
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM 3/02/2022

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Kod CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

LOKALIZACJA Kanalizowanie Gminy PLEŚNA - POWIAT TARNOWSKI , WOJ. MAŁOPOLSKIE

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO Gmina Pleśna, 33-171 Pleśna 240

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO PRZETARG NIEOGRANICZONY

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRZakład Usług Projektowych i Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów ul. Ujejskiego 12, tel. 14 627-26-37, 605960860, e-mail:mmatyjewicz@poczta.okay.pl

Długość 730,5 m Cena jednostkowa

Poziom cen IV KWARTAŁ 2021

Koszty zakupu

PODSTAWA:R.M.I. Z DNIA 18.05.2004r. W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZENIA KOSZT. INWESTORSKIEGO, OBLICZENIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJ. ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUD. OKREŚLONYCH W PROGRAMIE FUNK.-UŻYTKOWYM-DZ.U. NR 130, POZ.1389 Z 18-05-2004r.KOSZTORYS JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PB. ROZPATRYWANY BEZ NIEGO I WIZJI TERENU. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ W KOSZTACH WSZYSTKIE ELEMENTY WYSZCZEGÓLNIONE W SPECYFIKACJI ROBÓT,JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I ICH ILOŚCI, WYMOGI STAWIANE W PROJ. BUD. I WYKONAWCZYM DECYZJAMI: OCHRONY ŚRODOWISKA, POZWOLENIEM NA BUDOWĘ, POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, ZUD-em, itd. W PRZYPADKU DOSTARCZENIA OFERENTOM SPEC. TECHNICZ. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH MA ONA NADRZĘDNĄ WARTOŚĆ (ILOŚCIOWĄ I JAKOŚCIOWĄ) W STOSUNKU DO PROJEKTU I KOSZTORYSU (PRZEDMIARU ROBÓT).

Sporządził mgr inż. Marek Matyjewicz

Tarnów 17 lutego 2022 r.

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

INWESTOR: GMINA PLEŚNA, 33-171 PLEŚNA 240

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

mapy do celów projektowych terenu w skali 1:1000; miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego; warunków technicznych wydanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Pleśnej; opinii i uzgodnień branżowych; ustawy Prawo budowlane; wizji lokalnej w terenie; uzgodnień z właścicielami gruntów; uzgodnień materiałowych; obowiązujących norm i przepisów branżowych; stanu prawnego obowiązującego na dzień przekazania dokumentacji; stanu prawnego ewidencji właścicieli gruntów obowiązującego na dzień opracowania dokumentacji.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łowczówek, gmina Pleśna.

Powyższe zadanie należy do inwestycji celu publicznego.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego inwestycja znajduje się w terenach oznaczonym symbolem planu V1US/ZZ, V32R/ZZ, B8RZ, V1RZ, V1MLo, V3R, V4R, V11MN, V12MN, V13MN, V15KD(D)n, V13KD(D)n, V7KD(L), na których dopuszcza się lokalizowanie obiektów infrastruktury technicznej.

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty i rodzaje uzbrojenia:

budynki mieszkalne i gospodarcze, sieć wodociągowa z przyłączami do budynków, instalacje kanalizacji sanitarnej do zbiorników bezodpływowych, kable energetyczne niskiego napięcia, napowietrzne linie energetyczne i teletechniczne, sieć gazowa średnioprężna z przyłączami, drogi gminne i prywatne.

2.1. Kategoria geotechniczna

W poziomie posadowienia kanalizacji poza terenem osuwiska określa się występowanie prostych warunków gruntowych. Projektowany obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej. Odcinki inwestycji przebiegające przez osuwiska zakwalifikowano do III kategorii geotechnicznej a warunki gruntowe na tym obszarze określono jako skomplikowane.

Szczegóły wg załączonej dokumentacji geotechnicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur przewiertowych RC PE200 i PE160 SDR17 metodą bezwykopową. Inwestycja zostanie zrealizowana w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Pleśna zatwierdzony uchwałą Nr XVII/120/08 Rady Gminy w Pleśnej z dnia 06 marca 2008r. Infrastruktura wymusza prowadzenie tras kanalizacyjnych w drogach, wzdłuż dróg, ogrodzeń, granic posesji, przez tereny prywatne. Istniejąca sieć wodociągowa, gazowa, energetyczna, oraz warunki terenowe wymuszają odpowiednie głębokości rurociągów kanalizacyjnych.

