HARMONOGRAM RZECZOWY dla inwestycji pn. "PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO MORSKIEGO PORTU RYBACKIEGO W MRZEŻYNIE"

Tygodnie danego roku (w kolejności od momentu podpisania umowy z Wykonawcą)

FALOCHRON ZACHODNI

Lp		1 tyg.	2 tyg.	3 tyg.	4 tyg.	5 tyg.	6 tyg.	7 tyg.	8 tyg.	9 tyg.	10 tyg.	11 tyg.	12 tyg.	13 tyg.	14 tyg.	15 tyg.	16 tyg.	17 tyg.	18 tyg.	19 tyg.	20 tyg.	21 tyg.	22 tyg.	23 tyg.	24 tyg.	25 tyg.	26 tyg.	27 tyg.	28 tyg.	29 tyg.	30 tyg.	31 tyg.	32 tyg.	33 tyg.	34 tyg.	35 tyg.	36 tyg.	37 tyg.	38 tyg.	39 tyg.	40 - 52 tyg.
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE																																								
1	Przygotowanie terenu pod budowę																																								
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE																																								
2	Rozbiórka parapetu na dł. odcinka 26,86 m																																								
3	Rozbiórka narzutu kamiennego																																								
	ROBOTY PODCZYSZCZENIOWE DNA - CZERPALNE																																								
4	Czerpanie o głębokości do 7 m gruntu																																								
	ROBOTY UMOCNIENIOWE MORSKIE																																								
5	Układanie geowłókniny																																								
6	Wykonanie rdzenia falochronu z kamienia od 2 do 50 kg																																								
7	Układanie narzutu z kamienia 200 kg																																								
8	Układanie narzutu z kamienia 350 kg																																								
9	Układanie narzutu z kamienia 1000 kg																																								
10	Układanie narzutu z kamienia 2000 kg																																								
11	Układanie gwiazdobloków 3.5 t																																								
12	Formowanie zasypów																																								
	KONSTRUKCJA FALOCHRONU																																								
13	Wykonanie pali stalowych o średnicy 914x14mm, L=20.20m																																								
14	Wykonanie pali stalowych o średnicy 1016x16mm, L=19.00m																																								
15	Wbicie stalowych ścianek szczelnych typu "Z", L=19.00m																																								
16	Montaż kleszczy stalowych C260 i ściągów kotwiących o srednicy 80mm																																								
17	Wykonanie filtra odwrotnego czterowarstwowego wraz z ułożeniem geowłókniny																																								
18	Wykonanie podłoża i warstw wyrównanczych z betonu o gr. 15 cm																																								
19	Montaż deskowań konstrukcji nadwodnej																																								
20	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji nadwodnych																																								
21	Montaż kątowników ochronnych i obramowań pod wnęki elektryczne																																								
22	Wykonanie dylatacji																																								
23	Betonowanie konstrukcji nadwodnych																																								
24	Montaż klap do wnęk pod instalacje elektryczne																																								
25	Montaż pachołów żeliwnych typu ZL 10																																								
26	Montaż belek odbojowych																																								
27	Montaż balustrad stalowych																																								
	ROBOTY INSTALACYJNE																																								
28	Prace instalacyjne - sieci elektryczne																																								
29	Montaż oznakowania nawigacyjnego																																								
30	Montaż światła kierunkowego																																								

