

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY TOM 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT :

Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki przepompowni sieciowych rurociągów tłocznych zasilających eNN dla miejscowości Łabowa (część) Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część) gmina Łabowa , powiat nowosądecki, woj. małopolskie.

Jednostka ewidencyjna [121008_2] Łabowa.

Obręb [0001] Łabowa

442/4, 442/7, 442/8, 442/9, 444/2, 445, 446/2, 446/5, 446/5, 447/4, 448/3, 450/2, 451/3, 451/4, 668/1, 668/2, 668/4, 668/5.

Obręb [0010] Nowa Wieś

9/2/11, 10/5/210/1, 10/9/10, 10/22, 10/30, 10/31, 10/34, 10/35, 10/38, 10/40, 10/41, 10/49, 19/1, 19/2, 20/7, 21/66, 22/2, 24/1, 28/2, 28/5, 31, 32, 39/2, 39/9, 40, 41/1, 45/1, 45/2, 45/4, 46/1, 46/2, 46/3, 47/1, 47/2, 48/2, 48/3, 48/4, 48/5, 48/6, 48/7, 49/1, 49/2, 49/6, 49/7, 49/8, 49/9, 49/10, 49/11, 49/12, 49/13, 49/14, 49/16, 50/2, 50/3, 50/5, 50/6, 50/7, 50/8, 50/11, 50/13, 50/14, 50/15, 50/16, 50/18, 50/19, 50/20, 50/21, 50/22, 50/23, 50/24, 50/25, 50/26, 50/27, 50/28, 50/31, 50/33, 50/35, 50/36, 50/37, 50/39, 50/45, 50/46, 50/47, 50/50, 50/56, 50/58, 50/62, 50/64, 50/66, 50/67, 50/76, 50/79, 50, 55/3, 72/1, 73/2, 88, 98/2, 102/5, 104/12, 105/15, 105/149/10, 105/2, 113/7, 113/10, 114/1, 114/2, 115/4, 115/5, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 133/2, 133/3, 135/1, 136/1, 136/2, 137/1, 137/2, 139, 140, 141/1, 141/2, 142/1, 142/2, 143, 145/2/113, 145/3/113, 145/4/113, 145/5/113, 146/1, 147, 158/3, 162/1, 162/3, 163/1, 164, 165/1, 166/4, 167/2, 167/6, 167/9, 168/1, 177, 184, 187/1, 187/2, 187/4, 187/7, 187/15, 187/19, 187/20, 188, 189, 190, 192, 195, 196/4, 196/6, 196/7, 196/8, 197/1, 198, 202/1, 205, 213, 214/1, 217, 218/1, 218/2, 219, 220, 222/4, 223/1/265/2, 223/2/265/2, 224, 226/2, 227/1, 227/2, 227/3, 228/1, 229, 233, 234, 235, 236/2, 236/3, 236/4, 236/5, 236/6, 236/7, 237/1, 237/3, 237/4, 241, 242/1, 242/2, 243/2, 244/1, 247/4, 248/1, 251/1, 252, 253, 254, 255, 257/1, 258, 259/2, 260, 263/3, 263/4, 264/1, 264/2, 264/3, 268/3, 268/4, 268/6, 269, 271/1/289/4, 272, 272/2/289/4, 273/2, 274, 276/1, 276/2, 276/7, 276/11, 277/1, 278/1, 278/2, 278/3, 279/2, 279/3, 282/6, 282/14, 282/15, 282/29, 28/2/30, 282/34, 282/36, 282/39, 282/40, 282/44, 283/2, 283/4, 283/7, 283/8, 283/9, 286/2, 286/7, 286/8, 287/3, 288/6, 288/8, 288/9, 288/10, 288/11, 291/1, 291/2, 291/3, 201/3, 303, 305, 310/1, 310/4, 310/6, 310/7, 311/2, 311/4, 311/5, 311/7, 312/2, 314/1, 314/3, 314/4, 317/1, 317/2, 318/2, 318/4, 321, 323, 324/2, 325, 328/4, 328/5, 329/2, 330, 336/2, 337, 338/2, 338/4, 338/5, 338/6, 341/11, 342/121/313/2, 342/122/313/2, 342/123/313/2, 342/124/313/2, 342/129/313/2, 343/1, 343/2, 343/3, 346, 347/2, 347/3, 347/5, 347/6, 348/2, 351/2, 351/3, 351/4, 352/5, 353/1, 353/2, 353/4, 356, 358/3, 361/3, 362/3, 365/3, 365/5, 366/4, 366/7, 366/8, 366/9, 368/1, 368/2, 369/1, 369/2, 372, 373/1, 373/2, 375/1, 375/5, 375/6, 376/1, 376/2, 376/3, 378, 379, 380, 382, 383, 410/11, 434/1, 434/5, 435, 438/1, 439/2, 439/7, 440/6, 440/7, 440/9, 441/1, 442, 443, 444/2, 444/3, 445/1, 445/8, 446, 447, 448/2, 449, 451, 453, 454, 455/1, 457, 471, 473/1, 476/6, 474/1, 475/1, 477/22, 479/1, 482/9, 482/17, 483/3, 486/5, 486/6, 487/3, 487/10, 487/19, 490/5, 491/4, 491/6, 491/13, 493/1, 493/2, 495/4, 496/1, 498/2, 500, 504/16, 504/17, 508, 509/2, 509/3, 511/265/4, 513/5, 513/6, 513/9, 513/17, 513/18, 513/20, 513/22, 513/23, 515, 516, 517/2, 517/13, 519, 520/3, 521/1, 522, 524/7, 525, 526/1, 526/2, 527/2, 527/4, 528/7, 528/8, 528/12, 530, 531/11, 531/13, 552/1, 555/2, 555/4, 595/1, 598, 602/2, 602/3, 602/4, 602/5, 604, 605/1, 605/2, 609, 610.

