*0.4$ | m ³ m ³ | 112.896 | 112.896 |
| 5 | KNR 4-04 d.1 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km. Dalsze 3 km wywozu. Krotność = 3 $(123.404+38.854)-123.404*0.4$ | m ³ m ³ | 112.896 | 112.896 |
| | | | | RAZEM | 112.896 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 6 | KNNR 1 d.2 0210-05 | Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 - 2,50 m ³ w gr. kat. III-IV Materiał do wykorzystania przy zasypaniu. ława fundamentowa $2.60*1.00*(11+15.30+5.0)+2.60*0.20*(30.50+16.20)+0.80*0.80*(30.50+16.20)+0.90*0.80*(30.50+16.20)$ - wykonanie wykopu pod konstrukcję muru $(0.80+1.15)/2*(2.70+3.20)/2*11.00+(0.90+1.25)/2*(3.20+3.10)/2*30.50+(0.90+1.25)/2*(3.10+2.60)/2*15.30+(0.90+1.25)/2*(2.60+3.10)/2*16.20+(0.80+1.25)/2*(3.10+3.00)/2*5.00$ | m ³ m ³ m ³ | 169.176 | 247.059 |
| | | | | RAZEM | 416.235 |
| 7 | KNNR 10 d.2 1903-01 | Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 120 | m-g m-g | 120.000 | 120.000 |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 8 | KNNR 1 d.2 0321-02 | Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat. III-IV Zasypanie za murem (grunt z odkładu) $\{(0.40+0.40)*1.00+[0.40*(2.70+3.20)/2]+[(0.40+0.75)/2*(2.70+3.20)/2]*11.00+\{(0.40+0.40)*1.00+[0.40*(3.20+3.10)/2]+[(0.40+0.75)/2*(3.20+3.10)/2]*30.50+\{(0.40+0.40)*1.00+[0.40*(3.10+2.60)/2]+[(0.40+0.75)/2*(3.10+2.60)/2]*15.30+\{(0.40+0.40)*1.00+[0.40*(2.60+3.10)/2]+[(0.40+0.75)/2*(2.60+3.10)/2]*16.20+\{(0.40+0.40)*1.00+[0.40*(3.10+3.00)/2]+[(0.40+0.75)/2*(3.10+3.00)/2]*5.00$ | m ³ m ³ | 290.111 | 290.111 |
| | | | | RAZEM | 290.111 |
| 9 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. Oczyszczenie koryta potoku przy murze oporowym z namul. Wywóz na odl. do 4 km. Współczynnik 1,2 wg. tablicy 9906 kol. 04. $15.30*2.0*0.8+12.00*2.0*0.8$ | m ³ m ³ | 43.680 | 43.680 |
| | | | | RAZEM | 43.680 |
| 10 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. Załadunek i wywóz gruntu pozostałego po zasypaniu (całkowita odl. transportu 4 km). $416.235+43.68-290.111$ | m ³ m ³ | 169.804 | 169.804 |
| | | | | RAZEM | 169.804 |
| 11 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Dalsze 3 km transportu. Krotność = 3 $416.235+43.68-290.111$ | m ³ m ³ | 169.804 | 169.804 |
| | | | | RAZEM | 169.804 |
| 3 ROBOTY FUNDAMENTOWE | | | | | |
| 12 | KNR 2-33 d.3 0203-01 | Deskowanie tradycyjne - ławy fundamentowe $1.00*(46.80+21.20)*2+1.00*1.80*2$ | m ² m ² | 139.600 | 139.600 |
| | | | | RAZEM | 139.600 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------|--|--|----------------------------|-----------------------|
| 13 | KNR 2-33 d.3 0207-01 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm śr. 10mm stal 18G2 68.00*0.000617*8 śr. 12mm stal 18G2 3.90*0.000888*136 | t t t | 0.336 0.471 | 0.807 |
| | | | | RAZEM | 0.807 |
| 14 | KNR 2-33 d.3 0208-01 | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm śr. 10mm stal 18G2 68.00*0.000617*8 śr. 12mm stal 18G2 3.90*0.000888*136 | t t t | 0.336 0.471 | 0.807 |
| | | | | RAZEM | 0.807 |
| 4 REMONT KORPUSU MURU OPOROWEGO | | | | | |
| 15 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurk drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki (40% z rozbiórki korpusu muru). materiał kamienny z rozbiórki 123.404*0.4 | m ³ m ³ | 49.362 | 49.362 |
| | | | | RAZEM | 49.362 |
| 16 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurk drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z nowego materiału. [(0.70+0.90)/2*(2.70+3.00)/2*46.80]+[(0.70+0.90)/2*(3.00+3.10)/2*21.20]-123.404*0.4 | m ³ m ³ | 109.070 | 109.070 |
| | | | | RAZEM | 109.070 |
| 17 | KNR 2-33 d.4 0203-02 | Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m Deskowanie ściany tylnej muru oporowego. (2.70+3.00)/2*46.80+(3.00+3.10)/2*21.20 | m ² m ² | 198.040 | 198.040 |
| | | | | RAZEM | 198.040 |
| 18 | KNR 2-33 d.4 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany oporowe beton B-30. 0.30*(2.70+3.00)/2*46.80+0.30*(3.00+3.10)/2*21.20 | m ³ m ³ | 59.412 | 59.412 |
| | | | | RAZEM | 59.412 |
| 19 | KNNR 10 d.4 0412-05 | Uzupełnienie spoinowania kamiennego muru oporowego. 25.00 | m ² m ² | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 20 | KNNR-W 10 d.4 2602-01 | Remont murów okładzinowych. Wykonanie lokalnych uzupełnień ubytków w murze oporowym. 6.0 | m ³ m ³ | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 ROBOTY IZOLACYJNE | | | | | |
| 21 | KNR 2-33 d.5 0713-19 | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstw. (2.70+3.00)/2*46.80+(3.00+3.10)/2*21.20 | m ² m ² | 198.040 | 198.040 |
| | | | | RAZEM | 198.040 |
| 22 | KNR 2-33 d.5 0713-23 | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - 2 warstwa. (2.70+3.00)/2*46.80+(3.00+3.10)/2*21.20 | m ² m ² | 198.040 | 198.040 |
| | | | | RAZEM | 198.040 |
| 6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 23 | KNR 2-33 d.6 0207-02 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Kotwy (śr. 18 mm 18G2 A-II) -37 szt o L=1,15m 1.15*37*0.002 | t t | 0.085 | 0.085 |
| | | | | RAZEM | 0.085 |
| 24 | KNR 2-13 d.6 1009-02 | Osadzenie kotew z prętów śr. 18 mm. 37 | szt. szt. | 37.000 | 37.000 |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 25 | KNR 2-33 d.6 0702-04 | Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste (72.0+24.0)*0.0226 | t t | 2.170 | 2.170 |
| | | | | RAZEM | 2.170 |
| 26 | KNR 2-33 d.6 0718-03 | Czyszczenie drob.elem.w konstr.stalowych mostów ręczne szczotkami do III st.czysz. tośc. Czyszczenie istniejących na murze oporowym poręczy z rur fi 40 22.00*0.012 | t t | 0.264 | 0.264 |
| | | | | RAZEM | 0.264 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| 27 | KNR 2-33 d.6 0718-09 | Malowanie drob.elem.w konstr.stalowych mostów ręczne pędzlem jedna warstwa Malowanie istniejących na murze oporowym poręczy z rur fi 40 - farba podkładowa 22.00*0.012 | t t | 0.264 | 0.264 |
| | | | | RAZEM | 0.264 |
| 28 | KNR 2-33 d.6 0718-09 | Malowanie drob.elem.w konstr.stalowych mostów ręczne pędzlem jedna warstwa Malowanie istniejących na murze oporowym poręczy z rur fi 40 - farba nawierzchniowa 22.00*0.012 | t t | 0.264 | 0.264 |
| | | | | RAZEM | 0.264 |
| 29 | KNNR 6 d.6 1301-03 | Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym. Uzupełnienie pobocza z zagęszczeniem mechanicznym. 68.00*1.50*0.1 | m ³ m ³ | 10.200 | 10.200 |
| | | | | RAZEM | 10.200 |
| 7 ROBOTY ZAMIENNE | | | | | |
| 30 | KNR 2-14 d.7 1213-05 | Wiercenie otworu pionowo z ładu. Wiercenie otworu o głębokości do 50 cm pod kotw ław fundamentowych (w przypadku gdy w podłożu fundamenów występuje skała na głębokości nie mniej niż 80 cm). 55 | wyotw. otw. | 55.000 | 55.000 |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 31 | KNR 2-33 d.7 0207-02 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Kotwy (śr. 18 mm 18G2 A-II) 1.0*55*0.002 | t t | 0.110 | 0.110 |
| | | | | RAZEM | 0.110 |
| 32 | KNR 2-13 d.7 1009-02 | Obsadzenie kotew z prętów śr. 18 mm. 55 | szł. szł. | 55.000 | 55.000 |
| | | | | RAZEM | 55.000 |

**„Droga powiatowa nr 3141D strona prawa , od km 1+023 do km 1+118 (L=95,00 m) ,
w miejscowości Chwalisław , przy potoku „**

1.1. Założenia projektowe

Zgodnie z wytycznymi programowymi projektowany do remontu mur oporowy powinien mieć następujące parametry :

- mur oporowy o konstrukcji kamiennie-żelbetowej w miejscu starego uszkodzonego kamiennego muru oporowego ,
- rzędne korony nowej konstrukcji przyjąć zgodnie z istniejącymi rzędnymi starej konstrukcji muru oporowego ,
- umocnienie dna potoku w obrębie muru oporowego przyjąć jako istniejące ,
- obiekt bez chodników dla pieszych ,
- długość remontowanego odcinka muru L=95,00 m
- niweleta korony muru dostosowana do niwelety drogi powiatowej nr 3141D ,
- na murze oporowym zamontować stalowe bariery ochronne typu SP04/2M ,
- mur oporowy posadzić na fundamentach bezpośrednich , o wymiarach wg obliczeń statyczno- wytrzymałościowych ,

1.2. Opis konstrukcji i wyposażenia obiektu - muru oporowego

1.2.1. Lokalizacja obiektu

Projektowany remont muru oporowego zlokalizowany jest w miejscu istniejącego obecnie uszkodzonego przez powódź w 2009 roku, kamiennego muru oporowego, przy drodze powiatowej nr 3141D strona prawa , od km 1+023 do km 1+118 (L=95,00 m) , w miejscowości Chwalisław , przy potoku .

1.2.2. Prace rozbiórkowe

Teren prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć . Wykonanie remontu istniejącego kamiennego muru oporowego wymaga prac rozbiórkowych , należy rozebrać uszkodzoną konstrukcję kamiennego muru oporowego wraz ze starymi uszkodzonymi fundamentami . Przed przystąpieniem do rozbiórki muru należy rozebrać kamienne słupki o przekroju 0,25 x 0,25 m (starego zabezpieczenia drogi i muru oporowego . Wraz z rozbiórką uszkodzonej konstrukcji muru należy rozkopać istniejące pobocze drogi , w celu wykonania ławy fundamentowej .
Materiał kamienny z rozbiórki – gruz , nie nadający się do ponownego wbudowania , należy wywieźć poza miejsce planowanego remontu muru , wg. wskazania Inwestora .

1.2.3. Fundamenty muru oporowego

Konstrukcja remontowanego muru oporowego , zostanie oparta na nowej - modernizowanych starych fundamentach . Wysokość nowej ławy fundamentowej H = 1,00 m (poniżej terenu – dna potoku) . Ławę wykonać z betonu klasy B-25 Szerokość ławy dla muru oporowego o wysokości H=3,00÷4,00 m , B=2,00 m , (długość łączna odcinka L= 95,00 m) , w ławie należy osadzić pionowe pręty ze stali 18G2 Ø 12 mm o długości l=4,00÷5,00 , przyjęto lśr = 3,75 m , w rozstawie osiowym co 0,40 m , (w celu należytego zakotwienia korpusu muru w fundamencie i zabrojenia tylnej części konstrukcji muru oporowego) .
Pręty podczas betonowania należy właściwie zastabilizować , aby nie przemieściły się podczas betonowania .

Uwaga: w przypadku gdy w podłożu fundamentów wystąpi skała na głębokości mniejszej niż 0,80 m , należy w podłożu skalistym nawiercić otwory Ø 20 mm o głębokości 0,50 m , do osadzenia pionowych stalowych kotw ze stali 18G2 Ø 18 mm w rozstawie osiowym co 0,50 m . Kotwy osadzić przy użyciu zaprawy cementowej , lub odpowiednich gotowych zapraw .

1.2.4. Konstrukcja muru oporowego

Mur oporowy o konstrukcji kamiennie-żelbetowej w miejscu starego uszkodzonego –

remontowanego kamiennego muru oporowego .