Ukształtowanie terenu inwestycji nie ulega zmianie, a po wykonaniu wszystkich czynności budowlanych zostanie on przywrócony do stanu pierwotnego.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. W wszelkiego typu skrzyżowania z innymi mediami podziemnymi projektuje się zgodnie z normami i wytycznymi branżowymi i uzyskanymi warunkami.

3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Włączenie projektowanej kanalizacji do projektowanej kanalizacji na działce nr 198/1 w Łowczówku. Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur dwuwarstwowych z polietylenu PE100RC z warstwą ochronną z PE100RC Dn200 i Dn160 SDR17 metodą bezwykopową.

Połączenie rur metodą zgrzewania doczołowego. Parametry, średnice i jakość rur zgodne z PN-EN 12201-2.

3.2. Roboty ziemne

Kanalizację sanitarną projektuje się wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym bez zastosowania rur ochronnych. Przewiert sterowany zaczyna się i kończy w wykopie na żądanej głębokości. W miejscach projektowanych studzienek kanalizacyjnych projektuje się punktowe rozkopy.

Projektowany wykop pod studnie: PE1000 – 2.4x2.4m, PE425 – 1.2x1.2m. Z uwagi na warunki gruntowe (możliwość zaciskania ścian wykopu) przewiduje się zabezpieczenie wykopu wypraskami stalowymi. Po wykonaniu kanalizacji wykopy należy zasypać materiałem przepuszczalnym, zagęszczając go warstwami maksymalnej grubości 30cm. Ewentualne odwodnienie wykopów projektuje się poprzez pompowanie miejscowe (punktowe międzyszalunkowe) lub z zastosowaniem igłofiltrów zewnętrznych. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W związku z lokalizacją projektowanej inwestycji w okresowo - aktywnej części osuwiska, wszelkie roboty ziemne należy prowadzić z należytą ostrożnością, nie powodując znaczących zmian warunków gruntowo - wodnych i podcięć zbocza, a zwłaszcza odprowadzania wszelkich wód do gruntu. W trakcie prac stosować się do zaleceń zawartych w załączonej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

3.3. Studzienki

Na sieci zaprojektowano studzienki tworzywowe PE1000 i PE425 łączone na uszczelki z włączkami żeliwnymi klasy B125. Włazy do studzienek położonych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią należy wykonać jako szczelne.

3.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

Przy skrzyżowaniach z kablami projektuje się rury osłonowe Arot o średnicy min. 110mm i długości L=3.0mb dla zabezpieczenia kabli. Prace w pobliżu kabli wykonać ręcznie.

Skrzyżowanie proj. kanalizacji sanitarnej z gazociągiem przewiduje się wykonać wg następujących warunków:

- prace ziemne w pobliżu istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie;
- przed rozpoczęciem prac w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać sondy poprzeczne celem jego dokładnej lokalizacji;
- odległość między zewnętrzną ścianką gazociągu a projektowaną kanalizacją powinna wynosić min. 1.5m przy zbliżeniu, a przy skrzyżowaniu min. 0.2m w pionie;
- skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącą siecią gazową wykonać z zastosowaniem rury osłonowej;
- miejsca skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową przed zasypaniem zgłosić do odbioru.

3.5. Przekroczenia cieków wodnych

Projektuje się przekroczenia cieków bez nazwy Pc1 i Pc2. Wykonanie przekroczeń nastąpi metodą bezwykopową (przewiertu) z zastosowaniem rur ochronnych, zgodnie z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

3.6. Skrzyżowania z istn. siecią drenarską

Nie występują skrzyżowania z siecią drenarską.

3.7. Przekroczenia dróg

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej nr K 200080 Łowczówek-Woźniczna i K 200081 Łowczówek-Piotrkowice na następujących warunkach:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiegająca w pasach drogowych nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
- projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w pasach dróg o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą przepychu lub przewiertu, lub rozkopem (wpięcie w poboczu) z odpowiednim zagęszczeniem i przywróceniem do stanu pierwotnego,
- przekroczenie z drogami należy wykonać w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego,
- przekroczenie do granicy pasa drogowego realizować w rurze osłonowej na gł. min. 1.20m poniżej niwelety drogi licząc od góry rury osłonowej przy zachowaniu warunku min. 0,5 m pod dnem rowu mając na uwadze normalne korzystanie z rowów przydrożnych i przy zastosowaniu i warunków wynikających z innych

przepisów

- wpięcie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi o nawierzchni gruntowej lub zwirowej wykonać metodą przekopu z odpowiednim zagęszczeniem i doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego, a w pasie drogi o nawierzchni asfaltowej przewiertem.