Obręb [0011] Roztoka Wielka

5/1, 5/2, 7/6, 7/7, 7/9, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14/2, 15/1, 21/1, 21/2, 22, 23, 24, 27/1, 33/1, 33/2, 33/5, 33/7, 33/12, 33/13, 33/14, 34/1, 34/2.

Uwaga: w/w zastawienie nie zawiera działek w obrębach, której pozostają w zarządzie GDDKiA Kraków i są ujęte w Decyzji Wojewody Małopolskiego, jako przekroczenia drogi krajowej.

Obr. Łabowa: 393

Obr. Nowa Wieś: 221/1, 231, 302, 308, 345, 506, 592/1, 593

Obr. Roztoka Wielka: 16/1, 17,

INWESTOR: GMINA ŁABOWA

ŁABOWA 38

33-336 ŁABOWA

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

KLAUZULA KOMPLETNOŚCI

PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM BUDOWLANYM, NORMAMI TECHNICZNYMI, PRZEPISAMI I WARUNKAMI DO PROJEKTOWANIA, ZARZĄDZENIAMI, WYTYCZNYMI, WIEDZĄ TECHNICZNĄ I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU JAKIEMU MA ON SŁUżyć

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr uprawnień	Data	PODPIS
mgr inż. Zbigniew Łagan branża instalacji sanitarnych	GAS 834-A-53/82 GPA 7342-120/94	marzec 2016 r.	

SPRAWDZAJĄCY:	Nr uprawnień	Data	PODPIS
mgr inż. Wiesław Przyborowski branża instalacji sanitarnych	GPA 7342-237/94	marzec 2016 r.	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1) Przedmiot inwestycji.
- 2) Istniejący stan zagospodarowania terenu.
- 3) Projektowane zagospodarowanie terenu.
- 4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.
- 5) Dane informujące, czy teren wpisany jest do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie konserwatorskiej.
- 6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.
- 7) Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- 8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót.
- 9) Wytyczne wykonania.
- 10) Wytyczne BHP i P. poż.
- 11) Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.
- 12) Wytyczne do realizacji przyłączy kanalizacyjnych sanitarnych, jako II etapu wykonania.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|--------------|
| 1. Mapa orientacyjna | rys. 0 |
| 2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:1000 | rys 1 - 17 |
| 3. Profile podłużne kolektorów kanalizacji sanitarnej (tom 2) | rys. 17 - 48 |
| 4. Profil podłużne rurociągów tłocznych (tom 2) | rys. 49 - 51 |
| 5. Skrzyżowanie rurociągów kanalizacyjnych z siecią gazową (tom 2) | rys. 52 |
| 6. Rysunek ogrodzenia z furtką (tom 2) | rys. 53 |
| 7. Studnia kanalizacyjna \varnothing 1000 mm (tom 2) | rys. 54 |
| 8. Studnia kanalizacyjna \varnothing 425 mm (tom 2) | rys. 55 |
| 9. Studnia kanalizacyjna \varnothing 315 mm (tom 2) | rys. 56 |
| 10. Podpora rury samonośnej (tom 2) | rys. 57 |
| 11. Podwieszenie kolektora do konstrukcji mostu „Dopływ spod Krzyżówki” km 0+047” (tom 2) | rys. 58 |

