

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
w czasie budowy drogi na działce nr 515 i 517 w Małaszewiczach gm. Terespol.**

I. ZAKRES ROBÓT

1/ Roboty przygotowawcze

a/ wycinka drzew piłą mechaniczną, średnica 10-15 cm	26szt.
b/ wycinka drzew piłą mechaniczną, średnica 16-25cm	3szt.
c/ wycinka drzew piłą mechaniczną, średnica 26-35cm	2szt.
d/ ręczne karczowanie pni, średnica 10-15cm	26szt.
e/ ręczne karczowanie pni, średnica 16-25cm	3szt.
f/ ręczne karczowanie pni, średnica 26-35c	2szt..
g/ załadunek i wywóz dłużyc na odległość do 2km	2,90m ³
h/ załadunek i wywóz karpiny na odl. do 2km	2,02mp
i/ załadunek i wywóz gałęzi na odl. do 2km	2,91mp
j/ usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem na odkład na odl. 2km	641,37m ³
k// usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem na odkład na odl.1km	107,68m ³

2/ Roboty rozbiórkowe

a/ rozebr. krawężników bet. o przek. 15x30cm na podsypce ze złożeniem w stosy	25,00mb
b/ rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki brukowej gr 8cm	42,24m ²
c/ rozebranie podbudowy g gruntu stab. cementem gr. 15cm	42,24m ²
d/ rozebr. obrzeży bet. o przek. 6x200cm na podsypce ze złożeniem w stosy	8,00mb
e/ rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej gr 6cm	10,30m ²
f/ rozebranie podbudowy g gruntu stab. cementem gr. 10cm	10,30m ²
g/ załadunek i wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki na odl. 3km na przymę	13,72m ³

3/ Rozbiórka ogrodzenia

a/ rozebranie ogrodzenia z prefabryk. elementów żelbet. wys. 1,50m	73,05m ²
--	---------------------

4/ Roboty ziemne

a/ roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,273m
b/ roboty ziemne poprzeczne/wykopy z wbudowaniem w nasyp /zużycie na miejscu/ grunt kat. II	76,76m ³
c/ roboty ziemne/wykopy z transportem urobku na odl. 2km grunt kat.II	344,66m ³
d/ dostarczenie gruntu niewysadzinowego na nasyp grunt kat.II	414,72m ³
e/ formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami grunt kat.II	414,72m ³
f/ zagęszczanie nasypów walcami statycznymi okołkowanymi grunt kat.II	491,48m ³

5/ Krawężniki

a/ wyk. ławy z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki	11,12m ³
b/ ustawienie krawężników beton. wystających o przekr. 15x30cm na podsypce	38,75mb
c/ ustawienie krawężników beton. wtopionych o przekr. 15x22cm na podsypce	154,65mb

6/ Podbudowa

a/ mech. profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne grunt kat. III	570,85m ²
b/ mech. wykonanie w-wy odcinającej o gr. 10cm	570,85m ²
c/ wyk. w-wy mrozoach. z gruntu stabilizowanego cementem o gr. 15cm	570,85m ²
d/ mech. wyk. podbudowy z kruszywa łamanego o gr. w-wy 15cm	512,85m ²
e/ mech. profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne grunt kat. II odcinek od km 0+093,26-0+273,10	928,12m ²
f/ wyk. w-wy mrozoach. z gruntu stabilizowanego cementem o gr. 15cm	928,12m ²
d/ mech. wyk. podbudowy z kruszywa naturalnego 0-31,5mm o gr. w-wy 15cm	874,17m ²

7/ Nawierzchnia

a/ wyk. nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce gr. 4cm	512,83m ²
---	----------------------

8/ Parking

a/ ręczne profilowanie koryta z mech. zagęszczeniem podłoża pod w-wy konstrukcyjne grunt kat. II	842,85m ²
b/ mech. wyk. w-wy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. 10cm	842,45m ²
c/ wyk. ławy z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki	9,95m ³
d/ ustawienie krawężników bet. na podsypce cementowo-piask.	173,04mb
e/ wyk. w-wy mrozooch. z gruntu stab. cementem gr. 15cm wraz z pielęgnacją	842,85m ²
f/ mech. wyk. podbudowy z kruszywa łamanego o gr. w-wy 15cm	798,67m ²
g/ wyk. nawierzchni z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce gr. 4cm	798,67m ²
h/ ręczne profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczaniem grunt kat. II	64,38m ²
i/ ręczne wyk. w-wy odsączającej z piasku gruboziarnistego o gr. 10cm	56,93m ²
j/ wyk. ławy z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża wraz z pielęgnacją	1,44m ³
k/ ustawienie obrzeży betonowych o przek. 8x30cm na podsypce z wypełn. spoin	37,90mb
l/ ręczne wyk. podbudowy z gruntu stab. cementem z pielęgnacją	61,76m ²
m/ ułożenie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce z wyp. spoin	61,76m ²
n/ planowanie terenu poboczy tereny zieleni	217,40m ²
o/ ręczne rozrzucenie ziemi żyznej / humus z odzysku/	0,217ha
p/ wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z nawożeniem	217,40m ²