Dla muru oporowego o wysokości $H=3,00\div 4,00$ m , zaprojektowano szerokość w koronie 1,00 m , szerokość w podstawie 1,30 m , tylna ściana pionowa , pochylenie płaszczyzny czołowej od strony potoku $\Delta=0,30$ m . Konstrukcja muru kamienno-żelbetowa . Szerokość konstrukcji żelbetowej 0,40 m (na całej wysokości) . Szerokość konstrukcji kamiennej w koronie 0,60 m , szerokość w podstawie 0,90 m .

W konstrukcji żelbetowej , osadzone w ławie fundamentowej pręty pionowe należy połączyć poziomymi prętami rozdzielczymi ze stali 18G2 \varnothing 10 mm w rozstawie co 0,30 m na całej długości muru (13 szt) .

Dla projektowanego remontu przyjęto następujące wysokości muru oporowego :

Odcinek (do remontu) L = 95,00 m

- przekrój NR 1 km 1+023(początek muru) H = 3,10 m
- przekrój NR 2 km 1+028 H = 3,10 m , - przekrój NR 3 km 1+033 H = 3,50 m
- przekrój NR 4 km 1+038 H = 3,00 m , - przekrój NR 5 km 1+043 H = 3,20 m
- przekrój NR 6 km 1+048 H = 3,30 m , - przekrój NR 7 km 1+053 H = 3,60 m
- przekrój NR 8 km 1+058 H = 3,80 m , - przekrój NR 9 km 1+063 H = 3,80 m
- przekrój NR 10 km 1+068 H = 4,00 m , - przekrój NR 11 km 1+073 H = 4,00 m
- przekrój NR 12 km 1+078 H = 4,00 m , - przekrój NR 13 km 1+083 H = 4,00 m
- przekrój NR 14 km 1+088 H = 3,80 m , - przekrój NR 15 km 1+093 H = 3,80 m
- przekrój NR 16 km 1+098 H = 3,80 m , - przekrój NR 17 km 1+103 H = 4,00 m
- przekrój NR 18 km 1+108 H = 4,00 m , - przekrój NR 19 km 1+113 H = 4,00 m
- przekrój NR 20 km 1+118(koniec muru) H = 4,00 m

W górnej powierzchni remontowanego muru-(koronie) należy pozostawić gniazda o wymiarze 0,20 x 0,28 m i głębokości 0,15 m , w rozstawie osiowym 2,00 m , w odległości osi otworu od krawędzi jezdni 1,15 m , do osadzenia stalowych kotw do mocowania stalowej bariery ochronnej SP04/2M .

W remontowanej konstrukcji muru oporowego należy osadzić poziome rurki odwodnienia drenarskiego (o pochyleniu w stronę potoku) . Rurki z PCV \varnothing 50 mm Wylot rurki na wysokości 1,00 m , nad poziom odsadzki ławy fundamentowej . Rozstaw osiowy rurek co 1,50 m . Długość rurki L= 1,40 m ,

1.2.5. Izolacja

Pionowe części żelbetowe muru oporowego stykające się gruntem należy zabezpieczyć przez dwukrotne gruntowanie abizolem R i dwukrotne malowanie abizolem P .

Wyposażenie muru oporowego

W konstrukcji muru należy osadzić –zabetonować (beton B30) typowe stalowe kotwy w pozostawionych gniazdach , w rozstawie osiowym 2,00 m , w odległości osi otworu od krawędzi jezdni 1,15 m , do mocowania stalowej bariery ochronnej SP04/2M , (bariera bezprzekładkowa) , słupek typu A - I 140x699 mm . Długość zamontowanej bariery L = 94,00 m . Końce barier należy odpowiednio zabezpieczyć

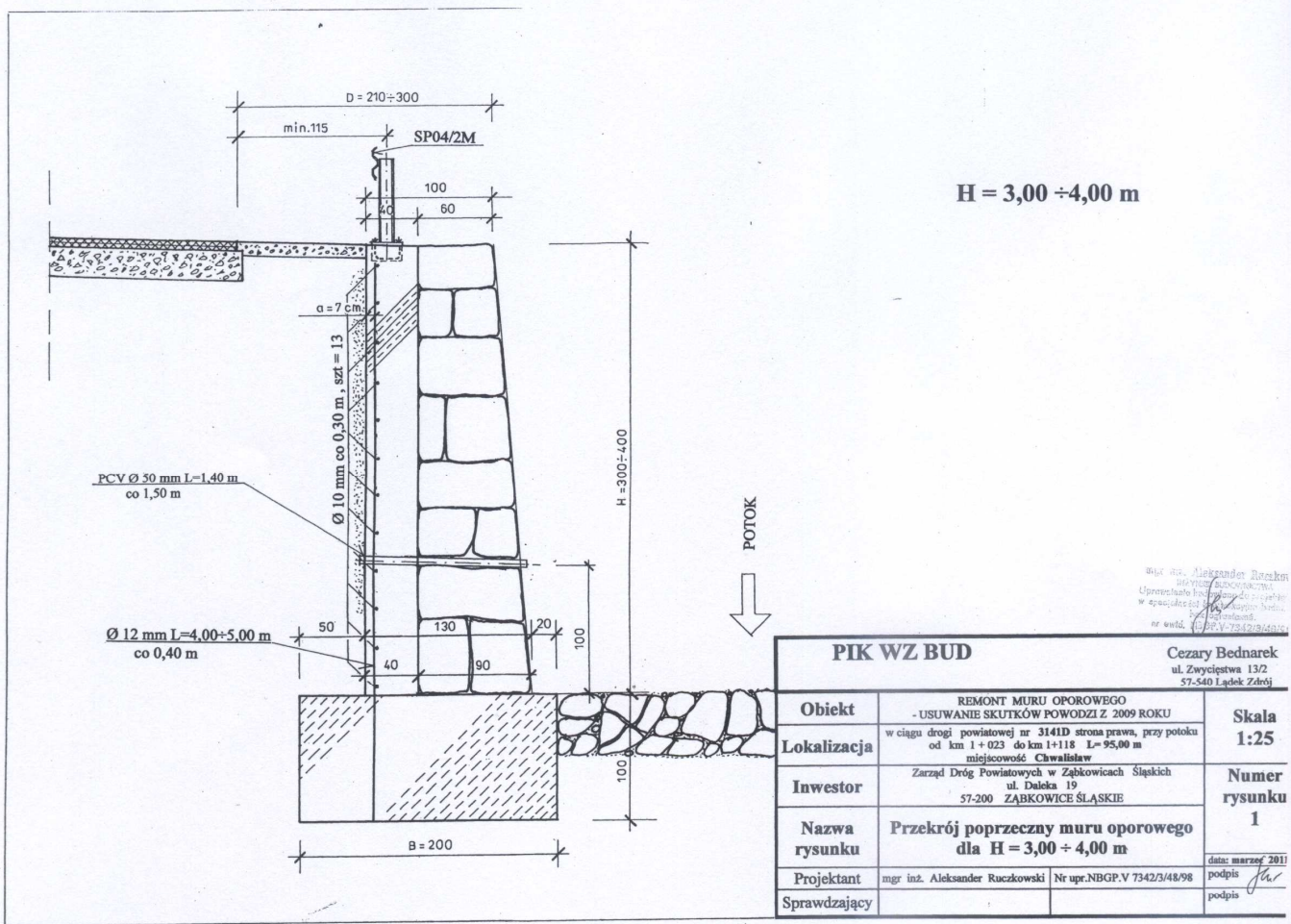
Pobocza

Na odcinkach remontu istniejącego kamiennego muru oporowego, istniejące pobocza pomiędzy murem oporowym a krawędzią jezdni należy uzupełnić materiałem kamiennym . Grubość zagęszczonego mechanicznie pobocza 0,10 m .

Umocnienie dna potoku przy murze oporowym

Zachowano istniejące umocnienie dna naturalnym materiałem kamiennym –otoczaki .
Pomiędzy przekrojem Nr 10 a przekrojem Nr 18 , należy oczyścić koryto potoku

w bezpośrednim sąsiedztwie muru oporowego z namuliska i rumoszu , ponieważ utrudnia ono spływ podniesionych wód potoku . Należy również udrożnić koryto potoku w bezpośrednim sąsiedztwie muru oporowego , poprzez wycinkę i wykarczowanie pni rosnących tam drzew .



H = 3,00 ÷ 4,00 m

POTOK

mgr inż. Aleksander Ruczkowski
 Urządzenie techniczne do celów
 w sprawie...
 nr ewid. 7542/3/48/98

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| PIK WZ BUD | | Cezary Bednarek ul. Zwycięstwa 13/2 57-540 Lądek Zdrój |
| Obiekt | REMONT MURU OPOROWEGO - USUWANIE SKUTKÓW POWODZI Z 2009 ROKU | Skala 1:25 |
| Lokalizacja | w ciągu drogi powiatowej nr 3141D strona prawa, przy potoku od km 1+023 do km 1+118 L=95,00 m miejscowość Chwałiszów | |
| Inwestor | Zarząd Dróg Powiatowych w Ząbkowicach Śląskich ul. Daleka 19 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE | Numer rysunku 1 |
| Nazwa rysunku | Przekrój poprzeczny muru oporowego dla H = 3,00 ÷ 4,00 m | |
| Projektant | mgr inż. Aleksander Ruczkowski Nr upr.NBGP.V 7342/3/48/98 | data: marzec 2011 |
| Sprawdzający | | podpis: <i>[Signature]</i> |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0101-05 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0101-04 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0101-03 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0101-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 5 | KNR 4-04 d.1 0201-09 | Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej m ³ terenu. Rozebranie konstrukcji uszkodzonego kamiennego muru oporowego - materiał na odkład do ponownego wbudowania. -korpus muru 35.00*0.90*(3.50+4.00)/2 | m ³ | 118.125 | |
| | | | | RAZEM | 118.125 |
| 6 | KNR 4-04 d.1 0203-09 | Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu. Rozebranie uszkodzonych ław fundamentowych (przyjęto 80% do rozbiórki) - uszkodzona lokalnie ława fundamentowa 80% 35.00*0.90*0.80 | m ³ | 25.200 | |
| | | | | RAZEM | 25.200 |
| 7 | KNR 4-04 d.1 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km. Do ponownego wbudowania przyjęto 40% materiału z rozbiórki korpusu muru - pozostały gruz wywóz na odl. 4 km. (118.125+25.20)-118.125*0.4 | m ³ | 96.075 | |
| | | | | RAZEM | 96.075 |
| 8 | KNR 4-04 d.1 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Dalsze 3 km wywozu. Krotność = 3 (118.125+25.20)-118.125*0.4 | m ³ | 96.075 | |
| | | | | RAZEM | 96.075 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 9 | KNNR 1 d.2 0210-05 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV Materiał do wykorzystania przy zasypaniu. ława fundamentowa 2.80*1.00*(10.00+50.00)+2.80*0.20*35.00+0.90*0.80*35.00+1.00*0.80*35.00 - wykonanie wykopu pod konstrukcję muru [(0.90+1.50)/2*(3.10+3.50)/2*10.00]+[(0.90+1.50)/2*(3.50+4.00)/2*35.00]+[(0.90+1.50)/2*4.00*50.00] | m ³ | | |
| | | | m ³ | 240.800 | |
| | | | m ³ | 437.100 | |
| | | | | RAZEM | 677.900 |
| 10 | KNNR 10 d.2 1903-01 | Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 140 | m-g | | |
| | | | m-g | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 11 | KNNR 1 d.2 0321-02 | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierijnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV Zasypanie za murem (grunt z odkładu) {(0.40+0.40)*1.00+[0.50*(3.10+3.50)/2]+[(0.40+1.00)/2*(3.10+3.50)/2]}*10.00+{(0.40+0.40)*1.00+[0.50*(3.50+4.00)/2]+[(0.40+1.00)/2*(3.50+4.00)/2]}*35.00+{(0.40+0.40)*1.00+(0.50*4.00)+(0.40+1.00)/2*4.00}*50.00 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 513.100 | |
| | | | | RAZEM | 513.100 |
| 12 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Oczyszczenie koryta potoku przy murze oporowym z namulu. Wywóz na odl. do 4 km. Współczynnik 1,2 wg. tablicy 9906 kol, 04. 25.00*3.00*0.90 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 67.500 | |
| | | | | RAZEM | 67.500 |
| 13 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Załadunek i wywóz gruntu pozostałego po zasypaniu (całkowita odl. transportu 4 km). 677.90-513.10+67.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 232.300 | |
| | | | | RAZEM | 232.300 |
| 14 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dalsze 3 km transportu. Krotność = 3 677.90-513.10+67.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 232.300 | |
| | | | | RAZEM | 232.300 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|---|----------------------------------|----------------|---------|
| 3 ROBOTY FUNDAMENTOWE | | | | | |
| 15 | KNR 2-33 d.3 0203-01 | Deskowanie tradycyjne - ławy fundamentowe 1.00*95.00*2.00+1.00*2.00*2.00 | m ² m ² | 194.000 | |
| | | | | RAZEM | 194.000 |
| 16 | KNR 2-33 d.3 0207-01 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm śr. 10mm stal 18G2 95.00*0.000617*13 śr. 12mm stal 18G2 3.75*0.000888*238 | t t t | 0.762 0.793 | |
| | | | | RAZEM | 1.555 |
| 17 | KNR 2-33 d.3 0208-01 | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm śr. 10mm stal 18G2 95.00*0.000617*13 śr. 12mm stal 18G2 3.75*0.000888*238 | t t t | 0.762 0.793 | |
| | | | | RAZEM | 1.555 |
| 4 REMONT KORPUSU MURU OPOROWEGO | | | | | |
| 18 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurek drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki (40% z rozbiórki korpusu muru). materiał kamienny z rozbiórki 118.125*0.4 | m ³ m ³ | 47.250 | |
| | | | | RAZEM | 47.250 |
| 19 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurek drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z nowego materiału. [(0.60+0.90)/2*(3.10+3.50)/2*10.00]+[(0.60+0.90)/2*(3.50+4.00)/2*35.00]+[(0.60+0.90)/2*4.00*50.00]-118.125*0.4 | m ³ m ³ | 225.938 | |
| | | | | RAZEM | 225.938 |
| 20 | KNR 2-33 d.4 0203-02 | Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m Deskowanie ściany tylnej muru oporowego. (3.10+3.50)/2*10.00+(3.50+4.00)/2*35.00+4.00*50.00 | m ² m ² | 364.250 | |
| | | | | RAZEM | 364.250 |
| 21 | KNR 2-33 d.4 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany oporowe beton B-30. 0.40*(3.10+3.50)/2*10.00+0.40*(3.50+4.00)/2*35.00+0.40*4.00*50.00 | m ³ m ³ | 145.700 | |
| | | | | RAZEM | 145.700 |
| 5 ROBOTY IZOLACYJNE | | | | | |
| 22 | KNR 2-33 d.5 0713-19 | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstw. [(3.10+3.50)/2*10.00]+[(3.50+4.00)/2*35.00]+4.00*50.00 | m ² m ² | 364.250 | |
| | | | | RAZEM | 364.250 |
| 23 | KNR 2-33 d.5 0713-23 | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - 2 warstwa. [(3.10+3.50)/2*10.00]+[(3.50+4.00)/2*35.00]+4.00*50.00 | m ² m ² | 364.250 | |
| | | | | RAZEM | 364.250 |
| 6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 24 | KNR 2-33 d.6 0207-02 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Kotwy (śr. 18 mm 18G2 A-II) -37 szt o L=1,15m 1.15*47*0.002 | t t | 0.108 | |
| | | | | RAZEM | 0.108 |
| 25 | KNR 2-13 d.6 1009-02 | Obsadzenie kotew z prętów śr. 18 mm. 47 | szt. szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 26 | KNR 2-33 d.6 0702-04 | Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste 94.0*0.0226 | t t | 2.124 | |
| | | | | RAZEM | 2.124 |
| 27 | KNNR 6 d.6 1301-03 | Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym. Uzupełnienie pobocza z zagęszczeniem mechanicznym. 95.00*1.50*0.1 | m ³ m ³ | 14.250 | |
| | | | | RAZEM | 14.250 |
| 7 ROBOTY ZAMIENNE | | | | | |
| 28 | KNR 2-14 d.7 1213-05 | Wiercenie otworu pionowego z łądu. Wiercenie otworu o głębokości do 50 cm pod kotwy otw. ław fundamentowych (w przypadku gdy w podłożu fundamentów występuje skała na głębokości nie mniej niż 80 cm). 95 | otw. | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |

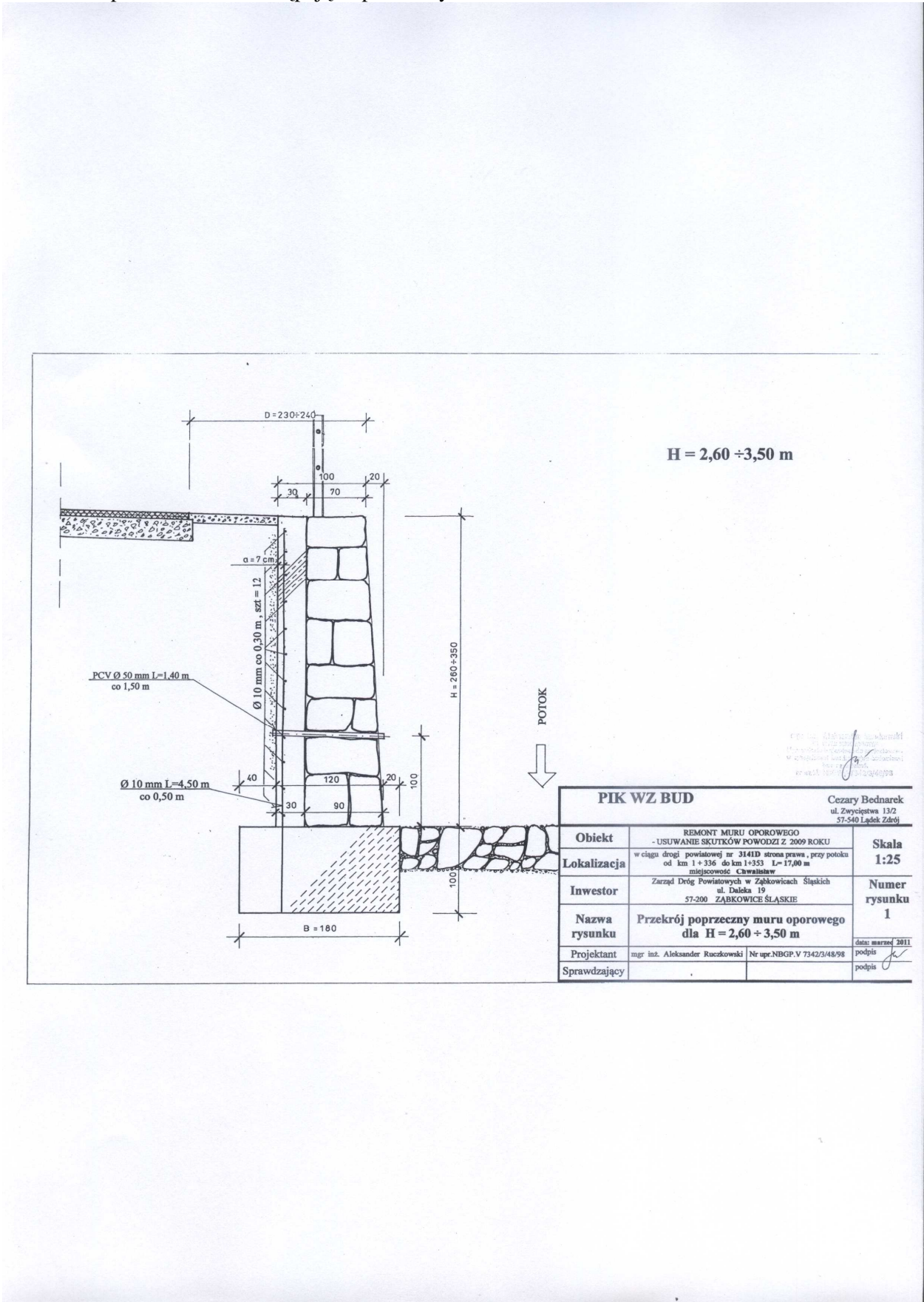
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|------|--------|--------|
| 29 | KNR 2-33 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Kotwy (śr. 18 mm 18G2 A-II) 1.0*95*0.002 | t | | |
| d.7 | 0207-02 | | t | 0.190 | |
| | | | | RAZEM | 0.190 |
| 30 | KNR 2-13 | Obsadzenie kotew z prętów śr. 18 mm. 95 | szt. | | |
| d.7 | 1009-02 | | szt. | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |

**„Droga powiatowa nr 3141D strona prawa , od km 1+336 do km 1+353 (L=17,00 m) ,
w miejscowości Chwałistaw , przy potoku „**

1.1. Założenia projektowe

Zgodnie z wytycznymi programowymi projektowany do remontu mur oporowy powinien mieć następujące parametry :



| | | |
|--------------------------|--|--|
| PIK WZ BUD | | Cezary Bednarek ul. Zwycięstwa 13/2 57-540 Łądek Zdrój |
| Obiekt | REMONT MURU OPOROWEGO - USUWANIE SKUTKÓW POWODZI Z 2009 ROKU | Skala 1:25 |
| Lokalizacja | w ciągu drogi powiatowej nr 3141D strona prawa , przy potoku od km 1+336 do km 1+353 L= 17,00 m miejscowość Chwałistaw | Numer rysunku 1 |
| Inwestor | Zarząd Dróg Powiatowych w Ząbkowicach Śląskich ul. Dąbska 19 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE | data: marzec 2011 |
| Nazwa rysunku | Przekrój poprzeczny muru oporowego dla H = 2,60 ÷ 3,50 m | podpis |
| Projektant | mgr inż. Aleksander Ruczkowski Nr upr. NBGP.V 7342/348/98 | podpis |
| Sprawdzający | | |

- mur oporowy o konstrukcji kamienno-żelbetowej w miejscu starego uszkodzonego kamiennego muru oporowego ,
- rzędne korony nowej konstrukcji przyjąć zgodnie z istniejącymi rzędnymi starej konstrukcji muru oporowego ,
- umocnienie dna potoku w obrębie muru oporowego przyjąć jako istniejące ,
- obiekt bez chodników dla pieszych ,
- długość remontowanego odcinka muru $L=17,00$ m
- niweleta korony muru dostosowana do niwelety drogi powiatowej nr 3141D ,
- na murze oporowym zamontować stalowe poręcze z rur ,
- mur oporowy posadzić na fundamentach bezpośrednich , o wymiarach wg obliczeń statyczno- wytrzymałościowych ,

1.2. Opis konstrukcji i wyposażenia obiektu - muru oporowego

1.2.1. Lokalizacja obiektu

Projektowany remont muru oporowego zlokalizowany jest w miejscu istniejącego obecnie uszkodzonego przez powódź w 2009 roku, kamiennego muru oporowego, przy drodze powiatowej nr 3141D strona prawa , od km 1+336 do km 1+353 ($L=17,00$ m) , w miejscowości Chwalisław , przy potoku .

1.2.2. Prace rozbiórkowe

Teren prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć . Wykonanie remontu istniejącego kamiennego muru oporowego wymaga prac rozbiórkowych , należy rozebrać uszkodzoną konstrukcję skośnego zakończenia istniejącego kamiennego muru oporowego wraz ze starymi uszkodzonymi fundamentami .
Wraz z rozbiórką uszkodzonej konstrukcji muru należy rozkopać istniejące pobocze drogi , w celu wykonania ławy fundamentowej .
Materiał kamienny z rozbiórki – gruz , nie nadający się do ponownego wbudowania , należy wywieźć poza miejsce planowanego remontu muru , wg. wskazania Inwestora .

1.2.3. Fundamenty muru oporowego

Konstrukcja remontowanego muru oporowego , zostanie oparta na nowym - modernizowanym starym fundamencie . Wysokość nowej ławy fundamentowej $H = 1,00$ m (poniżej terenu – dna potoku) . Ławę wykonać z betonu klasy B-25 Szerokość ławy dla muru oporowego o wysokości $H=2,60\div 3,50$ m , $B=1,80$ m , (długość łączna odcinka $L= 17,00$ m) , w ławie należy osadzić pionowe pręty ze stali 18G2 $\varnothing 10$ mm o długości $l=3,60\div 4,50$ m , w rozstawie osiowym co $0,50$ m (w celu należytego zakotwienia korpusu muru w fundamencie i zazbrojenia tylnej części konstrukcji muru oporowego) . Pręty podczas betonowania należy właściwie zastabilizować , aby nie przemieściły się podczas betonowania .
Uwaga : w przypadku gdy w podłożu fundamentów wystąpi skała na głębokości mniejszej niż $0,80$ m , należy w podłożu skalistym nawiercić otwory $\varnothing 20$ mm o głębokości $0,50$ m , do osadzenia pionowych stalowych kotw ze stali 18G2 $\varnothing 18$ mm w rozstawie osiowym co $0,50$ m . Kotwy osadzić przy użyciu zaprawy cementowej , lub odpowiednich gotowych zapraw .

1.2.4. Konstrukcja muru oporowego

Mur oporowy o konstrukcji kamienno-żelbetowej w miejscu starego uszkodzonego –

remontowanego kamiennego muru oporowego, przedłużenie istniejącej części kamiennego muru oporowego w dobrym stanie technicznym .