UZGODNIENIA

1. Opinia sanitarna nr 373/16 z dnia 21.09.2016 r.
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu Nr 6630/1050/2016 z dnia, 10.08.2016
3. Uzgodnienie projektu z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Krakowie Zarząd Zlewni Dolnego Dunajca z/s w Nowym Sączu znak : NZN-NWNS- 464-26/16/1766
4. Uzgodnienie Wojewódzkiego Konserwatora Ochrony Zabytków znak OZNS.5183.190.2016 KK1
5. Uzgodnienie przebiegu kanalizacji na działkach w zarządzie Terenowego Oddziału Agencji Nieruchomości Rolnych w Rzeszowie Sekcja Zamiejscowa Gospodarowania Zasobem w Tarnowie znak RZ SGZ.TA.4293 .51.1.328.2016.AC
6. Decyzja Wójta Gminy Łabowa na przekroczenie i usytuowanie w pasach gminnych dróg publicznych rurociągów tłocznych grawitacyjnych znak OSD-720.19.2016
7. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Sączu na przekroczenie drogi powiatowej nr 1522 k rurociągiem tłoczonym znak PZD ZP 4411.U.43.2016.BS
8. Uzgodnienie z Małopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie Inspektorat Rejonowy w Nowym Sączu w sprawie przekroczeń cieków bez nazwy projektowanymi elementami kanalizacji sanitarnej
9. Warunki techniczne wydane przez Gminę Łabowa włączenia do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Maciejowa, znak: OSD .7021.3.6..2016 z dn.25.02.2016 r.
10. Uzgodnienie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu o braku Sprzeciwu na lokalizację projektowanych elementów kanalizacji w działkach Skarbu Państwa znak: GBIII 680.242.2015 DK

11. Uzgodnienie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu o braku Sprzeciwu na lokalizację projektowanych elementów kanalizacji w działce Skarbu Państwa ewid. nr 301/2, obr. Nowa Wieś znak: GBIII.680.215.2016.DK z dnia 12.09.2016 r.
12. Uzgodnienie projektu kanalizacji Łabowa Nowa Wieś Roztoka Wielka przez przedstawiciela Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Rejon Dystrybucji Gazu Krynica Zdrój znak KSGVI/RDG/319/68a/262/15
13. Decyzja Generalnego Dyrektora Dróg i Autostrad w Krakowie znak: O.KR.Z-3 4341.12.46,2015 j.p.2 z dn. 20.04.2016 r. zezwalająca na lokalizację kanalizacji sanitarnej w drodze DK75, km 84+518.
14. Uzgodnienie przekroczeń drogi DK75 pismo GDDKiA Kraków znak: O.KR.Z-3 4341.12.46,2015 j.p.3, z dn. 30.11.2015 r.
15. Decyzja Generalnego Dyrektora Dróg i Autostrad w Krakowie znak O.KR.Z-3 4341.12.46,2015 j.p.2 z dn. 24.11.2015r. zezwalająca na umieszczenie w pasie drogi DK75 kanalizacji sanitarnej.
16. Decyzja Wójta Gminy Łabowa o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji znak: OSD.6220.3.2015 z dnia 14.07.2015 r.
17. Decyzja Wójta Gminy Łabowa w sprawie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, znak: OSD.6220.3.2015 z dnia 12.10.2016 r.
18. Uzgodnienie Nadleśnictwa w sprawie zgody na lokalizację projektowanych elementów kanalizacji na działkach Nadleśnictwa Nawojowa znak Z.2217.5.2016.SK + kserokopia umowy dzierżawy gruntu nr 3/2016 do podpisania po realizacji kanalizacji.
19. Decyzja Dyrektora RZGW Kraków znak: ZP-pw-770-267-4/16 z dn. 30.09.2016 r. dot. zwolnienia z zakazu wynikających z art. 881, ust. 1, pkt. 1 i2 ustawy Prawo Wodne.
20. Decyzja Starosty Nowosądeckiego znak: ORL-IV.6541.38.2016 z dnia 30.09.2016 r. zatwierdzającą „Dokumentację geologiczno-inżynierską określającą warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łabowa, Nowa Wieś, Roztoka Wielka”, gm. Łabowa powiat nowosądecki , województwo małopolskie.