9/ Chodniki

a/ ręczne profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczaniem grunt kat. II	42,09m ²
b/ ręczne wyk. w-wy odsączającej z piasku gruboziarnistego o gr. 10cm	37,72m ²
c/ wyk. ławy z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża wraz z pielęgnacją	0,72m ³
d/ ustawienie obrzeży betonowych o przek. 8x30cm na podsypce z wypełn. spoin	19,00mb
e/ ręczne wyk. podbudowy z gruntu stab. cementem z pielęgnacją	37,72m ²
f/ ułożenie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce z wyp. spoin	40,42m ²

10/ Zjazdy

a/ ręczne profilowanie koryta z mech. zagęszczeniem podłoża pod w-wy konstrukcyjne grunt kat. II	11,52m ²
b/ ręczne wyk. w-wy odsączającej z piasku średnioziarnistego o gr. 15cm	11,52m ²
c/ wyk. podbudowy z z kruszywa-nawierzchni z kruszywa naturalnego 0-31,5mm	11,52m ²

11/ Oznakowanie

a/ ustawienie słupków do znaków drogowych z fundamentem z betonu C12/15	15szt.
b/ montaż tablic znaków pionowych	18szt.
c/ usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	10,33m ²
d/ mech. malowanie farbą do znakowania jezdni znaków poziomych	88,08m ²

12/ Roboty różne

a/ planowanie poboczy i skarp wykopów i nasypów	859,40m ²
b/ humusowanie poboczy i skarp /humus z odzysku/	859,40m ²
c/ hydrosiew metodą hydrodynamiczną poboczy i skarp	859,40m ²
d/ wyk. ławy z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża wraz z pielęgnacją	0,15m ³
e/ ustawienie obrzeży betonowych o przek. 8x30cm na podsypce z wypełn. spoin	4,00mb
f/ ręczne wyk. podbudowy z gruntu stab. cementem z pielęgnacją	5,20m ²
g/ ułożenie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce z wyp. spoin	5,20m ²
h/ ułożenie rur ochronnych dwudzielnych na istniejących kablach telefonicznych	10,00mb

II. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- 1/ roboty przygotowawcze
- 2/ roboty rozbiórkowe

- 3/ rozbiórka ogrodzenia
- 4/ roboty ziemne
- 5/ ułożenie rur ochronnych/roboty różne/
- 6/ krawężniki
- 7/ podbudowa
- 8/ parking
- 9/ nawierzchnia
- 10/ chodniki
- 11/ zjazdy
- 12/ oznakowanie
- 13/ roboty różne

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- a/ istniejąca nawierzchnia bitumiczna dr. gm. nr 100817L na włączeniu,
- b/ istniejąca nawierzchnia zjazdu z drogi gminnej,
- c/ istniejąca sieć wodociągowa/ odcinki sieci wraz z przyłączami/,
- d/ istniejąca sieć telefoniczna /odcinki sieci /,
- f/ istniejące linia oświetleniowa kablowa ,
- g/ istniejące ogrodzenia cmentarza.

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

- a/ istniejące uzbrojenie podziemne / kable oświetleniowe nn, sieć telefoniczna, kanalizacja sanitarna/,
- c/ ogrodzenie cmentarza,

V. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- a/ istniejący ruch kołowy i pieszy na dr. gminnej nr 100817L,
- b/ istniejący ruch kołowy i pieszy na drodze na dz. nr 517 i 515 /do cmentarza/,
- c/ roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego /głównie kable oświetleniowe, kable telefoniczne, sieć kanalizacji sanitarnej/,

VI. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- a/ należy poinformować pracowników wykonujących roboty o zakresie prowadzonych robót budowlanych oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa,
- b/ przeprowadzić instruktaż pracowników obejmujący rodzaje robót szczególnie niebezpiecznych, imienny podział pracy, kolejność wykonywania robót, oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

VII. WSKAZANIE ŚRODÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

- a/ odcinek robót oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas realizacji budowy drogi z ewentualnym podziałem na etapy / odcinki robót/,
- b/ teren wydzielić tak, aby możliwy był przejazd w ciągu wykonywanej drogi, oraz dojścia dla pieszych ,z wygrodeniem zaporami drogowymi,
- c/ kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów powinno odbywać się wyłącznie ręcznie bez użycia kilofów,
- d/ wykonywanie dogęszczania podłoża, oraz wymiany gruntu w wykopie wykonywać odcinkami bez używania wibracji,
- e/ w czasie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczną odległość w pionie i poziomie do jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór. Wyznaczyć geodezyjnie

wszystkie kolizje na trasie robót ziemnych,
f/ maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać odpowiednie uprawnienia do obsługi,
g/ materiały dostarczać na bieżąco,
h/ przy rozładunku materiałów dźwigami, oraz przy montażu przepustów i ścianki oporowej narzędzia pomocnicze jak zawiesia powinny posiadać atesty,
i/ przy stosowaniu mas zalewowych do wypełniania szczelin, oraz materiałów izolacyjnych ściśle stosować się do zaleceń producenta,
j/.pracownicy powinni posiadać odzież roboczą i ochronną, oraz powinni odbyć przeszkolenie na stanowisku pracy,
k/.w miejscu widocznym umieścić informację o telefonach alarmowych.
Zastosowane przedsięwzięcia umożliwią właściwe i bezpieczne wykonanie robót budowlanych.

opr. Eugeniusz Celiński

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa drogi na działce nr 515 i 517 w Małaszewiczach
gm. Terespol

ADRES: Małaszewicze gm. Terespol

INWESTOR: Gmina Terespol

opr.mgr inż. Eugeniusz Celiński
zam. Klonownica Duża 86
21-504 Rokitno

marzec 2019r