Dla muru oporowego o wysokości $H=2,60\div 3,50$ m , zaprojektowano szerokość w koronie $1,00$ m , szerokość w podstawie $1,20$ m , tylna ściana pionowa , pochylenie płaszczyzny czołowej od strony potoku $\Delta=0,20$ m . Konstrukcja muru kamienno-żelbetowa . Szerokość konstrukcji żelbetowej $0,30$ m (na całej wysokości) . Szerokość konstrukcji kamiennej w koronie $0,70$ m , szerokość w podstawie $0,90$ m .

W konstrukcji żelbetowej , osadzone w ławie fundamentowej pręty pionowe należy połączyć poziomymi prętami rozdzielczymi ze stali 18G2 $\varnothing 10$ mm w rozstawie

co 0,30 m na całej długości muru (12 szt.) .

Dla projektowanego remontu przyjęto następujące wysokości muru oporowego :

Odcinek (do remontu) L = 17,00 m

- przekrój NR 1 km 1+336 (początek remontowanego muru) H = 3,50 m
- przekrój NR 2 km 1+341 H = 3,10 m , - przekrój NR 3 km 1+346 H = 2,80 m
- przekrój NR 4 km 1+351 H = 2,60 m ,
- przekrój NR 5 km 1+353 (koniec remontowanego muru) H = 2,60 m ,

W górnej powierzchni remontowanego muru-(koronie) należy pozostawić gniazda o wymiarze 0,15 x 0,15 m i głębokości 0,25 m , w rozstawie osiowym 2,00 m , do osadzenia stalowych słupków poręczy z ceownika h=100mm .

W remontowanej konstrukcji muru oporowego należy osadzić poziome rurki odwodnienia drenarskiego (o pochyleniu w stronę potoku). Rurki z PCV Ø 50 mm

Wylot rurki na wysokości 1,00 m , nad poziom odsadzki ławy fundamentowej .

Rozstaw osiowy rurek co 1,50 m . Długość rurki L= 1,40 m ,

1.2.5. Izolacja

Pionowe części żelbetowe muru oporowego stykające się gruntem należy zabezpieczyć przez dwukrotne gruntowanie abizolem R i dwukrotne malowanie abizolem P .

Wyposażenie muru oporowego

W konstrukcji muru należy osadzić – zabetonować (beton B30) stalowe słupki poręczy w pozostawionych gniazdach , w rozstawie osiowym 2,00 m ,

Słupki z ceownika h= 100 mm , pochwyty i przeciągi poręczy z rury stalowej Ø 40 mm

Długość zamontowanej poręczy L= 17,00 m . Stalowe elementy poręczy należy odpowiednio zabezpieczyć malarskimi powłokami antykorozyjnymi .

Pobocza

Na odcinkach remontu istniejącego kamiennego muru oporowego, istniejące pobocza pomiędzy murem oporowym a krawędzią jezdni należy uzupełnić materiałem kamiennym . Grubość zagęszczonego mechanicznie pobocza 0,10 m .

Umocnienie dna potoku przy murze oporowym

Zachowano istniejące umocnienie dna naturalnym materiałem kamiennym –otoczaki.

Pomiędzy przekrojem Nr 2 a przekrojem Nr 3 , należy oczyścić koryto potoku

w bezpośrednim sąsiedztwie muru oporowego z rumoszu i 3 dużych głazów,

ponieważ utrudniają one spływ podniesionych wód potoku . Należy również udrożnić

koryto potoku w bezpośrednim sąsiedztwie muru oporowego , poprzez wycinkę

i wykarczowanie pni rosnących tam drzew .

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0101-03 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0101-02 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNR 4-04 d.1 0306-05 | Rozbicie oddzielnych brył betonowych - rozbicie i usunięcie głazów kolidujących z konstrukcją muru. 0.75*2+1.0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 4 | KNR 4-04 d.1 0201-09 | Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu. Rozebranie konstrukcji uszkodzonego kamiennego muru oporowego - materiał na odkład do ponownego wbudowania. 1.00*1.00*3.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 5 | KNNR 1 d.2 0210-05 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV Materiał do wykorzystania przy zasypaniu. ława fundamentowa 2.60*1.00*17.50 - wykonanie wykopu pod konstrukcję muru (0.90+2.00)/2*3.50*17.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 45.500 | |
| | | | m ³ | 88.813 | |
| | | | | RAZEM | 134.313 |
| 6 | KNNR 10 d.2 1903-01 | Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody | m-g | | |
| | | 100 | m-g | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 7 | KNNR 1 d.2 0321-02 | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV Zasypanie za murem (grunt z odkładu) 0.30*1.00*17.50+0.40*3.50*17.50+(0.50+1.60)/2*3.50*17.50 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 94.063 | |
| | | | | RAZEM | 94.063 |
| 8 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Oczyszczenie koryta potoku przy murze oporowym z namułu. Wywóz na odl. do 4 km. Współczynnik 1,2 wg. tablicy 9906 kol, 04. 15.00 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 9 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Zakładunek i wywóz gruntu pozostałego po zasypaniu (całkowita odl. transportu 4 km). 134.313+15.00-94.063 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 55.250 | |
| | | | | RAZEM | 55.250 |
| 10 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dalsze 3 km transportu. Krotność = 3 134.313+15.00-94.063 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 55.250 | |
| | | | | RAZEM | 55.250 |
| 3 ROBOTY FUNDAMENTOWE | | | | | |
| 11 | KNR 2-33 d.3 0203-01 | Deskowanie tradycyjne - ławy fundamentowe | m ² | | |
| | | 17.00*1.00*2+1.80*1.00 | m ² | 35.800 | |
| | | | | RAZEM | 35.800 |
| 12 | KNR 2-33 d.3 0207-01 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | śr. 10mm stal 18G2 4.50*0.000617*34 17.00*0.000617*12 | t | 0.094 | |
| | | | t | 0.126 | |
| | | | | RAZEM | 0.220 |
| 13 | KNR 2-33 d.3 0208-01 | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | śr. 10mm stal 18G2 0.220 | t | 0.220 | |
| | | | | RAZEM | 0.220 |
| 14 | KNR 2-33 d.3 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ławy fundamentowe przyczółków, beton B-25 1.80*1.00*17.00 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 30.600 | |
| | | | | RAZEM | 30.600 |
| 4 REMONT KORPUSU MURU OPOROWEGO | | | | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 15 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurek drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki. materiał kamienny z rozbiórki 1.00*1.00*3.50 | m ³ | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 16 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurek drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z nowego materiału. (0.70+0.90)/2*3.50*17.00-3.50 | m ³ | 44.100 | |
| | | | | RAZEM | 44.100 |
| 17 | KNR 2-33 d.4 0203-02 | Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m Deskowanie ściany tylnej muru oporowego. 3.50*(17.00+0.30) | m ² | 60.550 | |
| | | | | RAZEM | 60.550 |
| 18 | KNR 2-33 d.4 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany oporowe beton B-30. 0.30*3.50*17.00 | m ³ | 17.850 | |
| | | | | RAZEM | 17.850 |
| 19 | KNNR 10 d.4 0412-05 | Uzupełnienie spoinowania kamiennego muru oporowego. 30.00 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 5 ROBOTY IZOLACYJNE | | | | | |
| 20 | KNR 2-33 d.5 0713-19 | Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstw. 3.50*(17.00+0.30) | m ² | 60.550 | |
| | | | | RAZEM | 60.550 |
| 21 | KNR 2-33 d.5 0713-23 | Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - 2 warstwa. 3.50*(17.00+0.30) | m ² | 60.550 | |
| | | | | RAZEM | 60.550 |
| 6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 22 | KNR 2-33 d.6 0702-01 | Montaż poręczy mostowych - odcinki proste. Wykonanie poręczy na murze zgodnie z rysunkami (z malowaniem 2X) 17.0*0.012 | t | 0.204 | |
| | | | | RAZEM | 0.204 |
| 23 | KNNR 6 d.6 1301-03 | Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym. Uzupełnienie pobocza z zagęszczeniem mechanicznym. 17.0*1.50*0.1 | m ³ | 2.550 | |
| | | | | RAZEM | 2.550 |
| 7 ROBOTY ZAMIENNE | | | | | |
| 24 | KNR 2-14 d.7 1213-05 | Wiercenie otworu pionowo z ładu. Wiercenie otworu o głębokości do 50 cm pod kotw. ław fundamentowych (w przypadku gdy w podłożu fundamentów występuje skała na głębokości nie mniej niż 80 cm). 21 | otw. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 25 | KNR 2-33 d.7 0207-02 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm Kotwy (śr. 18 mm 18G2 A-II) 1.0*21*0.002 | t | 0.042 | |
| | | | | RAZEM | 0.042 |
| 26 | KNR 2-13 d.7 1009-02 | Osadzenie kotew z prętów śr. 18 mm. 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |

„ Droga powiatowa nr 3141D strona lewa , od km 2+031 do km 2+041 (L=10,00 m) , przy potoku , w miejscowości Chwalisław (przy budynku Nr 41) „

1.1. Założenia projektowe

Zgodnie z wytycznymi programowymi projektowany do remontu mur oporowy powinien mieć następujące parametry :

- mur oporowy o konstrukcji kamiennej w miejscu starego uszkodzonego kamiennego muru oporowego ,
- rzędne korony nowej konstrukcji przyjąć zgodnie z istniejącymi rzędnymi starej konstrukcji muru oporowego ,
- umocnienie dna potoku w obrębie muru oporowego przyjąć jako istniejące ,
- obiekt bez chodników dla pieszych ,
- długość remontowanego odcinka muru L=10,00 m
- niweleta korony muru dostosowana do niwelety drogi powiatowej nr 3141D ,
- na murze oporowym zamontować istniejące (po demontażu) stalowe poręcze z rur ,
- mur oporowy posadzić na fundamentach bezpośrednich , o wymiarach wg obliczeń statyczno- wytrzymałościowych ,

1.2. Opis konstrukcji i wyposażenia obiektu - muru oporowego

1.2.1. Lokalizacja obiektu

Projektowany remont muru oporowego zlokalizowany jest w miejscu istniejącego obecnie uszkodzonego przez powódź w 2009 roku, kamiennego muru oporowego, przy drodze powiatowej nr 3141D strona lewa , od km 2+031 do km 2+041 (L=10,00 m) , przy potoku , w miejscowości Chwalisław (przy budynku Nr 41) , .

1.2.2. Prace rozbiórkowe

Teren prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć . Wykonanie remontu istniejącego kamiennego muru oporowego wymaga prac rozbiórkowych , należy zdemontować istniejące poręcze na remontowanym odcinku muru oporowego , następnie należy rozebrać uszkodzoną podmytą konstrukcję zakończenia istniejącego kamiennego muru oporowego wraz ze starymi uszkodzonymi fundamentami . Wraz z rozbiórką uszkodzonej konstrukcji muru należy rozkopać istniejące szerokie pobocze drogi , w celu wykonania ławy fundamentowej . Materiał kamienny z rozbiórki – gruz , nie nadający się do ponownego wbudowania , należy wywieźć poza miejsce planowanego remontu muru , wg. wskazania Inwestora .

1.2.3. Fundamenty muru oporowego

Konstrukcja remontowanego muru oporowego , zostanie oparta na nowych - modernizowanych starych fundamentach . Wysokość nowej ławy fundamentowej $H = 1,20$ m ($H=0,80$ m poniżej terenu – dna potoku , $H=0,40$ m wysokość odsadzki ponad dno potoku) . Ławę wykonać z betonu klasy B-25 Szerokość ławy dla muru oporowego o wysokości $H=2,00$ m , $B=1,00$ m , (długość łączna odcinka $L= 10,00$ m) , w ławie należy osadzić pionowe pręty ze stali 18G2 $\varnothing 10$ mm o długości $l=1,00$ m , w rozstawie osiowym co 1,00 m , (w celu należytego zakotwienia korpusu muru w fundamencie) . Pręty podczas betonowania należy właściwie zastabilizować , aby nie przemieściły się podczas betonowania .

1.2.4. Konstrukcja muru oporowego

Mur oporowy o konstrukcji kamiennej w miejscu starego uszkodzonego – remontowanego kamiennego muru oporowego . Dla muru oporowego o wysokości $H=2,00$ m , zaprojektowano szerokość

w koronie 0,60 m , szerokość w podstawie 0,70 m , tylna ściana pionowa , pochylenie

płaszczyzny czołowej od strony potoku $\Delta=0,10$ m . Konstrukcja muru kamienna .
Dla projektowanego remontu przyjęto następujące wysokości muru oporowego :

Odcinek (do remontu) $L = 10,00$ m

- przekrój NR 1 km 2+036 (początek remontowanego muru) $H = 2,40$ m (z odsadzką)
- przekrój NR 2 km 2+041 $H = 2,70$ m , (z odsadzką)
- przekrój NR 3 km 2+046 (koniec remontowanego muru) $H = 3,40/180$ m(z odsadzką)

W górnej powierzchni remontowanego muru-(koronie) należy pozostawić gniazda o wymiarze $0,15 \times 0,15$ m i głębokości $0,25$ m , w rozstawie osiowym $2,00$ m , do osadzenia stalowych słupków poręczy z ceownika $h=100$ mm .