Przekroczenia dróg wewnętrznych stanowiących własność gminny projektuje się metodą przewiertu, z zastosowaniem rur ochronnych HDPE z dopuszczeniem metody rozkopu z odpowiednim zagęszczeniem i doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego.

Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych zaprojektowano zgodnie z uzyskaną decyzją i ustaleniem lokalizacji uzyskanymi w Urzędzie Gminy Pleśna.

3.8. Koliduje z istniejącym drzewostanem i zielenią.

Projektowany przebieg sieci kanalizacji sanitarnej nie koliduje z istniejącym drzewostanem i zielenią i nie przewiduje się wycinki drzew.

4. Zestawienie parametrów technicznych

- sieć kanalizacji sanitarnej PE200 RC SDR17 – 699,50mb
- sieć kanalizacji sanitarnej PE160 RC SDR17 – 31.0mb

5 Dane informacyjne

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Planowana inwestycja nie narusza obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków, znajdujących się poza jej zasięgiem.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren, na którym prowadzona jest w/w inwestycja nie jest zaliczany do obszaru eksploatacji górniczej.

7. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne, ponieważ zastosowane w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, ograniczają i eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty budowlane.

Inwestycja nie powoduje utrudnienia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek, nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów.

Inwestycja nie powoduje powstania niebezpiecznych odpadów, nie będzie generować hałasu, wibracji, promieniowania, emisji zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne: glebę, zieleni, grzyby, zwierzęta, stosunki wodne. W trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, grzybów, zwierząt, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją zadania.

Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie stwarzający uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi. Zgodnie z art. 74 i 75 prawa o ochronie środowiska w przygotowywaniu i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Oddziaływanie projektowanej inwestycji ogranicza się do obszaru (działek) objętych pozwoleniem na budowę, tj. do działek nr: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 141, 142, 144/10, 144/13, 145/1, 145/2, 147/20, 147/21, 147/22, 147/23, 166/8, 167/2, 168, 172/3, 172/4, 172/5, 172/6, 172/7, 172/8, 172/9, 172/13, 172/14, 172/15, 172/16, 172/20, 172/26, 172/39, 198/1, 198/2 w Łowczówku.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza wnioskowaną działkę, ponieważ:

sieć kanalizacji sanitarnej będzie wykonywana metodą przewiertu sterowanego (bezwykopowo), prace ziemne prowadzone będą punktowo, w miejscach wykonania studzienek kanalizacyjnych, składowanie mas ziemnych odbywać się będzie na obszarze po jednej lub po drugiej stronie (w zależności od stosowanej technologii), zachowane zostaną normowe odległości od innych mediów (gaz, wodociąg napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne), budynków i innych obiektów budowlanych.

Podstawy prawne do określenia obszaru oddziaływania:

ustawa Prawo Budowlane;

rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

warunki techniczne wydane przez ZGK w Pleśnej.

9. Inne dane

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkie instytucje będące właścicielami urządzeń podziemnych celem przedstawienia lub okazania rzeczywistej ich lokalizacji. Do prac ziemnych przystąpić dopiero po okazaniu wyżej wymienionych urządzeń i wykonaniu sond lub odkrywek poprzecznych. Całość robót przewiduje się wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru - T II/84 oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych PKTSGGiK Warszawa 1994. Całość sieci poddana zostanie próbie szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735. Zaleca się prowadzić prace budowlane w okresach suchych. Wskazane jest prowadzenie monitoringu geodezyjnego obiektów polegającego na pomiarach geodezyjnych studzienek kanalizacyjnych, zwłaszcza po corocznych długotrwałych opadach atmosferycznych. Prace budowlane prowadzić zgodnie z odpisem protokołu z narady koordynacyjnej nr GGK-III.6630.1554.2021.