ZAŚWIADCZENIA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Stwierdzenia przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.
3. Zaświadczenia o przynależności do MOIIB w Krakowie projektanta i sprawdzającego.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ROZBUDOWY RUROCIĄGÓW ROZDZIELCZYCH WYJŚĆ NA
DZIAŁKI KANALIZACJI SANITARNEJ, RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH POMPOWNI SIECIOWYCH
ZASILAŃ eNN DLA MIEJSCOWOŚCI ŁABOWA WYZNA (CZĘŚĆ) NOWA WIEŚ ROZTOKA
WIELKA (CZĘŚĆ) , GMINA ŁABOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany rozbudowy rurociągów rozdzielczych wyjść kanalizacji na działki i przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych zasilania eNN dla miejscowości Łabowa (część Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie. **Uwaga z wniosku o wydanie decyzji wyłączono działki pod drogą krajową DK 75 na których zlokalizowano przekroczenia projektowaną kanalizacją. Przekroczenia zgodnie z kompetencjami objęte będą decyzją Wojewody Małopolskiego.**

PODSTAWA OPRACOWANIA

- PODKŁAD SYTUACYJNO- WYSOKOŚCIOWY W SKALI 1:1000.
- INWENTARYZACJA SIECI KANALIZACYJNEJ ISTNIEJĄCEJ
- UMOWA
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY.
- UZGODNIENIA Z GMINĄ ŁABOWA OKREŚLAJĄCYM WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ.
- UZGODNIENIA BRANŻOWE
- UZGODNIENIA Z WŁAŚCICIELAMI DZIAŁEK W TERENIE
- OPINIA ZESPOŁU KOORDYNUJĄCEGO USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU STAROSTWA POWIATOWEGO W NOWYM SĄCZU.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowane jest istniejąca zabudowa mieszkalna osiedlowa, sieć wodociągowo-kanalizacyjna i linie zasilania elektrycznego budynków mieszkalnych oraz droga krajowa DK 75, drogi powiatowa 1522 k, drogi gminne .

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie granic administracyjnych miejscowości Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie.

Projekt obejmuje wykonanie odcinków rozdzielczych kanalizacji sanitarnej, wyjść na działki od istniejącej studni Ai (system istniejącej kanalizacji sanitarnej miejscowości Łabowa z odbiorem ścieków na istniejącą oczyszczalnię w miejscowości Maciejowa. Na rurociągach rozdzielczych zaprojektowano studnie średnicy 1000 mm (węzłowe) studnie pośrednie średnicy 425 mm oraz studnie na działkach śr. 315 mm. Część rurociągów rozdzielczych zaprojektowano do wykonania metodą przewiertu sterowanego (oznaczenie na mapie zagospodarowania terenu BW (metoda bezwykopowa). Kanały rozdzielcze oraz przyłącza projektuje się prowadzić przez teren wydzielonych działek budowlanych na których projektuje się studnie rewizyjno-przyłączeniowe. Z uwagi na konfigurację terenu oraz istniejące potoki (otowski, Wiśnicz , Łosiański, Krzyżówka rzekę Kamienica oraz ciek bez nazwy) niezbędna jest budowa 9 przepompowni sieciowych wraz z rurociągami tłoczonymi oraz zasilaniem elektrycznym pompowni ścieków. Pompownie sieciowe zlokalizowano poza obszarem oddziaływania wody Q1% i z uwagi na system pracy konieczne winny być wyposażone w gniazdo dodatkowe z możliwością podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego przez obsługującą w przypadku zaniku energii elektrycznej oraz w moduł powiadamiania na telefon komórkowy stanów awaryjnych pompowni ścieków.