1.2.5. Izolacja

Pionowe części muru oporowego stykające się gruntem należy zabezpieczyć przez dwukrotne gruntowanie abizolem R i dwukrotne malowanie abizolem P .

1.2.9. Wyposażenie muru oporowego

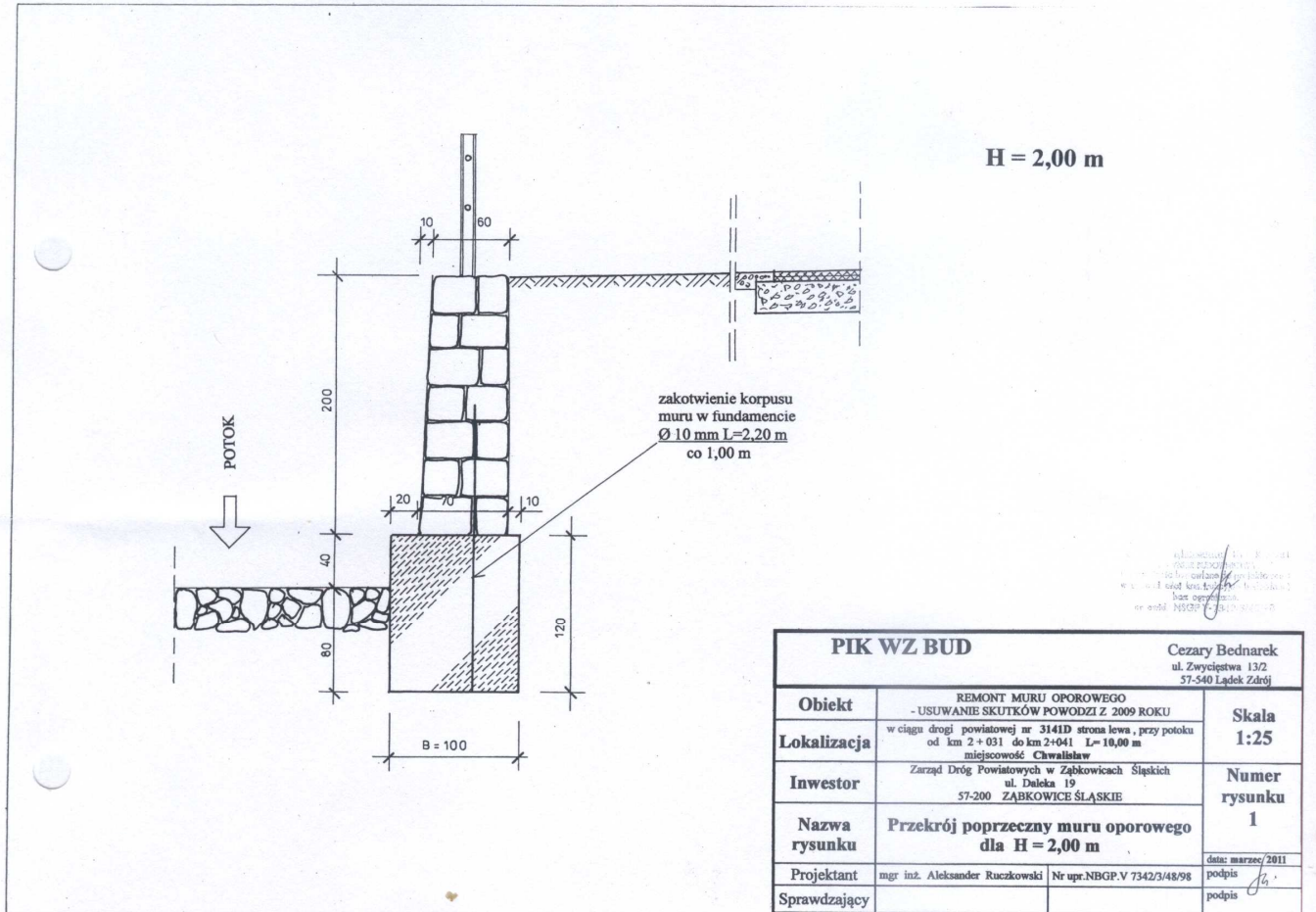
W konstrukcji muru należy osadzić – zabetonować (beton B30) stalowe słupki poręczy w pozostawionych gniazdach , w rozstawie osiowym $2,00$ m , Słupek z ceownika $h= 100$ mm , pochwyt i przeciąg poręczy z rury stalowej $\varnothing 40$ mm Długość zamontowanej poręczy $L= 10,00$ m . Poręcze z demontażu istniejących . Stalowe elementy poręczy należy odpowiednio zabezpieczyć malarskimi powłokami antykorozyjnymi .

1.2.10. Pobocza

Na odcinkach remontu istniejącego kamiennego muru oporowego, istniejące pobocza przy murze oporowym należy uzupełnić materiałem kamiennym z wykopu z jednoczesnym zagęszczeniem mechanicznym .

1.2.11. Umocnienie dna potoku przy murze oporowym

Należy dokonać regulacji rozmytego dna potoku poprzez wykonanie narzutu materiałem kamiennym z rozbiórki uszkodzonego muru oporowego .



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 d.1 0804-01 | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji. Rozebranie uszkodzonych poręczy na murze oporowym- materiał do dyspozycji Inwestora 10.00 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR 4-04 d.1 0201-09 | Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej m ³ terenu. Rozebranie konstrukcji uszkodzonego kamiennego muru oporowego. Do ponownego wbudowania przyjęto 10% materiału z rozbiórki korpusu muru - pozostały gruz wywóz na odl. 8 km. -korpus muru (10.00+0.80)*2.40*(0.60+0.70)/2 | m ³ m ³ | 16.848 | |
| | | | | RAZEM | 16.848 |
| 3 | KNR 4-04 d.1 0302-03 | Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grub.(wys.) ponad 100 cm Rozebranie uszkodzonego fundamentu betonowego, materiał na odkład do regulacji dna potoku (10.00+0.80)*1.20*1.10 | m ³ m ³ | 14.256 | |
| | | | | RAZEM | 14.256 |
| 4 | KNR 4-04 d.1 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładoczym na odleg. 1 km. Do ponownego wbudowania przyjęto 10% materiału z rozbiórki korpusu muru - pozostały gruz wywóz na odl. 8 km. (10.00+0.80)*2.40*(0.60+0.70)/2*0.9 | m ³ m ³ | 15.163 | |
| | | | | RAZEM | 15.163 |
| 5 | KNR 4-04 d.1 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Dalsze 7 km wywozu. Krotność = 7 (10.00+0.80)*2.40*(0.60+0.70)/2*0.9 | m ³ m ³ | 15.163 | |
| | | | | RAZEM | 15.163 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 6 | KNNR 1 d.2 0210-05 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV Materiał do wykorzystania przy zasypaniu. 10.00*{(0.40*0.80)+{(0.90+2.50)/2*3.20}} | m ³ m ³ | 57.600 | |
| | | | | RAZEM | 57.600 |
| 7 | KNNR 10 d.2 1903-01 | Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 50 | m-g m-g | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 8 | KNNR 1 d.2 0321-02 | Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV Zasypanie za murem (grunt z odkładu) 10.00*{(0.40*0.80)+(0.50*2.00)+{(0.40+2.00)/2*3.20}} | m ³ m ³ | 51.600 | |
| | | | | RAZEM | 51.600 |
| 9 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Oczyszczenie koryta potoku przy murze oporowym z namułu. Wywóz na odl. do 8 km. Współczynnik 1,2 wg. tablicy 9906 kol. 04. 14.26 | m ³ m ³ | 14.260 | |
| | | | | RAZEM | 14.260 |
| 10 | KNNR 1 d.2 0202-08 | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Załadunek i wywóz gruntu pozostałego po zasypaniu (całkowita odl. transportu 8 km). 57.60+14.26-51.60 | m ³ m ³ | 20.260 | |
| | | | | RAZEM | 20.260 |
| 11 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dalsze 7 km transportu. Krotność = 7 57.60+14.26-51.60 | m ³ m ³ | 20.260 | |
| | | | | RAZEM | 20.260 |
| 3 ROBOTY FUNDAMENTOWE | | | | | |
| 12 | KNR 2-33 d.3 0203-01 | Deskowanie tradycyjne - ławy fundamentowe 1.20*10.00*2+1.20*(1.60+0.20) | m ² m ² | 26.160 | |
| | | | | RAZEM | 26.160 |
| 13 | KNR 2-33 d.3 0207-01 | Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm śr. 10mm stal 18G2 2.20*0.000617*9 | t t | 0.012 | |
| | | | | RAZEM | 0.012 |
| 14 | KNR 2-33 d.3 0208-01 | Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm śr. 10mm stal 18G2 2.20*0.000617*9 | t t | 0.012 | |
| | | | | RAZEM | 0.012 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 15 | KNR 2-33 d.3 0210-02 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ławy fundamentowe przyczółków beton B-25 | m ³ | | |
| | | 1.20*1.40*10.00+1.20*0.20*0.60 | m ³ | 16.944 | |
| | | | | RAZEM | 16.944 |
| 4 REMONT KORPUSU MURU OPOROWEGO | | | | | |
| 16 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurek drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z wykorzystaniem materiałów z rozbiórki. materiał kamienny z rozbiórki (10.00+0.80)*2.40*(0.60+0.70)/2*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.685 | |
| | | | | RAZEM | 1.685 |
| 17 | KNR 2-11 d.4 0415-03 | Wykonanie ścian oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego. Wykonanie nowej konstrukcji muru z gniazdami do osadzenia barier i osadzeniem rurek drenarskich odwodnienia (zgodnie z rysunkami) z nowego materiału. (10.00*(0.60+0.70)/2*2.00+0.80*0.60*2.00)-1.685 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.275 | |
| | | | | RAZEM | 12.275 |
| 5 ROBOTY IZOLACYJNE | | | | | |
| 18 | KNR 2-33 d.5 0713-19 | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstw. (10.00+0.80)*2.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 21.600 | |
| | | | | RAZEM | 21.600 |
| 19 | KNR 2-33 d.5 0713-23 | Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - 2 warstwa. (10.00+0.80)*2.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 21.600 | |
| | | | | RAZEM | 21.600 |
| 6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 20 | KNR 2-33 d.6 0718-03 | Czyszczenie drob.elem.w konstr.stalowych mostów ręczne szczotkami do III st.czystość. Czyszczenie poręczy z rozbiórki - do ponownego wbudowania. 10.00*0.012 | t | | |
| | | | t | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 21 | KNR 2-33 d.6 0702-01 | Montaż poręczy mostowych - odcinki proste. Wykonanie poręczy na murze zgodnie z rysunkami (z malowaniem 2X) Materiał z rozbiórki. 10.0*0.012 | t | | |
| | | | t | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 22 | KNR 10 d.6 0401-07 | Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Umocnienie i regulacja dna potoku materiałem betonowym z rozbiórki (10.00+0.80)*1.20*1.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 14.256 | |
| | | | | RAZEM | 14.256 |

„PROJEKT UMOWY „

U M O W A ZP.2231./11

Zawarta w dniu-2011r. pomiędzy Zarządem Dróg Powiatowych w Ząbkowicach Śl. z siedzibą ul. Daleka nr 19 zwanym dalej „ZAMAWIAJĄCYM „, reprezentowanym przez:

Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych
przy kontrasygnacie:
Głównego Księgowego

- Antoni Drożdż
- Małgorzata Turczyn , a

.....

.....

.....

NIP

zwanym dalej „ WYKONAWCĄ ” reprezentowanym przez :

.....

-

w wyniku wyłonienia w trybie przetargu nieograniczonego, którego wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust. 8 ustawy z dn.29-01-2004r. „Prawo zamówień publicznych „, (Dz.U z 2010r nr 113 poz.759 z póź. zm.) Wykonawcy , została zawarta umowa o treści:

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania :

„ REMONT MURU OPOROWEGO DROGA POWIATOWA NR 3141D W M. CHWALISŁAW „
- likwidacja szkód powodziowych z 2009r „

- 1.Zakres rzeczowy i technologia wykonania przedmiotu umowy zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków Zamówienia publicznego oraz ofertą przetargową .
- 2.Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do wykonania wszelkich robót niezbędnych do oddania obiektu budowlanego zgodnie z zapisami w „SIWZ” i zasadami wiedzy technicznej niezależnie od tego czy wynikają wprost z dokumentów określonych w ust. 1, a niezbędnych do prawidłowego zrealizowania przedmiotu umowy.