Projektował:

mgr inż. Marek Matyjewicz

specjalność instalacyjno-inżynierska

Załącznik

Strona 4/20

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

PODSTAWA OPRACOWANIA: ROZP.MIN.INFRASTR. Z DNIA 18.05.2004r. W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZENIA KOSZT. INWESTORSKIEGO, OBLICZENIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJ. ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUD. OKREŚLONYCH W PROGRAMIE FUNK.-UŻYTKOWYM-DZ.U. NR 130, POZ.1389 Z 18-05-2004r. KOSZTORYS JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PB. ROZPATRYWANY BEZ NIEGO I WIZJI TERENU. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Opracował:
mgr inż. Marek Matyjewicz

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. SIEĆ GŁÓWNA				
1.1. ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (699,50 + 31,00) / 1000	km	0,73
		razem	km	0,73
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm - studnie sieć główna (4 + 34) * 2,50 * 2,50 * 2,05 * 98%	m2	477,14
		razem	m2	477,14
3	KNNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem- j.w. sieć główna (4 + 34) * 2,50 * 2,50 * 2,05 * 2%	m2	9,74
		razem	m2	9,74
4	KNNR 1 0210/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II - j.w. sieć główna (4 + 34) * 2,50 * 2,50 * 2,05 * 80%	m3	389,50
		razem	m3	389,50
5	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III - j.w. sieć główna (4 + 34) * 2,50 * 2,50 * 2,05 * 2%	m3	9,74
		razem	m3	9,74
6	KNNR 1 0206/04.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - j.w. sieć główna (4 + 34) * 2,50 * 2,50 * 2,05 * 1,0 * 10%	m3	48,69
		razem	m3	48,69
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m - j.w. sieć główna (4 + 34) * 2,50 * 4 * 2,05 * 2 * 99%	m2	1 542,42
		razem	m2	1 542,42
8	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - j.w.	m3	9,74
9	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - j.w.	m3	48,69
10	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - j.w.	m2	477,14
11	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - j.w.	m2	9,74
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE+				
12	KNNR 11 0402/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III-IV - p.a.- wykonanie bezwykopowe - metoda przewiertu	m	699,50
13	KNNR 11 0402/04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV- p.a.- wykonanie bezwykopowe - metoda przewiertu	m	31,00
14	KNNR 11 0406/05	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1020mm i głębokości 2,4m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	4,00
15	KNNR 11 0406/03	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	34,00
16	KNNR 4 1011/09	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm za pomocą kształtek elektrooporowych (34 + 4) * 2	złącze	76,00
		razem	złącze	76,00
17	KNNR 4 1010/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	4,00
18	KNNR 4 1011/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	4,00
19	KNNR 2-11 0911/03	Próba hydrauliczna rurociągów podziemnych o średnicy 300-350mm - p.a. wykonanie kamerowania sieci wraz ze sprawozdaniem		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)				
20	KNNR 6 0802/04	Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym (10,00) * 1,5 * 0,8	m2	12,00
		razem	m2	12,00
21	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym	m2	12,00
22	KNNR 6 0802/01	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym	m2	12,00
23	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	12,00
24	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	12,00
25	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	12,00
26	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	12,00
1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+				
27	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym 10,00 * 1,50	m2	15,00
		razem	m2	15,00
28	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym	m2	15,00
29	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	15,00
30	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	15,00
31	KNNR 6 0202/03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	15,00
1.2.3. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+				
32	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem 1,0 * 1,0 * (11)	m2	11,00
		razem	m2	11,00
33	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 2,0 * 1,0 * 1,0 * (11)	m3	22,00
		razem	m3	22,00
34	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa 0,20 * 3,50 * (11)	m3	7,70
		razem	m3	7,70
35	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 11 * 3,0	m	33,00
		razem	m	33,00
36	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem	m3	22,00
37	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III 11,00 * 0,15	m3	1,65
		razem	m3	1,65
1.2.4. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+				
38	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 6,0 * 4,5 * (8)	m2	216,00

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	216,00
39	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 6,0 * 2,50 * 2,50 * (8)		m3	300,00
			razem	m3	300,00
40	KNNR 11 0401/01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę 8		szt	8,00
			razem	szt	8,00
41	KNNR 11 0402/08	Przewierthy o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV - p.a. PE 315		m	58,50
42	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm		m	58,50
43	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami		m3	300,00
44	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III		m2	216,00
45	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym 2 * 8		kpl	16,00
			razem	kpl	16,00
2. OBSŁUGA GEODEZYJNA					
46		KI - Obsługa geodezyjna		kpl	5,00
47	KNNR-W 1 0111/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim - P.A. - OBSŁUGA GEODEZYJNA		km	5,00

