

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA
ZADANIA:**

**BUDOWY ROWU MELIORACYJNEGO „W-7” PO
NOWEJ TRASIE W km 0+000 ÷ 0+300, PRZEBUDOWY
W km 0+300 ÷ 0+670 i 0+800÷1+953, ORAZ
LIKWIDACJI DOTYCHCZASOWEJ TRASY ROWU W km
0+000÷0+300, W M. ŁĘCZESZYCE,
GM. BELSK DUŻY, POW. GRÓJEC.**

CPV:

- 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,
- 4511291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,
- 45247000-0 Roboty w zakresie z budowy tam, kanałów, kanałów irygacyjnych i akweduktów,
- 45232452-5 Roboty odwadniające,

**INWESTOR: GMINA BELSK DUŻY
UL. JANA KOZIETULSKIEGO 4a
05 - 622 BELSK DUŻY**

CZERWIEC 2014

SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT ST
2. ZAKRES STOSOWANIA ST
3. ZAKRES ROBÓT STOSOWANIA ST
4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE
5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
6. MATERIAŁY
7. SPRZĘT
8. TRANSPORT
9. WYKONANIE ROBÓT
10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
11. OBMIAR ROBÓT
12. ODBIÓR ROBÓT
13. PODSTAWA PŁATNOŚCI
14. WYKAZ RODZAJÓW ROBÓT STWARZAJĄCYCH
SZCZEGÓLNE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
15. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI
ROBÓT BUDOWLANYCH.
16. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA
ROBÓT
17. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
18. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY
19. NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT WEDŁUG
WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV Z
20. PRZEPISY ZWIĄZANE

LOKALIZACJA OBIEKTU:

Administracyjny obiekt położony jest w miejscowościach Rębowola, Daszewice, Rożce, Aleksandrówka w gminie Belsk Duży. Hydrograficznie obiekt – rów „B” znajduje się w zlewni rzeki Kraski.

CEL OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest odwodnienie gruntów przyległych do rowu „B”. W związku z niedrożnością rowu /zamulony w 80 %/ oraz całkowitym zasypaniem rowu na kilku odcinkach, w czasie nadmiernych opadów następują podtopienia gruntów i posesji przyległych do w/w rowu. Zachodzi bezwzględna konieczność odbudowy w/w rowu. Przewidziane w projekcie prace są zgodne z obowiązującymi normami branżowymi i technologią robót melioracyjnych.

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Projekt budowy rowu melioracyjnego „W-7” po nowej trasie w km.0+000 ÷ 0+300, przebudowy w km. 0+300 ÷ 0+670 i 0+800÷1+953, oraz likwidacji dotychczasowej trasy rowu w km. 0+000÷0+300, w m. Łęczeszycy, gm. Belsk Duży, pow. Grójec

INFORMACJA O TERENIE BUDOWY.

Teren rowu melioracyjnego „W-7” przebiega przez grunty wsi Łęczeszycy (wg zestawienia właścicieli działek) gmina Belsk Duży.

Całość robót a także zaplecze dla potrzeb Wykonawcy będą wykonywane w granicach władania Inwestora. Wykonawca uzgodni z Inwestorem szczegółową lokalizację zaplecza i miejsc składowania materiałów.

Wykaz właścicieli działek:

LP.	NR EW.DZ.	WŁAŚCICIEL	ADRES ZAM.
1	37	ALPEX Sp. z o.o.	ŁĘCZESZYCE 120, 05-622 BELSK DUŻY
2	45	KABAS MAŁGORZATA KRYSTYNA	ŁĘCZESZYCE 4, 05-622 BELSK DUŻY
3	49	GMINA BELSK DUŻY - DROGA GMINNA NR 160139W	UL. JANA KOZIETULSKIEGO 4, 05-622 BELSK DUŻY
4	92	ZAPARTOWICZ TERESA	ŁĘCZESZYCE 64, 05-622 BELSK DUŻY
5	93	WIELONEK MARIUSZ TOMASZ	ŁĘCZESZYCE 59, 05-622 BELSK DUŻY
6	94/2	MŁODZIANKA MONIKA	ŁĘCZESZYCE 65, 05-622 BELSK DUŻY
7	95/2, 171	JAKUBCZAK ELŻBIETA MARIANNA	WÓLKA ŁĘCZESZYCKA 12, 05-622 BELSK DUŻY
8	96/2	WACHOWICZ-MIROSZEK HANNA MARIA, WACHOWICZ ELŻBIETA LIDIA	05-600 GRÓJEC, UL.WYBICKIEGO 1
9	97	WACHOWICZ MAREK JAN	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
10	98	LESZCZYŃSKA MARIANNA ZOFIA	26-610 RADOM, UL.LELEWELA 3
11	99/2	ŻUCHOWSKI MACIEJ JAN	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
12	100	WACHOWICZ KRYSTYNA	ŁĘCZESZYCE 70, 05-622 BELSK DUŻY
13	101, 102	KRAJEWSKA ALINA, MAŻ KRAJEWSKI KRZYSZTOF	ŁĘCZESZYCE 50, 05-622 BELSK DUŻY
14	105	CAŁUS JOLANTA ELŻBIETA	ŁĘCZESZYCE 48, 05-622 BELSK DUŻY
15	106, 107	GÓRZYŃSKI MATEUSZ PAWEŁ	ŁĘCZESZYCE 45, 05-622 BELSK DUŻY
16	110	ZAKON ŚWIĘTEGO PAWŁA PIERWSZEGO PUSTELNIKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE	42-225 CZĘSTOCHOWA , UL.KORDECKIEGO 2
17	111	SZCZEPANIAK MAŁGORZATA MARTA, MAŻ SZCZEPANIAK ROBERT MARCIN	ŁĘCZESZYCE 72, 05-622 BELSK DUŻY
18	112	GMINA BELSK DUŻY	UL.JANA KOZIETULSKIEGO 4, 05-622 BELSK DUŻY
19	122/1	POWIAT GRÓJECKI, Droga NR 1627W WOJ..MAZOWIECKIE	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 22, 05-600 GRÓJEC
20	131	GŁĄBIKOWSKA KAZIMIERA JOANNA, MAŻ GŁĄBIKOWSKI ROMAN MARIAN	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
21	133/1	WIELONEK ROBERT MICHAŁ, ŻONA WIELONEK MONIKA, WIELONEK MARIUSZ TOMASZ	ŁĘCZESZYCE 73B, 05-622 BELSK DUŻY

22	133/2, 133/1	WIELONEK MARIUSZ TOMASZ	ŁĘCZESZYCE 59, 05-622 BELSK DUŻY
23	141	GMINA BELSK DUŻY - DROGA GMINNA	UL.JANA KOZIETULSKIEGO 4, 05-622 BELSK DUŻY
24	150	KON-SAL Sp. z o.o. W ORGANIZACJI	96-NIWNA 48C, 96-200 RAWA MAZOWIECKA
25	151	DYWAN WIESŁAWA BARBARA, MAŻ DYWAN LESZEK WOJCIECH	ŁĘCZESZYCE 93, 05-622 BELSK DUŻY
26	152	BEDNARSKI DARIUSZ JANUSZ	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
27	153	MŁODZIANKA MONIKA	ŁĘCZESZYCE 65, 05-622 BELSK DUŻY
28	154	ZALEWSKI PRZEMYSŁAW WŁADYSŁAW	05-600 GRÓJEC, UL. PIĘKNA 7
29	155	ŻMUDA MIROSŁAW JAN	ŁĘCZESZYCE 6, 05-622 BELSK DUŻY
30	156	GÓRZYŃSKI WŁADYSŁAW HENRYK, ŻONA GÓRZYŃSKA ALINA	ŁĘCZESZYCE 1, 05-622 BELSK DUŻY, 02-448 WARSZAWA UL.POTRZEBNA 20/24
31	157	GŁĄBIKOWSKA KAZIMIERA JOANNA, MAŻ GŁĄBIKOWSKI ROMAN MARIAN	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
32	158	GAŁKOWSKI MARIAN ZYGMUNT	GÓRKI IZABELIN, 05-640 MOGIELNICA, UL.GRÓJECKA 101
33	159	WIŚNIAKOWSKA MARIANNA, MAŻ WIŚNIAKOWSKI JÓZEF	ŁĘCZESZYCE 70, 05-622 BELSK DUŻY
34	160	NEJMAN HENRYK, ŻONA NEJMAN JADWIGA	ŁĘCZESZYCE 88, 05-622 BELSK DUŻY
35	161	PIWARSKA MAŁGORZATA, MAŻ PIWARSKI KRZYSZTOF	ŁĘCZESZYCE 71, 05-622 BELSK DUŻY
36	162	WOŹNIAK STANISŁAWA ELŻBIETA	WÓŁKA ŁĘCZESZYCKA --, 05-622 BELSK DUŻY
37	163	DZIKOŁOWSKI MIROSŁAW	ŁĘCZESZYCE 92A, 05-622 BELSK DUŻY
38	164	ŻUCHOWSKI MACIEJ JAN	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
39	165	NOZDERKA MARIA, MAŻ NOZDERKA TADEUSZ WINCENTY	ŁĘCZESZYCE 75, 05-622 BELSK DUŻY
40	166	LEPA DARIUSZ JAN	ŁĘCZESZYCE 96, 05-622 BELSK DUŻY
41	167	GÓRKA TADEUSZ	ŁĘCZESZYCE 47A, 05-622 BELSK DUŻY
42	168	WACHOWICZ MAREK JAN	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
43	169	JENDRZEJCZAK MARCIN	ŁĘCZESZYCE 67, 05-622 BELSK DUŻY
44	170	LEGUCKA DANUTA GRAŻYNA	ŁĘCZESZYCE 96, 05-622 BELSK DUŻY
45	172	BARTCZAK MAŁGORZATA DOROTA	MARTYNÓW 20, 05-650 CHYNÓW
46	173	FIDOS PIOTR, ŻONA FIDOS WIOLETTA	ŁĘCZESZYCE 77, 05-622 BELSK DUŻY