§ 2

- 1.Termin rozpoczęcia przedmiotu umowy ustala się do : **siedmiu dni od podpisania umowy**
- 2.Termin zakończenia przedmiotu umowy ustala się w terminie **do_30 września 2011r .**

§ 3

- 1.Zmawiający reprezentowany przez właściwego kierownika obwodu drogowego przekaze Wykonawcy pas drogowy , teren- przeznaczony do remontu odcinek drogi , stanowiący przedmiot umowy w terminie do **7 dni od podpisania umowy .**
- 2.Zaistniałe przeszkody w wykonaniu robót objętych zamówieniem będą zgłaszane pisemnie przez strony umowy.
- 3.Wykonawca oznakuje prowadzone roboty zgodnie z „Zatwierdzonym Projektem organizacji ruchu zastępczego „, i obowiązującymi w tym zakresie przepisami przed przystąpieniem do wykonania robót .

§ 4

1. Zamawiający oświadcza, że obowiązek nadzoru robót ze strony Zamawiającego powierza się :
.....tel.....
2. Wykonawca oświadcza, że obowiązki Kierownika budowy powierza się :
..... tel....., tel.Kom.
3. Koordynatorem realizacji zobowiązań umowy oraz osobą do kontaktów ze strony Zamawiającego:
Z-ca dyrektora ZDP Maciej Haczkowski Tel. 74 81-51-657, 691 496 627.
4. Koordynatorem realizacji zobowiązań umowy oraz osobą do kontaktów ze strony Wykonawcy :
..... Tel.....

§ 5

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia, zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz ofertą Wykonawcy jest wynagrodzenie ryczałtowe.
2. **Wynagrodzenie ryczałtowe** Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w § 1 niniejszej umowy wynosi :
netto:zł. plus należny podatek VAT% w kwocie:zł.
RAZEM NALEŻNA KWOTA brutto:-zł.
Słownie brutto :
.....
zgodnie z ofertą przetargową do zamówienia publicznego nr: ZP.3431.4/11.
3. Kwota określona w ust.2 zawiera wszelkie koszty związane z przedmiotem zamówienia, o którym mowa w § 1 umowy, jak również nie ujęte w „SIWZ”, a niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Należność za wykonane roboty będzie płatna przelewem z konta Zamawiającego na wskazane konto Wykonawcy.
5. Termin płatności ustala się do 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu faktury z protokołem odbioru robót podpisanego przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego.
6. Do faktury wystawionej przez Wykonawcę załączone będzie zestawienie należności dla Podwykonawców wraz z kopiami wystawionych przez nich faktur będących podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę oraz dowodami dokonania płatności na rzecz Podwykonawców.
7. Należności nie zapłacone przez Zamawiającego w ustalonym w pkt.5 terminie podlegają oprocentowaniu wg obowiązujących w Polsce zasad przy nieterminowych płatnościach.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych lub innych uzasadnionych potrąceń z przysługującego wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.

§ 6

1. Wykonawca zakupi na własny koszt i dostarczy na budowę materiały niezbędne do realizacji przedmiotu umowy, posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, które potwierdzają założone w SIWZ cechy techniczne. Materiały, o których mowa muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie, zgodnie z ustawą z dn. 16-04-2004r o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r, Nr 92 poz. 881 póź.zm.).
2. Materiały z rozbiórki Wykonawca wykorzysta lub usunie poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2007r Nr 39, poz. 251 z póź.zm.)

§ 7

Strony ustalają następujące postanowienia szczegółowe:

1. Za szkody powstałe w czasie realizacji przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ponosi odpowiedzialność Wykonawca.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo użytkowników ruchu kołowego i pieszego w trakcie wykonywania robót i w czasie przerw w ich realizacji na remontowanym odcinku muru oporowego oraz przyległym pasie drogowym.

3. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową.
4. Wykonawca zabezpieczy oznakowanie robót w trakcie ich wykonywania jak również w czasie przerw w ich realizacji.
5. Wykonawca opracuje „Projekt oznakowania i zabezpieczenia robót” zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami - instrukcją oznakowania.
6. „Projekt oznakowania i zabezpieczenia robót” należy zatwierdzić zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Wykonawca oznakuje prowadzone roboty zgodnie z „Zatwierdzonym Projektem organizacji ruchu zastępczego”, i obowiązującymi w tym zakresie przepisami przed przystąpieniem do wykonania robót.
8. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zgłosi kierownikowi danego obwodu do odbioru oznakowanie robót wykonane zgodnie z „Zatwierdzonym Projektem organizacji ruchu zastępczego”, i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
9. Rozpoczęcie robót może nastąpić po przekazaniu protokolarnie przez kierownika danego obwodu Drogowego Wykonawcy placu budowy - odcinka pasa drogowego, w którym prowadzone będą roboty objęte zamówieniem.
10. Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania placu budowy w ciągu 3 dni po zakończeniu robót.
11. Na każde żądanie Zamawiającego lub Inspektora nadzoru, Wykonawca obowiązany jest okazać Stosowne dokumenty potwierdzające dopuszczenie materiałów do stosowania w budownictwie: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności, certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
12. Wykonawca jest zobowiązany do umożliwienia wstępu na teren wykonywanych robót upoważnionym pracownikom Zamawiającego, pracownikom organu Nadzoru Budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą „Prawo Budowlane” oraz udostępniania im danych i informacji wymaganych tą ustawą.

§ 8

1. Wykonawca będzie powiadamiać Zamawiającego o gotowości do odbioru robót podlegających zakryciu lub zanikających przez zgłoszenie inspektorowi nadzoru. W razie nie dopełnienia tego warunku Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkucia lub otwory niezbędne do zbadania wykonanych robót, a następnie przywrócić je do stanu poprzedniego.
2. O osiągnięciu gotowości odbioru robót Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego na piśmie. Osiągnięcie gotowości wykonanych robót do odbioru częściowego lub ostatecznego potwierdza inspektor nadzoru inwestorskiego.
3. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru i dokumenty niezbędne do rozpoczęcia odbioru.
4. Zamawiający zobowiązuje się do odbioru robót w następujących terminach od daty pisemnego zgłoszenia gotowości odbioru:

| | |
|--|--------------|
| - roboty zanikające lub ulegające zakryciu | - do 2 dni |
| - odbiory częściowe | - do 7 dni, |
| - odbiór ostateczny | - do 14 dni, |
| - odbiór pogwarancyjny | - do 21 dni. |
5. Zamawiający sporządza protokół odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, który podpisują upoważnieni przedstawiciele stron. Datę odbioru będzie stanowił dzień zakończenia czynności odbioru i podpisania protokołu odbioru przez upoważnionych przedstawicieli stron.
6. Zakończenie czynności odbioru winno nastąpić najpóźniej 3 dnia, licząc od dnia ich rozpoczęcia, z wyjątkiem zaistnienia okoliczności, które nie można było przewidzieć, a które uniemożliwiają dokonania czynności z zachowaniem terminu w takim przypadku odbiór nastąpi w jak najkrótszym terminie.
7. Wszystkie odbiory robót dokonywane będą na zasadach określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
8. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady:
 - a/ nadające się do usunięcia, to Zamawiający może odmówić dokonania odbioru do czasu usunięcia wad,
 - b/ nie nadające się do usunięcia, jeżeli:
 - umożliwiają one użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, to Zamawiający może

- obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
- uniemożliwiający użytkowanie obiektu to Zamawiający może odstąpić od umowy lub zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi
9. Koszty usuwania wad i usterek ponosi Wykonawca, a okres ich usunięcia nie przedłuża umownego terminu zakończenia robót.
10. Odbiór pogwarancyjny dokonany zostanie po upływie okresu gwarancyjnego w ciągu 21 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości robót do odbioru.

§ 9

Strony będą stosować kary umowne:

I. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary pieniężne :

1. W przypadku odstąpienia od niniejszej umowy przez Wykonawcę z przyczyn , za które ponosi odpowiedzialność jest on zobowiązany zapłacić Zamawiającemu tytułem odszkodowania 10 % ceny umownej netto.
2. Za każdy dzień zwłoki w oddaniu robót objętych umową w wysokości: 300,00zł. , słownie: trzysta 00/100 złotych.
3. Za każdy dzień zwłoki w terminie usunięcia wad i usterek w wysokości: 100,00zł. , słownie: sto 00/100 złotych.

II. Zamawiający płaci Wykonawcy kary pieniężne :

1. Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% ceny umownej netto.
2. Za każdy dzień zwłoki w przekazaniu placu budowy lub umówionej jego części w wysokości: 100,00zł. , słownie sto 00/100 złotych.
3. Za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego po terminie, w którym odbiór powinien być dokonany w wysokości: 100,00zł., słownie: sto 00/100 złotych.

§ 10

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na roboty objęte niniejszą umową na **okres –..... -** miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru ostatecznego.
2. W przypadku stwierdzenia wad lub usterek, Zamawiający powiadomi natychmiast Wykonawcę, który jest zobowiązany usunąć je na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. W razie nie usunięcia wad i usterek w terminie ,o którym mowa w ust.2 ,Zamawiający usunie wady i usterki na koszt Wykonawcy, zachowując prawa wynikające z gwarancji i rękojmi.
4. Wyczerpanie potrąceń z tytułu wad uznanych za trwałe będzie dokonane zgodnie z obowiązującymi przepisami będzie podstawą do stosownego obniżenia wartości wynagrodzenia Wykonawcy robót.
5. Po zakończeniu okresu gwarancji oraz po usunięciu ujawnionych w tym czasie wad i usterek , strony niniejszej umowy spiszą protokół odbioru pogwarancyjnego.
6. Koszty usuwania wad i usterek ponosi Wykonawca, a okres ich usunięcia nie przedłuża umownego terminu zakończenia robót.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot ma wady, zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie lub wynikający z przeznaczenia rzeczy albo , jeżeli wykonany przedmiot umowy nie ma właściwości, które zgodnie z dokumentacją robót powinien posiadać lub zostać wydany w stanie nie zupełnym.

§ 11

1. Ustala się zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę 5 % zaofiarowanej ceny brutto , o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy tj. kwotę: zł. , słownie:
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie:
3. Strony postanawiają , że 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania robót , zaś 30 % wniesionego zabezpieczenia jest zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji należytego wykonania umowy.

4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w następujący sposób:
 - 4.1. -70% zabezpieczenia zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po ostatecznym odbiorze robót potwierdzonym protokołem odbioru robót.
 - 4.2. -30% zwrócone zostanie nie później niż w 15 dniu po upływie rękojmi za wady i.
5. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa Ust.4. pkt 2 w przypadku gdy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad.
6. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 12

1. Wykonawca przy udziale Podwykonawców wykona następujące roboty:
.....
.....

2. Pozostałe roboty Wykonawca wykona siłami własnymi.
3. Powierzenie robót wymienionych w ust. 1 Podwykonawcy musi zostać zgłoszone Zamawiającemu na piśmie i przez niego zaakceptowane.
4. Wykonawca musi przedłożyć informację o podwykonawcach, którym zamierza zlecić roboty, o których mowa w ust. 2 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregośkolwiek Podwykonawcy.
5. Po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego, o której mowa w ust. 3 Wykonawca przedłoży Zamawiającemu umowę z Podwykonawcą na realizację powierzonego mu do wykonania zakresu robót wraz z umową cesji na rzecz Zamawiającego wierzytelności należnych Podwykonawcy.
6. Jakkolwiek przerwa w realizacji przedmiotu zamówienia wynikająca z braku podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust. 2.
7. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za swoje własne.

§ 13

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od realizacji przedmiotu zamówienia jeżeli wystąpi istotna okoliczność powodująca, że wykonanie zamówienia nie leży w interesie zamawiającego.
2. W trakcie realizacji umowy, postanowienia umowy mogą ulec zmianom, jeżeli zmiany będą korzystne dla Zamawiającego lub konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy:
 - 2.1. Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy.
 - 2.2. Oznaczenia danych dotyczących Zamawiającego lub Wykonawcy.
 - 2.3. Gdy z przyczyn organizacyjnych konieczna będzie zmiana osób, o których mowa w § 4 umowy.
 - 2.4. Terminu i zakresu wykonania przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Zamawiającego i od Wykonawcy, które zaistniały w trakcie realizacji przedmiotu umowy tj.: warunki atmosferyczne, archeologiczne, geologiczne, hydrologiczne, kolizje z sieciami infrastruktury itp.
3. Zmiana treści umowy o okoliczności wymienione w pkt. 2 nie może prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia.

§ 14

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez strony umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 113 poz.759 z 2010r z póź.zm.) i innych obowiązujących w tym zakresie przepisów prawnych.
3. Spory które mogą wynikać z postanowień niniejszej umowy rozpatrywać będzie Sąd rzeczowo właściwy dla Zamawiającego.