Kosztorys

Strona 8/20

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. SIEĆ GŁÓWNA						
1.1. ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym					
	0,73 km					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	56			
	Materiały					
	Słupki drewniane 7cm	m3	0,11			
	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,001			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy	m-g	1,5			
2	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm - studnie					
	477,14 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0049			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0023			
3	KNNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem- j.w.					
	9,74 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,2091			
4	KNNR 1 0210/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II - j.w.					
	389,50 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,125			
	Sprzęt					
	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	0,0178			
5	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III - j.w.					
	9,74 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	2,1			
6	KNNR 1 0206/04.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - j.w.					
	48,69 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,034			
	Sprzęt					
	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419			
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0273			
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,163			
7	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m - j.w.					
	1 542,42 m2					
	Materiały					
	Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą typowych obudów płytowych szalunkowych lub boksowych systemowych	kpl	(0,000648)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
8	KNNR 1 0318/03 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - j.w.					
	9,74 m3					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,1			
9	KNNR 1 0214/03 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - j.w.					

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	48,69 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Spycharka gąsienicowa 75KM					
		r-g	0,102			
		m-g	0,031			
		m-g	0,0117			
10	KNNR 1 0502/01 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - j.w.					
	477,14 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM					
		r-g	0,002			
		m-g	0,002			
11	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - j.w.					
	9,74 m2 Robocizna Robocizna razem					
		r-g	0,085			
1.2. ROBOTY MONTAŻOWE+						
12	KNNR 11 0402/06 Przewierty maszyną do wierceń poziomymi rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III-IV - p.a.- wykonanie bezwykopowe - metoda przewiertu					
	699,50 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu (PEHD) dwuwarstwowe PE100 RC SDR 17, d=200mm do przewiertów z warstwą ochronną Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Żuraw samochodowy 5-6t Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t					
		r-g	5,2			
		m	1,02			
		%	4			
		m-g	0,03			
		m-g	0,03			
		m-g	1,34			
		m-g	1,3			
		m-g	1,3			
		m-g	1,3			
13	KNNR 11 0402/04 Przewierty maszyną do wierceń poziomymi rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV - p.a.- wykonanie bezwykopowe - metoda przewiertu					
	31,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu (PEHD) dwuwarstwowe PE100 RC SDR 17, d=160mm do przewiertów z warstwą ochronną Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A Maszyna do wierceń poziomych Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t					
		r-g	3,9			
		m	1,05			
		%	4			
		m-g	0,02			
		m-g	0,02			
		m-g	1			
		m-g	0,98			
		m-g	0,98			
		m-g	0,98			
		m-g	0,98			
14	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1020mm i głębokości 2,4m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych					
	4,00 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Podstawy studzienek z tworzyw 1020mm, z kinetą Nadstawka studzienki kanalizacyjnej z tworzywa o średnicy 1000mm					
		r-g	13,4			
		szt	1			
		szt	1			

Kosztorys

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Stożek z PCW z kominem włazowym	szt	1			
	Pierścienie betonowe	szt	1			
	Pierścienie pośrednie, żeliwne	szt	1			
	Pokrywa włazowa betonowa	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,47			
15	KNNR 11 0406/03 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych					
	34,00 studnię					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,8			
	Materiały					
	Kinety studzienki z PE 425mm	szt	1			
	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	2,16			
	Pokrywa PCW do rur karbowanych 425mm	szt	1			
	Właz kanałowy żeliwny szczelny	szt	(0,470588)			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,52			
16	KNNR 4 1011/09 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm za pomocą kształtek elektrooporowych					
	76,00 złącze					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2			
	Materiały					
	Kształtki elektrooporowe PE 200mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1			
17	KNNR 4 1010/07 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego					
	4,00 złącze					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,6			
	Sprzęt					
	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	0,8			
18	KNNR 4 1011/07 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektrooporowych					
	4,00 złącze					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,92			
	Materiały					
	Kształtki elektrooporowe PE 160mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,46			
19	KNR 2-11 0911/03 Próba hydrauliczna rurociągów podziemnych o średnicy 300-350mm - p.a. wykonanie kamerowania sieci wraz ze sprawozdaniem					
	1,00 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	46,8			
	Materiały					
	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,304			
	Kamerowanie wykonanej kanalizacji (rurociągów grawitacyjnych, rurociągów wykonanych metodą przewiertu i rurociągów tłocznych) kamerą z automatycznym balansem bieli z dokonaniem zapisu cyfrowego dla Zamawiającego	kpl	(1)			
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,275			
	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,15			
	Klamry ciesielskie	kg	41			
	Woda	m3	86			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