47	174	WOŹNIAK RYSZARD MIROŚLAW, ŻONA WOŹNIAK STANISŁAWA ELŻB.	WÓŁKA ŁĘCZESZYCKA --, 05-622 BELSK DUŻY
48	175	WOŹNIAK ANNA HENRYKA	00-423 WARSZAWA, UL.OKRĄGŁA 2
49	176	BROC MAREK	ŁĘCZESZYCE --, 05-622 BELSK DUŻY
50	177	ZAPARTOWICZ TERESA	ŁĘCZESZYCE 64, 05-622 BELSK DUŻY
51	163	DROGA GMINNA (WOLA ŁĘCZESZYCKA)	NR 160156W
52	390	ZAKON ŚWIĘTEGO PAWŁA PIERWSZEGO PUSTELNIKA Z SIEDZIBĄ W CZĘSTOCHOWIE	42-225 CZĘSTOCHOWA , UL.KORDECKIEGO 2

WYMAGANIA OGÓLNE

1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odbudową rowu melioracyjnego „W-7”

2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 3.1.

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych odbudową rowu melioracyjnego „W-7”.

3.1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

- Wykonanie robót przygotowawczych tj. wycięcie i karczowanie drzew i zakrzaczeń oraz rozbiórka ogrodzeń na trasie rowu,

- Rozbiórka istniejących przepustów,
- Roboty ziemne z sukcesywnym zakładaniem przepustów nowych i rurociągów
- Formowanie przekroju poprzecznego rowu-plantowanie skarp i dna rowu,
- Roboty ubezpieczeniowe-kiszka faszynowa fi 15 cm, darniowanie, obsiew mieszanką traw

3.2. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| - roboty pomiarowe | - 1,953 km |
| - roboty ziemne | - 867,00 m ³ , |
| - plantowanie skarp i dna rowu | - 4061,00 m ² , |
| - opaska z kieszki fasz. Ø.15 cm | - 2086,00 mb |
| - darniowanie skarp pasem 0,50 m | - 1044,00 m ² , |
| - obsiew skarp i plantówek miesz.traw | - 11747,00 m ² , |
| - przepusty Ø Dn 600 mm, | - 9 szt, |
| - rurociągi Ø Dn 600 mm, (szt.3) | - 213 mb |

4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi i oznaczają:

Ciek: rzeka, potok, strumień, kanał rów prowadzący wody korytami naturalnymi lub sztucznymi w sposób ciągły i okresowy

Normy: oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe

5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z SST. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z SST

i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu robót, to takie materiały zostaną zastąpione innymi. W czasie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy teren budowy. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zabezpieczenie terenu budowy:

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę ryczałtową.