§ 15

Umowę sporządzono w 2-ch jednobrzmiących egzemplarzach: 1 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Wykonawcy.

§ 16

Integralną część umowy stanowią załączniki:

- 1."SIWZ" zam. nr ZP.3431.4/11
- 2.Oferta przetargowa Wykonawcy

PODPISY

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

INSTRUKCJA DLA UCZESTNIKA POSTĘPOWANIA ZAMÓWIENIE PUBLICZNE ZP.3431.4/11

Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone jest na podstawie USTAWY z dnia 29-01-2004r. „Prawo zamówień publicznych „(Dz.U. Nr 113 poz.759 z 2010r. z póź.zm.)

1.0.ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH, 57-200 Ząbkowice Śl. , ul. Daleka nr 19 nr telefonu 74 – 8151-657 i 74 81-51- 573 , fax 74 – 81-53-541 , email: zdp@zabkowice-powiat.pl zwanym dalej „**ZAMAWIAJĄCYM**” zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie: „ PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO ” , którego wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dn.29-01-2004r. „Prawo zamówień publicznych „(Dz.U. Nr 113 poz.759 z 2010r z póź. zm.) na wykonanie zamówienia :

**„ REMONT MURU OPOROWEGO DROGA POWIATOWA NR 3141D W M. CHWALISŁAW „
- likwidacja szkód powodziowych z 2009r „**

Przedmiot zamówienia - **CPV 45.26.25.00 – 6**

2.0.Termin realizacji zamówienia – do 30 września 2011r.

**3.0.O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA MOGĄ UBIEGAĆ SIĘ WYKONAWCY, KTÓRZY
SPEŁNIAJĄ WARUNKI DOTYCZĄCE:**

3.1.Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności , jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania ;

3.1.2.Posiadania wiedzy i doświadczenia;

Wykazać , że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert , a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy (w tym okresie) wykonał **co najmniej łącznie 200,00 m³** remontu lub wybudował nowych murów oporowych **o konstrukcji kamiennej** .

3.1.3 Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia;

Dysponują osobą posiadającą uprawnienia kierownika budowy – do kierowania i nadzorowania robót o specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń , która posiada aktualne zaświadczenie o przynależności do odpowiedniego samorządu zawodowego lub przedstawia pisemne zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia osoby posiadającej wymagane uprawnienia i która jest członkiem właściwego samorządu zawodowego.

3.1.4.Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

3.2.Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie **Art.24 ust 1 i 2 ustawy z dn.29-01-2004r** „Prawo zamówień publicznych „ (Dz.U z 2010r nr 113 poz. 759) .

**4.0.OFERTA WINNA ZAWIERAĆ PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONE NASTĘPUJĄCE
DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA :**

4.1. Formularz oferty - wypełniony wg załączonego wzoru .

4.1.1.Kosztorys ofertowy .

4.2. Pisemne oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu Art.44 ustawy z dn.29-01-2004r. „Prawo zamówień publicznych” (Dz.U z 2010r nr 113 poz. 759) wg wzoru - „**ZAŁĄCZNIK NR 1**”

4.3.Dowód wniesienia wadium - **NIE DOTYCZY** .

4.4.Pisemne oświadczenie Wykonawcy , że spełnienia warunki określone w Art.22 ust.1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” z dn.29-01-2004r. (Dz.U z 2010r nr 113 poz. 759) wg wzoru – „**ZAŁĄCZNIK NR 2**”

4.5.Aktualny odpis z właściwego rejestru , jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert , oryginał lub kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę , a w stosunku osób fizycznych oświadczenia w zakresie art.24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dn.29-01-2004r „Prawo zamówień publicznych”

4.6.Pisemne oświadczenie Wykonawcy , że spełnienia warunki określone w Art.24 ust.1 i 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych” z dn.29-01-2004r. (Dz.U z 2010r nr 113 poz. 759) wg wzoru – „**ZAŁĄCZNIK NR 3**”

4.7.,,Wiedza i doświadczenie ,,- wg wzoru. ZAŁĄCZNIK NR 4 .

Wykazać , że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert , a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy (w tym okresie) wykonał **co najmniej łącznie 200,00 m³** remontu lub wybudował nowych murów oporowych **o konstrukcji kamiennej** z podaniem daty realizacji robót ,ilości , nazwy i adresu zamawiającego oraz załączyć dokumenty potwierdzające , że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone - oryginały lub kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę .

4.8.,, Wykaz osób ,,, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca , które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia oraz oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia - wg wzoru **ZAŁĄCZNIK NR 5**

Wskazana na kierownika budowy osoba winna posiadać wymagane uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót o specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń oraz posiadać aktualne zaświadczenie przynależności do odpowiedniego samorządu zawodowego.

W przypadku podania w wykazie osób , którymi Wykonawca będzie dysponował, należy przedstawić pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia .

4.9. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w przypadku, gdy dokumenty składające się na ofertę, podpisuje osoba nie będąca ustawowym przedstawicielem Wykonawcy (nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru) oryginał lub kopia poświadczona notarialnie.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustana - wiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie niniejszego zamówienia zgodnie z art. 23 w/w/ ustawy. Pełnomocnictwo winno być zgodne z przepisami „Kodeksu Cywilnego”

4.10. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów wymienionych w pkt. 4.5. składa dokument lub dokumenty , zgodne z § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dn 30-12-2009r. w sprawie dokumentów, jakie może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. z 2009r Nr 226 poz.1817) .**4.10.1. Dokumenty o, których mowa w pkt. 4.10 winny być wystawione nie wcześniej niż odpowiadające im dokumenty określone w pkt. 4.5.****4.11. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 4.5 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania (Dz.U. z 2009r. nr 226 poz 1817) .****4.12. W celu potwierdzenia spełnienia warunków od Wykonawców składających wspólną ofertę:****4.12.1. Oświadczenie wymienione w pkt. 4.2. i pkt. 4.4 winno być złożone w imieniu wszystkich wykonawców.****4.12.2. Dokumenty wymienione w pkt. 4.5-4.6 albo odpowiadające im , określone w pkt. 4.10. winne być przedłożone przez każdego wykonawcę.****4.12.3. Dokumenty wymienione w pkt 4.0 winien złożyć w imieniu wszystkich ten, lub ci spośród Wykonawców składających wspólną ofertę, którzy spełniają warunki określone w pkt. 3.0 i uczestniczyć będą w realizacji zamówienia w zakresie odpowiadającym postawionym warunkom.****4.13. Zamawiający zaleca załączenie do oferty „Spis załączników składających się na ofertę ,, / spis treści z wyszczególnieniem ilości stron wchodzących w skład oferty /.****4.14. W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawcom wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia przed przystąpieniem do zawarcia umowy o zamówienie publiczne należy przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą wzajemne prawa i obowiązki współpracy Wykonawców występujących wspólnie (art. 23 ust. 4 ustawy z d. 29-01-2004r pzp) .**

Termin na jaki została zawarta umowa pomiędzy Wykonawcami nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia.

4.15. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych do oferty oświadczeń i dokumentów. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu, dokonana zostanie wg formuły: spełnia/nie spełnia.

5.0.WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 5.1.Wykonawca przystępując do udziału w przetargu jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości:
----10.000,00 złotych.
słownie : dziesięć tysięcy 00/100 złotych
- 5.2.Wadium musi znajdować się na koncie Zamawiającego **przed upływem terminu składania ofert tj. -04-kwietnia - 2011r do godz. 8:45.**
- 5.3.Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- 5.3.1.W pieniądzu. (tzn. przelewem z konta Wykonawcy na konto Zamawiającego)
- 5.3.2.Poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 5.3.3.Gwarancjach bankowych..
- 5.3.4.Gwarancjach ubezpieczeniowych.
- 5.3.5.Poręczeniach udzielanych przez podmioty o ,których mowa w art.6 b ust 5 pkt 2 ustawy z dn.09-11 -2000r o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109 poz.1158 z póź.zm.)
- 5.4.Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na konto Zamawiającego :
42 9533 0004 2001 0011 6600 0007 Bank Spółdzielczy w Ząbkowicach Śl.
Na przelewie należy umieścić informację: „**Wadium: „ Remont muru oporowego ”**”
- 5.4.1.Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi , że otrzymał taki przelew przed terminem składania ofert.
Dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę nie jest więc wystarczające do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.
- 5.4.2.Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym.
- 5.5.Wadium wniesione w poręczeniach bankowych , gwarancjach bankowych , gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty musi zawierać oświadczenie o **bezw warunkowym zobowiązaniu do zapłaty wskazanej przez Zamawiającego kwoty** stosowne do dyspozycji art. 46 ust.5 ustawy „Prawo zamówień publicznych”
- 5.5.1.**Zamawiający informuje, że przyjmowane będą tylko gwarancje nieprzenośne ,bezw warunkowe, nieodwołalne i płatne na pierwsze żądanie Zamawiającego.**
- 5.5.2.Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą określony w pkt. 9.1.
- 5.6.Wykonawca może wnieść wadium w jednej lub kilku formach , jednak łączna kwota wnoszonego wadium w kilku formach nie może być mniejsza niż kwota wadium określona przez zamawiającego.
- 5.7.Wykonawca , który nie wniesie wadium na zasadach określonych w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia” zostanie wykluczony z postępowania zgodnie z art. 24 ust 2 .pkt. 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych”
- 5.8.Zamawiający zatrzymuje wadium na podstawie art. 46 ust 5. „Prawo zamówień publicznych” wraz z odsetkami jeżeli Wykonawca , którego oferta została wybrana :
- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 5.9.Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania , z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 4a ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
- 5.10.Wykonawcy , którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy , jeżeli jego wniesienia żądano.
- 5.11.Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem składania ofert.
- 5.12.Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę , któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” , jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

6.0. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCÓW.

- 6.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień Wykonawcy niezwłocznie, jednak nie później niż 2 dni przed upływem składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert zgodnie z Art.38. ust.1. w/w ustawy Pzp. Zamawiający treść wyjaśnień dot. „Specyfikacje istotnych warunków zamówienia” przekaze wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania i umieści na stronie internetowej: www.bip.zdp.zabkowice.dsw.pl
- 6.2. Przed upływem składania ofert Zamawiający może w szczególnie uzasadnionych przypadkach zmodyfikować treść „Specyfikacji istotnych warunków zamówienia”. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz umieści na stronie internetowej: www.bip.zdp-zabkowice.pl i staną się one integralną jej częścią zgodnie z ustawą pzp.
- 6.3. Zamawiający przedłuza termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści „Specyfikacji istotnych warunków zamówienia” niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. Wszelkie prawa i zobowiązania zamawiającego i Wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.
- 6.4. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawców zamieszczając tę informację na stronie internetowej: www.bip.zdp-zabkowice.pl.
- 6.5. Zamawiający dopuszcza składanie: oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji za pomocą faksu. Składane za pomocą faksu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu. Każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania: oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji.
- 6.6. Osoby uprawnione ze strony Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami:
- Z-ca Dyrektora Maciej Haczkowski - sprawy dot. Opisu technicznego przedmiotu zamówienia.
 - Specjalista Jolanta Rożek - sprawy dot. Zamówienia publicznego.

7.0. KALKULACJA CENY OFERTOWEJ:

- 7.1. Cenę oferty należy podać w formie ryczałtu. (Zgodnie z zapisami Kodeksu cywilnego Art. 632 § 1). Jeżeli strony umówiły się o wynagrodzenie ryczałtowe, przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac).
- 7.2. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej „SIWZ”. Cena ofertowa winna obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.
- 7.3. Wykonawca skalkuluje cenę w oparciu o dostarczone przez Zamawiającego materiały: opis przedmiotu zamówienia, przedmiar robót, Szczegółowe specyfikacje techniczne, które należy traktować jako materiały pomocnicze. Podstawą wyliczenia ceny powinna być dla Wykonawcy jego własna, oparta na rachunku ekonomicznym kalkulacja. Oznacza to, że Wykonawca sporządza wg własnego uznania i dokonuje całościowej wyceny przedmiotu zamówienia obejmujące roboty określone w opisie przedmiotu zamówienia, na własną odpowiedzialność i ryzyko w oparciu o „SIWZ”. W przypadku stwierdzenia braku danych uniemożliwiających prawidłową wycenę wykonania przedmiotu zamówienia, Wykonawca winien zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści „SIWZ”.
- 7.4. Cena ofertowa winna uwzględniać wszystkie niezbędne składniki kalkulacyjne wymagane dla wykonania przedmiotu zamówienia i winna **być łączną sumą wartość dla wyszczególnionych odcinków remontowanego muru.**
- 7.4.1. Wykonawca określi ceny jednostkowe dla wszystkich pozycji przedmiarowych wymienionych w Formularzu kosztorysu ofertowego – dla odcinków remontowanego muru. Wykonawca w kosztorysie ofertowym nie może pominąć jakiegokolwiek pozycji przedmiarowej.
- 7.5. Zaleca się aby Wykonawca dokonał wizji w terenie i zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy,
- 7.6. Cena oferty winna być wyliczona przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami zamawiającego zawartymi w specyfikacjach istotnych warunków zamówienia, z końcowym doliczeniem należnego podatku VAT od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami: ustawa z dn. 11-03-2004r

o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54, poz. 535 z póź.zm.)