Kosztorys

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	6,12 6,12			
	1.2.1. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)					
20	KNNR 6 0802/04 Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym 12,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,283 0,2			
	Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,089			
21	KNNR 6 0802/02 Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym 12,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,221 0,2			
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna	m-g m-g	0,0079 0,0079			
22	KNNR 6 0802/01 Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem ręcznym 12,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,552 0,2			
23	KNNR 6 0112/01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 12,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0134			
	Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,246 0,02 0,2			
	Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0,0026 0,0182			
24	KNNR 6 0112/04 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 12,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0098			
	Materiały Geowłóknina do nawierzchni drogowych Pospółka Woda Materiały pomocnicze	m2 m3 m3 %	1 0,0982 0,008 0,2			
	Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0,0023 0,0127			
25	KNNR 6 0308/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 12,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0312			
	Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,0995			

Kosztorys

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0068			
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0068			
	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0068			
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0239			
26	KNNR 6 0309/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 12,00 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0399			
	Materiały					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,102			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0075			
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0075			
	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0075			
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,025			
	1.2.2. ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+					
27	KNNR 6 0802/02 Rozebranie nawierzchni gr.15cm z tłucznia sposobem mechanicznym 15,00 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,221			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079			
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079			
28	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym 15,00 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,203			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079			
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079			
29	KNNR 6 0112/01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 15,00 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0134			
	Materiały					
	Pospółka	m3	0,246			
	Woda	m3	0,02			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0026			
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0182			
30	KNNR 6 0112/04 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 15,00 m2					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0098			
	Materiały					
	Pospółka	m3	0,0982			
	Woda	m3	0,008			

Kosztorys

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0023			
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0127			
31	KNNR 6 0202/03 Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm					
	15,00 m ²					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0821			
	Materiały					
	Gлина	m3	0,0135			
	Piasek	m3	0,0271			
	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,0675			
	Woda	m3	0,008			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	Sprzęt					
	Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,0073			
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0073			
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0134			
1.2.3. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+						
32	KNR 2-01 0125/01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej stopnie na skarpach o szer.do 15cm bez darni, z przerzutem					
	11,00 m ²					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,2091			
33	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III					
	22,00 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	2,1			
34	KNNR 1 0608/02 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa					
	7,70 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	2,9			
	Materiały					
	Piasek	m3	1,2			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,2			
35	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm					
	33,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,211			
	Materiały					
	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0325			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0368			
36	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m i zagęszczeniem					
	22,00 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,95			
37	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III					
	1,65 m ³					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,3572			

Kosztorys

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1.2.4. KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+					
38	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 216,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0049			
	Sprzęt Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,0023			
39	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 300,00 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,166			
	Sprzęt Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0397			
40	KNNR 11 0401/01 Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50t - 2 płyty pod wiertnicę 8,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	4,2			
	Materiały Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,1			
	Krawędziaki iglaste	m3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,87			
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,04			
41	KNNR 11 0402/08 Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruncie kategorii III-IV - p.a. PE 315 58,50 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	6,5			
	Materiały Rury z polietylenu (PEHD) SLM RCplus SDR17 PE100 d=315mm	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,04			
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,04			
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,67			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,63			
	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63			
	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,63			
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,63			
42	KNNR 4 1209/01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm-315mm 58,50 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,18			
	Materiały Płozy rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	1,3			
	Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt	(0,273504)			
	Materiały pomocnicze	%	3,5			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,08			
	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,08			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,36			
	Spawarka	m-g	0,31			
	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31			