PRZERWA W WYKONYWANIU ROBÓT

NABRZEŻE ODPRAW GRANICZNYCH

Lp		1 tyg.	2 tyg.	3 tyg.	4 tyg.	5 tyg.	6 tyg.	7 tyg.	8 tyg.	9 tyg.	10 tyg.	11 tyg.	12 tyg.	13 tyg.	14 tyg.	15 tyg.	16 tyg.	17 tyg.	18 tyg.	19 tyg.	20 tyg.	21 tyg.	22 tyg.	23 tyg.	24 tyg.	25 tyg.	26 tyg.	27 tyg.	28 tyg.	29 tyg.	30 tyg.	31 tyg.	32 tyg.	33 tyg.	34 tyg.	35 tyg.	36 tyg.	37 tyg.	38 tyg.	39 tyg.	40 - 52 tyg.
	ROBOTY POMIAROWE																																								
31	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym																																								
	ROBOTY PODCZYSZCZENIOWE DNA																																								
32	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. III-IV z załadowaniem na szalandę. Ilość gruntu do zinwentaryzowania. Na potrzeby kosztorysu przyjęto ilość podaną przez projektanta																																								
33	Analiza prób urobku dennego na obecność metali ciężkich i substancji ropopochodnych																																								
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE																																								
34	Demontaż pachołków ZI-5 ZI-10 ZI-15																																								
35	Demontaż wyposażenia nadbrzeża -drabinki stalowe																																								
36	Demontaż odbojnic z opon pojedynczych na ściance żelbetowej																																								
37	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym																																								
38	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 15 cm																																								
39	Wykopy jamiste wykonane koparkami chwytakowymi 0.25 cm^3na odkład w gruncie kat. III																																								
40	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm. Otwory fi 85 mm na kotwy gruntowe																																								
41	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm																																								
42	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody- dodatek za każde następne 10 cm Krotność =5.5																																								
	KONSTRUKCJA NABRZEŻA																																								
43	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu Larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m																																								
44	Elementy ścianek szczelnych typu Larsen nr profilu L605																																								
45	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm. Otwory 15,0*1,5																																								
46	Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody																																								
47	Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych geowłóknina 2x0,35 co czwarty burs																																								
48	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym- Element filtra odwrotnego																																								
49	Zasypyw. wnęk i przestrz.za ścianami budowli gruntem dowożonym w barkach (szalandach) pozyskanych z dostaw lądowych koparka na pontonie 0,6 m^3																																								
50	Zakładanie kleszczy stalowych jednostronnych podwójnych na ścianki szczelne i palisady żelbetowej z cegowników o wysokości do 200 mm- montaż z wody																																								
51	Stała systemowa kotwa gruntowo prętowa Nzew=972 kN																																								
52	Podkłady betonowe na podłożu gruntowy, Zastosowano pompę do betonu na samochodzie																																								
53	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej powyżej +-0m montaż z lądu																																								
54	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm-nadbudowa oczepowa																																								
55	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm-nadbudowa oczepowa																																								
56	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm-nadbudowa oczepowa																																								
57	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z lądu od pompy do betonu																																								
58	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe- wykonane na zimno z emulsji asfaltowej- pierwsza warstwa																																								
59	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe- wykonane na zimno z emulsji asfaltowej- druga i następna warstwa=2																																								
60	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi- farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 1,2m2/dm^3)																																								
61	Dylatacje w konstrukcji budowli- dwie warstwy papy na lepiku																																								
62	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym- Element filtra odwrotnego																																								
63	separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym-Podkład pod budowę nawierzchni betonowej																																								
64	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym																																								
65	Podkłady betonowe na podłożu gruntowy, Zastosowano pompę do betonu na samochodzie																																								
66	Nawierzchnia betonowa- warstwa górna o grubości 15 cm																																								
67	Ława pod krawężniki betonowa zwykła																																								
68	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. W kosztorysie zastosowano dla "M" krawężnik drogowy wsp 1,5 ze względu na rozbieżność normy (0,30x0,15) a projektu (0,45x0,15)																																								
69	Drabinka wyjściowa																																								
70	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0,5 m2																																								
71	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących																																								
72	Montaż pachołów żeliwnych typu ZL 15																																								
73	Montaż odbojnic z wałków gumowych o śr. 200 mm. Typ MDB 150x150																																								

PRZERWA W WYKONYWANIU ROBÓT

HARMONOGRAM RZECZOWY dla inwestycji pn. "PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO MORSKIEGO PORTU RYBACKIEGO W MRZEŻYNIE"

Tygodnie danego roku (w kolejności od momentu podpisania umowy z Wykonawcą)

| Lp | | 1 tyg. | 2 tyg. | 3 tyg. | 4 tyg. | 5 tyg. | 6 tyg. | 7 tyg. | 8 tyg. | 9 tyg. | 10 tyg. | 11 tyg. | 12 tyg. | 13 tyg. | 14 tyg. | 15 tyg. | 16 tyg. | 17 tyg. | 18 tyg. | 19 tyg. | 20 tyg. | 21 tyg. | 22 tyg. | 23 tyg. | 24 tyg. | 25 tyg. | 26 tyg. | 27 tyg. | 28 tyg. | 29 tyg. | 30 tyg. | 31 tyg. | 32 tyg. | 33 tyg. | 34 tyg. | 35 tyg. | 36 tyg. | 37 tyg. | 38 tyg. | 39 tyg. | 40 - 52 tyg. | 53 tyg. | 54 tyg. | 55 tyg. | 56 tyg. | 57 tyg. | 58 tyg. | 59 tyg. | 60 tyg. | 61 tyg. | 62 tyg. | 63 tyg. | 64 tyg. | 65 tyg. | 66 tyg. | 67 tyg. | 68 tyg. | 69 tyg. | 70 tyg. | 71 tyg. | 72 tyg. | 73 tyg. | 74 tyg. | 75 tyg. | 76 tyg. | 77 tyg. | 78 tyg. | 79 tyg. | 80 tyg. | 81 tyg. | 82 tyg. | 83 tyg. | 84 tyg. | 85 tyg. | 86 tyg. | 87 tyg. | 88 tyg. | 89 tyg. | 90 tyg. | 91 tyg. |
|---|---|---