7.7.Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (zł) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

8.0.PRZYGOTOWANIE OFERTY:

- 8.1.Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę sam lub jako reprezentant spółki . Wykonawca, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wyłączony z postępowania .
- 8.2.W przypadku podmiotów występujących wspólnie – dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu i/lub podpisania umowy oryginał lub kopia poświadczona notarialnie. .
Pełnomocnictwo winno być zgodne z przepisami „Kodeksu Cywilnego”
- 8.3.Jeżeli ofertę składa podmiot występujący wspólnie zgodnie z art.23 pkt, 4 w/w ustawy , Zamawiający przed podpisaniem umowy wymaga dołączenia umowy regulującą współpracę i odpowiedzialność podmiotów przy realizacji zamówienia .
- 8.4.Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 8.5.Wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymaganiami zawartymi w „ Specyfikacji istotnych warunków zamówienia”. Alternatywy nie będą brane pod uwagę.
- 8.6.Wszystkie dokumenty łącznie z ofertą otrzymane od zamawiającego winny być wypełnione na komputerze, maszynie do pisania lub nieścieralnym atramentem, czytelnie oraz podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy bez wyjątku i ściśle według specyfikacji istotnych warunków zamówienia . W przypadku , gdy jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy , Wykonawca wpisuje „nie dotyczy”.
- 8.7.Zamawiający zaleca przy sporządzaniu oferty wykorzystanie wzorów stanowiących załączniki do „SIWZ”.. Dopuszcza się złożenie w ofercie dokumentów opracowanych przez Wykonawców pod warunkiem , że będą one zgodne co do treści z formularzami określonymi przez Zamawiającego i będą mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu.
- 8.8.Wszelkie poprawki lub korekty błędów muszą być parafowane przez osobę upoważnioną Wykonawcy. Poprawki mogą być dokonane jedynie przez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie poprawnego.
- 8.9.Wymagane dokumenty winny być złożone w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.
- 8.10.Wymagane jest aby informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji były opisane i spięte w ofercie w sposób pozwalający na ich oddzielenie od reszty oferty. Przy braku wyraźnego rozdzielenia dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiający uzna wszystkie dokumenty składające się na treść oferty za jawne.
- 8.11.Dla wszystkich dokumentów obowiązuje język polski i jako środek płatniczy złoty polski.
Dokumenty załączone do oferty w języku obcym należy złożyć w formie oryginału, odpisu, wypisu, wyciągu lub kopii wraz z tłumaczeniem na język polski przez osobę uprawnioną – tłumacza przysięgłego , poświadczonym przez Wykonawcę.
- 8.12.Ofertę należy złożyć w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie – arkusze oferty należy trwale połączyć np. spiąć, zszyć lub połączyć w inny sposób .
- 8.13.Zaleca się wszystkie zapisane strony oferty ponumerować . Zaleca się każdą ze stron parafować przez osobę (lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty Pełnomocnictwa .
- 8.14.Oferta oraz wszystkie wymagane druki, formularze „oświadczenia” , opracowane zestawienia i wykazy składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym , zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
- 8.15.Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej.

9.0. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

- 9.1.Wykonawca związany będzie złożoną ofertą przez okres 30 dni od daty terminu składania ofert.
- 9.2.W uzasadnionych przypadkach na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą (art. 85 ust. 2) zamawiający może tylko raz zwrócić się z prośbą, do Wykonawców o wyrażenie

zgody na przedłużenie terminu o, którym mowa w pkt. 9.1. o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni ,

Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie
9.3. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert , bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czas ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

10.0.SKŁADANIE I OPISYWANIE OFERTY:

10.1. Wykonawca zamieści ofertę w zaklejonej kopercie opisz w sposób;

Nazwa Wykonawcy
Adres Wykonawcy

Do

Zarząd Dróg Powiatowych
57-200 Ząbkowice Śl.
ul. Daleka nr 19

OFERTA PRZETARGOWA Zamówienie publiczne ZP.3431.4/11

„ REMONT MURU OPOROWEGO DROGA POWIATOWA NR 3141D W M. CHWALISŁAW „ - likwidacja szkód powodziowych z 2009r „

Uwaga!: nie otwierać przed terminem otwarcia ofert tj. **04- 04-2011r. godz. 9:00**

10.2. Złożone dokumenty przetargowe zatrzymuje zamawiający.

10.3. Ofertę należy złożyć w siedzibie zamawiającego;

Zarząd Dróg Powiatowych
57-200 Ząbkowice Śl.
ul. Daleka nr 19

sekretariat lub przesłać do dnia: **- 04 kwietnia 2011r. do godz. 8.45.**

10.4. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

10.5. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem , że zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert określonym w pkt. 10.3

10.6. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty zostanie opieczetowane i oznaczone zgodnie z postanowieniem pkt. 10.1 , zewnętrzna koperta będzie dodatkowa oznaczona określeniami „zmiana „ lub „wycofanie”.

Wykonawca nie może wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.

11.0. OTWARCIE I OCENA OFERT.

11.1. Zamawiający otworzy koperty z ofertami i zmianami w obecności Wykonawców , którzy zechcą przybyć do siedziby zamawiającego sala narad w dniu :

- 04 kwietnia 2011r. o godz. 9: 00

11.2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia zgodnie z art. 86 ust 3.

11.3. Podczas otwierania kopert z ofertami zamawiający poda : nazwy i adresy Wykonawców , a także informacje dotyczące ceny ofertowej , terminu wykonania zamówienia , okresu gwarancji . Koperty oznaczone „WYCOFANIE” I „ZMIANA” zostaną otwarte i odczytane w pierwszej kolejności . W przypadku wycofania oferty koperta z ofertą nie będzie otwierana.

11.4. Nie ujawnione zostaną informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji jeżeli Wykonawca zastrzegł w terminie składania oferty / na formularzu ofertowym/, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec informacji o, której mowa w art. 86 ust.4 w/w ustawy „Prawo zamówień publicznych „ ,

11.5. Ujawnianie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:

a/ Zainteresowany zobowiązany będzie złożyć u Zamawiającego pisemny wniosek o udostępnienie

- treści protokołu z załącznikami bądź oferty /ofert/ z zastrzeżeniem pkt 11.4.
- b/ Zamawiający ustali z uwzględnieniem złożonego w ofercie / ofertach / zastrzeżenia , zakres informacji , które mogą być ujawnione ,
- c/ Zamawiający wyznaczy niezwłocznie termin i sposób udostępnienia ofert informując pisemnie zainteresowanego.
- 11.6. Wykonawca, który nie będzie przy otwarciu ofert może wystąpić do zamawiającego z wnioskiem o przesłanie informacji ogłoszonych w trakcie otwarcia ofert. Zamawiający prześle niezwłocznie Wykonawcy te informacje.
- 11.7. Zamawiający dokona oceny przedłożonych ofert poprzez analizę dokumentów, o których mowa niniejszej „SIWZ”, potwierdzających spełnienie warunków. Sposób dokonania oceny spełnienia tych warunków : spełnia / nie spełnia
- 11.8. W toku dokonywania oceny złożonych ofert zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert Art.26.ust.3 , 4 i wyznaczy termin uzupełnienia lub złożenia wyjaśnień dotyczących dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.
- 11.9. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe , inne omyłki zgodnie z art. 87 ust 2 ustawy Pzp.

12.0. WYKLUCZENIE Z POSTĘPOWANIA

- 12.1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, którzy nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego dokumentów, oświadczeń lub nie spełnili innych wymagań określonych w ustawie lub w „Specyfikacji istotnych warunków zamówienia” .- (art. 24 ust 1 i 2 ustawy PZP)
- 12.2. O wykluczeniu z postępowania zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawców, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.(art. 24 ust 3).

13.0. ODRZUCENIE OFERTY

- 13.1. Zamawiający odrzuca ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ustawie prawo zamówień Publicznych jeżeli :
- jest niezgodna z ustawą
 - jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art.87 ust.2 pkt 3.
 - jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert
 - zawiera błędy w obliczeniu ceny
 - wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki , o której mowa w art. 87 ust 2 pkt 3
 - jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

14. KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY.

- 14.1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- Najniższa cena - 100%

- 14.2. Cena - A (x)

przyjmuje się, że najwyższą ilość punktów tj.100 otrzyma cena najniższa wśród cen zawartych w ofertach na wykonanie zamówienia objętego przetargiem, ceny w pozostałych ofertach punktowane będą w oparciu o następujący wzór:

$$A(x) = \frac{C_{\min}}{C(x)} \times 100$$

gdzie:

- A(x)** – ilość punktów przyznana ofercie „x” za kryterium ceny
C_{min} – cena ofertowa najniższa wśród cen zawartych w ofertach na zamówienie objęte przetargiem
C(x) – cena ofertowa zawarta w ofercie „x”.

15.0. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 15.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie o zamówieniach publicznych oraz w niniejszej specyfikacji i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.
- 15.2. O wynikach przetargu Zamawiający niezwłocznie powiadomi pozostałych Wykonawców. Ogłoszenie zostanie umieszczone na stronie internetowej : www.bip-zdp.zabkowice.pl oraz wywieszane również na tablicy ogłoszeń w siedzibie zamawiającego zgodnie z art. 92 ustawy „Prawo zamówień publicznych”
- 15.3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie wskazanym w „Zawiadomieniu o wyborze oferty” lecz nie krótszy niż 5 dni od daty ogłoszenia rozstrzygnięcia przetargu i wyborze oferty z zastrzeżeniem zapisu art. 94 ust 1 ustawy pzp.
- 15.4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy z dn. 29-01-2004r „Prawo zamówień publicznych”.
- 15.5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszczalna jest zmiana sposobu świadczenia przed zawarciem umowy na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili wyboru najkorzystniejszej oferty lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego, a Wykonawca wyrazi na nią zgodę.
- 15.6. Zmiany sposobu spełnienia świadczenia nie mogą dotyczyć zobowiązań Wykonawcy zawartych w ofercie, które były oceniane w toku postępowania.
- 15.7. Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu dokumenty potwierdzające, że osoba pełniąca obowiązki kierownika budowy posiada wymagane uprawnienia :
kopię uprawnień do kierowania i nadzorowania robót o specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń aktualne zaświadczenie o przynależności do odpowiedniego samorządu zawodowego
- 15.8. Zawarta umowa będzie jawna i będzie podlegała udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 139 ust 3 cyt. ustawy).

16.0. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1. Wykonawca przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę 5% zaofertowanej ceny brutto w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru) :
- 1) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy ;
 - 2) poręczeniach bankowych;
 - 3) poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym ;
 - 4) gwarancjach bankowych ;
 - 5) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 6) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5pkt. 2 ustawy z dnia 09 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 16.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 16.3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na zasadach określonych w umowie.

17. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

- 17.1. Zamawiający unieważni przetarg jeżeli wystąpią przesłanki określone w art 93 ustawy „prawo zamówień publicznych”.
- 17.2. W przypadku unieważnienia przetargu z winy zamawiającego na podstawie art. 93 ust.4 ustawy, Wykonawcom, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania ofert
- 17.3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 93 ust. 3, Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców którzy :

- ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert ,
 - złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert .
- W zawiadomieniu o unieważnieniu zamawiający poda uzasadnienie faktyczne i prawne unieważnienia.

17.4. Zawiadomienie o unieważnieniu postępowania zostanie umieszczone na stronie internetowej zamawiającego www.bip.zdp-zabkowice.pl .

18.0. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ :

18.1. Wykonawcom, uczestnikom konkursu, a także innemu podmiotowi , jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy przysługują „ Środki ochrony prawnej „ Dział VI ustawy z dn. 29-01-2004r Prawo zamówień publicznych .

18.2. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1/wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia , zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
- 2/opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu ;
- 3/wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 4/odrzućenia oferty odwołującego;

Podstawa opracowania „Specyfikacji istotnych warunków zamówienia :

1. Ustawa z dnia 29-01-2004r. Prawo zamówień publicznych „ (Dz.U z 2010r nr 113 poz. 759)
2. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dn 30-12-2009r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy , oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane(Dz.U z 2009r Nr 226 poz. 1817).
3. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dn. 23-12 -2009r w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do Euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia (Dz.U. z 2009- Nr 224 pozycja 1796)

Opracował:
J.R