Kosztorys

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
43	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami					
	300,00 m3					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,061			
44	KNNR 1 0503/01 Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III					
	216,00 m2					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,15			
45	KNR 2-19 0134/03 Oznakowanie trasy na słupku betonowym					
	16,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,89			
	Materiały					
	Słupki betonowe znacznikowe	szt	1			
	Tabliczki	szt	1			
	Beton zwykły B-10	m3	0,1			
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	0,33			
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,19				
2. OBSŁUGA GEODEZYJNA						
46	KI - Obsługa geodezyjna					
	5,00 kpl					
47	KNNR-W 1 0111/02 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim - P.A. - OBSŁUGA GEODEZYJNA					
	5,00 km					
	Materiały Obsługa geodezyjna obejmująca wytyczenie robót zgodnie z Projektem Budowlanym i bieżącą inwentaryzacją powykonawczą wraz ze sporządzeniem operatu geodezyjnego powykonawczego w 5-ciu kompletach zatwierdzonego we właściwym Wydziale Geodezji i Kartograf	kpl	1			
Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	1,5				
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Tabela elementów

Strona 16/20

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Nr	Opis robót	Wartość
1.	SIEĆ GŁÓWNA	
1.1.	ROBOTY ZIEMNE	
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE+	
1.2.1.	PRZEJŚCIA POD DROGAMI I WZDŁUŻ ROZKOPEM-NAW. ASFALTOWA(GMINNA)	
1.2.2.	ROBOTY DROGOWE O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ+	
1.2.3.	KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI+	
1.2.4.	KOLIZJE Z CIEKAMI WODNYMI, DROGAMI I INNYM UZBROJENIEM - PRZEWIERTY+	
2.	OBSŁUGA GEODEZYJNA	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Strona 17/20

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	828,35		
2	Robotnicy	r-g	4 292,86		
		Razem	5 121,21		

Zestawienie materiałów

Strona 18/20

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,28		
2	Beton zwykły B-10	m3	1,60		
3	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	0,15		
4	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,60		
5	Geowłóknina do nawierzchni drogowych	m2	12,00		
6	Glina	m3	0,20		
7	Kamerowanie wykonanej kanalizacji (rurociągów grawitacyjnych, rurociągów wykonanych metodą przewiertu i rurociągów tłocznych) kamerą z automatycznym balansem bieli z dokonaniem zapisu cyfrowego dla Zamawiającego	kpl	1,00		
8	Kinety studzienki z PE 425mm	szt	34,00		
9	Klamry ciesielskie	kg	41,00		
10	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,30		
11	Krawędziaki iglaste	m3	0,08		
12	Kształtki elektrooporowe PE 160mm	szt	4,00		
13	Kształtki elektrooporowe PE 200mm	szt	76,00		
14	Manżeta z gumy lub PE 350/200mm	szt	16,00		
15	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2,41		
16	Nadstawka studzienki kanalizacyjnej z tworzywa o średnicy 1000mm	szt	4,00		
17	Obsługa geodezyjna obejmująca wytyczenie robót zgodnie z Projektem Budowlanym i bieżącą inwentaryzacją powykonawczą wraz ze sporządzeniem operatu geodezyjnego powykonawczego w 5-ciu kompletach zatwierdzonego we właściwym Wydziale Geodezji i Kartograf	kpl	5,00		
18	Piasek	m3	9,65		
19	Pierścienie betonowe	szt	4,00		
20	Pierścienie pośrednie, żeliwne	szt	4,00		
21	Płyty rur ochronnych z PVC/PE Plitec dn=200mm	szt	76,05		
22	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,80		
23	Podstawy studzienek z tworzyw 1020mm, z kinetą	szt	4,00		
24	Pokrywa PCW do rur karbowanych 425mm	szt	34,00		
25	Pokrywa włazowa betonowa	szt	4,00		
26	Pospółka	m3	9,29		
27	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	33,66		
28	Rury z polietylenu (PEHD) dwuwarstwowe PE100 RC SDR 17, d=160mm do przewiertów z warstwą ochronną	m	32,55		
29	Rury z polietylenu (PEHD) dwuwarstwowe PE100 RC SDR 17, d=200mm do przewiertów z warstwą ochronną	m	713,49		
30	Rury z polietylenu (PEHD) SLM RCplus SDR17 PE100 d=315mm	m	58,50		
31	Stępki betonowe znacznikowe	szt	16,00		
32	Stępki drewniane 7cm	m3	0,08		
33	Stożek z PCW z kominem włazowym	szt	4,00		
34	Tabliczki	szt	16,00		
35	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	73,44		
36	Właz kanałowy żeliwny szczelny	szt	16,00		
37	Woda	m3	86,88		
38	Wykonanie pełnego zabezpieczenia ścian wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą typowych obudów płytowych szalunkowych lub boksowych systemowych	kpl	1,00		
39	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,01		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,11		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1 035,09		
3	Ciągnik kołowy	m-g	6,12		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,07		
5	Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,11		
6	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	11,91		
7	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	2,04		
8	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	6,93		
9	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1 035,09		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	23,95		
11	Przyczepa dłuźycowa	m-g	4,68		
12	Przyczepa skrzyniowa	m-g	6,12		
13	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,17		
14	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,08		
15	Samochód dostawczy	m-g	8,60		
16	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8,53		
17	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	32,27		
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,04		
19	Samochód skrzyniowy	m-g	4,68		
20	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	125,74		
21	Spawarka	m-g	18,14		
22	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	1,07		
23	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,33		
24	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	9,09		
25	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1,93		
26	Środek transportowy	m-g	21,10		
27	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,17		
28	Walec statyczny samojezdny	m-g	1,20		
29	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	18,14		
30	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1 035,09		
31	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,51		
32	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	3,20		
33	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	77,84		
34	Żrywarka przyczepna	m-g	0,33		
35	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1 072,99		
36	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	5,28		
37	Żuraw samochodowy	m-g	22,27		
		Razem	4 608,01		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