6. MATERIAŁY

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

7. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST.

8. TRANSPORT

Wykonawca jest odpowiedzialny do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

9. WYKONANIE ROBÓT

Rów melioracyjny-budowla ziemna, o przekroju trapezowym, stopę skarpy projektuje się umocnić kieszką faszynową o średnicy 15 cm, umocnienie skarpy poprzez darniowanie na płask pasem szerokości 0,50m, powyżej obsiew skarp mieszanką traw.

Rurociągi na rowie-rurociągi projektuje się z rur dwuściennych z PP Pragma, o średnicy 600mm, zasypka gruntem rodzimym. Przyczółki rurociągów zostaną wykonane z prefabrykatów betonowych (w.g. załącznika nr 9 PT) Umocnienie wlotów i wylotów w rejonie przyczółków rurociągów projektuje się z płyt EKO.

Na dz. nr ew. 45, projektowana jest zabudowa rowu rurociągiem z rur PP Pragma Ø600mm na długości L-142,0mb, z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową i częścią dz. nr ew. 99/2, projektowany jest rurociąg z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-22,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Na dz. nr ew. 106 i 107, projektowana jest zabudowa rowu rurociągiem z rur PP Pragma Ø600mm na długości L- 49,0mb, z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9)

Przepusty na rowie-rurociągi przepustów projektuje się z rur dwuściennych z PP Pragma, o średnicy 600mm, zasypka piaskiem. Przyczółki przepustów zostaną wykonane z prefabrykatów betonowych według załącznika nr 9. Umocnienie wlotów i wylotów w rejonie przyczółków rurociągów projektuje się z płyt EKO.

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 49, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-12,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 94/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 95/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Zał. nr 9).

Pod drogą gruntową, w granicy dz. nr ew. 96/2 i 97, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Załącznik nr 9).

Pod drogą gruntową, dz. nr ew. 98, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Załącznik nr 9).Pod drogą gruntową dz. nr ew. 99/2, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-3,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Załącznik nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 102, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Załącznik nr 9)

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 105, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Załącznik nr 9).

Pod drogą gruntową dz. nr ew. 110, projektowany jest przepust z rur PP Pragma Ø600mm o długości L-6,0mb. z prefabrykowanymi ściankami oporowymi do przepustów rurowych(Załącznik nr 9).

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty robotami. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione na gminne składowisko odpadów.

11. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru są:

- dla wykonania wykopów jest metr sześcienny [m³]
- dla ilości przepustów jest 1 szt. i długości 1 metr bieżący
- dla darniowania i obsiewu skarp jest metr kwadratowy [m²]
- dla wykonania palisady (płotek zastępczy) 1 metr bieżący

12. ODBIÓR ROBÓT

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z SST oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru.

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową oraz projektem budowlanym.

13. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawą płatności będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osobę nadzorującą ze strony Inwestora oraz protokół odbioru komisyjnego.

14. WYKAZ RODZAJÓW ROBÓT STWARZAJĄCYCH SZCZEGÓLNE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m – nie dotyczy,
- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – nie dotyczy,
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników- nie dotyczy

15. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Wykonawca powinien przeprowadzić identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka zawodowego zgodnie z obowiązującą procedurą:

1. Skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- potknięcie się na tym samym poziomie, kołki, faszyna
- poślizgnięcie się na tym poziomie – namoknięty grunt, dno
- upadek z wysokości
- wpadnięcie do wykopu

2. Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego:

- uderzenie przez przemieszczane przedmioty
- najechanie, potrącenie przez środki transportu – drogi główne i transportowe na placu budowy
- uderzenie o nieruchome przedmioty – wystające korzenie drzew, drzewa, konstrukcje ogrodzenia
- zasypanie – głębokie wykopy ziemne
- zachłapanie oczu – odmulenia

16. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót

Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.
- będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

17. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Materiały łatwopalne będą stosowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

18. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ryczałtowej.

19. NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV Z PODANIEM NAZW I KODÓW.

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu,

45247000-0 Roboty w zakresie z budowy tam, kanałów, kanałów irygacyjnych i akweduktów,

45232452-5 Roboty odwadniające,

20. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r)
- Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 ze zmianami)
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r)