-Roodzaj robót :BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA

NA DZIAŁKACH NR: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA NA DZIAŁKACH NR: 37/1, 37/2, 118/2, 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/5, 125/4, 125/6, 125/9, 125/12, 125/17, 125/22, 125/23, 125/27, 125/28, 126, 144/10, 144/13, 145/1, 198/1, 198/2 obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ETAP II obręb 0006 ŁOWCZÓWEK, JEDNOSTKA EWID. 121604_2 PLEŚNA - ERAP II

-Lokalizacja : ŁOWCZÓWEK – GMINA PLEŚNA

-Zamawiający : Gmina Pleśna, 33-171 Pleśna 240

-Autor opracowania : Z.U.P. i W.I.S. PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów ul. Ujejskiego 12

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych

-sposób wykonania : ręcznie i mechanicznie

-sposób usuwania gruzu z budynku: taczkami

-miejsce wywozu gruzu i ziemi, odległość : do 5km na utwardzenie dróg i dojazdów

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

-transport pionowy materiałów : ręczny oraz wyciągiem

-przygotowanie zapraw i betonów: w betoniarnie 50dm³ lub mieszałem mechanicznym lub dowóz gotowego wyrobu

-układanie podsypki i obsypki ręcznie z ręcznym lub mechanicznym zagęszczeniem

-całość robót należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie znającej prawo budowlane , przepisy budowlane i roboty liniowe kanalizacyjne

4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń

-rodzaje i parametry techniczne sprzętu "anonimowego" : wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t, środek transportowy do 0,9t

-zasady kalkulacji kosztów użycia sprzętu ciężkiego : koszty wynajmu

-rusztowanie nie występuje

-igłofitry i pompowanie wody - pompy elektryczne lub spalinowe

5. Wykonanie robót w warunkach utrudnionych : nie występuje

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

-dla ustawienia sprzętu i składowania materiałów udostępniony zostanie teren koło szkoły oraz remizy

-w czasie wykonywania prac Wykonawca zapewni zaplecze socjalno-sanitarne dla pracowników

-wykonawca może korzystać z wody i energii elektrycznej z obiektów Inwestora lub dostawców mediów po zamontowaniu odpowiednich dla danego typu mediów liczników co zostanie szczegółowo określone w protokole przekazania placu budowy

7. Dane cenowe

-źródła ustalenia cen jednostkowych - ze względu na charakter robót (roboty remontowe) i brak zagregowanych cen jednostkowych elementów robót , ceny jednostkowe ustalone zostaną na podstawie kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej

-podstawa cenowa kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych

*starka roboczogodziny - 24,50zł, narzuty do kosztów pośrednich Kp=70% do RiS, zysk kalkulacyjny 5% do (R+S+Kp)

*ceny materiałów -ceny producentów i dostawców w rejonie tarnowskim

8. Źródła ustalenia nakładów rzeczowych w kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych

-katalogi KNR, KNNR

-kalkulacje indywidualne i analogie

9. Data sporządzenia założeń : 17-02-2022r.

AUTOR KOSZTORYSU

ZAMAWIAJACY