Dla wszystkich projektowanych rurociągów rozdzielczych wyjść kanalizacyjnych na działki, rurociągów tłocznych, pompowni. Na planie zagospodarowania terenu wyznaczono obszary oddziaływania obiektu tereny te mieszczą się w obszarze działek objętych postępowaniem i zaznaczono je kolorem fioletowym linią przerywaną. Na planie naniesiono też obszar zalewowy wody o prawdopodobieństwie pojawiania się Q1% linia niebieska.

Zgodnie z wydanymi warunkami wydanymi przez Gminę Łabowa na wykonanie podłączenia do kanalizacji sanitarnej i ułożenie odcinków projektowanych rurociągów rozdzielczych do istniejącej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łabowa (studnie Ai) projekt obejmuje:

- wykonanie odcinków kanałów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej z rur PCVU (lite) 300/9,2 200/5,9 ,160/4,9 mm o długości wg zestawienia nr 1 rury klasy SDR 34 o rdzeniu litym oraz studni rewizyjno-przyłączeniowych tworzywowych 1000, 425 315 ,
- wykonanie odcinków wyjść na działki kanalizacji sanitarnej z rur PCVU200/5,9 i 160/ 4,7 mm o długości wg zestawienia nr 1 oraz studni rewizyjno-przyłączeniowych PCV, 315
- wykonanie 9 szt. przepompowni sieciowych oraz rurociągów tłocznych z zasilaniem elektrycznym na przekroczeniach rzeki Kamienicy potoków Kotowskiego, Wiśnicz, Łosiańskiego, Krzyżówka , bez nazwy wg zestawienia nr 2 .(uwaga zasilania elektryczne od miejsca włączenia do miejsca lokalizacji zestawu złączowo- pomiarowego realizowane są na warunkach i przez dostawcę energii elektrycznej Tauron kablami ziemnymi) . Odcinki od miejsca usytuowania zestawu złączowo –pomiarowego (ogrodzenia pompowni do miejsca zasilania pompowni zasilanie zalicznikowe do realizacji przez Wykonawcę Inwestora.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWNIA TERENU.

- nie dotyczy.

5. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN JEST WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ.

Teren w obrębie kościoła p.w. Matki Boskiej Anielskiej dz. 51, Obr. Nowa Wieś skreślony został z rejestru zabytków (dawny nr A-88) i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku uzyskania stosownych pozwoleń lub zgłoszeń wymaganych przepisami prawa.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

- nie dotyczy.

7. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków zamyka się w granicach działek na których jest projektowana inwestycja w obrębie ewidencyjnym 0001Łabowa, 0010 Nowa Wieś, 0011Roztoka Wielka, jednostka ewidencyjna: 121008_2 Łabowa. Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji, będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

W trakcie robót, które powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP oraz Planem BIOZ wyeliminowane będzie do niezbędnego minimum zagrożenie terenu, gdyż wykonawca zapewni odpowiednią sprawność maszyn i urządzeń. Rejon przewidziany dla remontów , napraw sprzętu zabezpieczony będzie szczelnymi foliami, uniemożliwiającymi zanieczyszczenie gruntu w przypadku wycieku substancji ropopochodnych. wszelkie zanieczyszczenia winny być usuwane, a grunt „skażony” odwożony w miejsce przewidziane na odpady. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT.

- zakres robót nieskomplikowany.

9. WYTYCZNE WYKONANIA.

Zbędny grunt z wykopów obiekty liniowe należy wywieźć na składowisko wskazane przez Inwestora.

Wykopy powinny być szalowane i odwodnione. Dopuszcza się stosowanie szalunków przesuwanych.

Do czasu przeprowadzenia próby na szczelność i odbioru, miejsca połączeń nie mogą być zasypane.

Podsypka, zasypka.

Pod projektowanymi rurociągami należy wykonać warstwę 10 cm z piasku. Warstwa ochronna rurociągu kanalizacyjnego PCV wynosi 20 cm ponad wierzch przewodu. Materiałem zasypu warstwy ochronnej powinien być piasek sytki gruby i średni bez grudek i kamieni lub przesiany

grunt rodzimy. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Piasek należy zagęścić z obu stron przewodu (bardzo istotne) i w jego pachwinach aż do uzyskania wymaganego stopnia zagęszczenia podsypki.

Grunt rodzimy na terenach zielonych przed zasypem należy przesiać. Zasypu dokonywać warstwami 10 cm z usunięciem ewentualnego deskowania.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni i innych elementów. Zagęszczanie wykonywać mechanicznie warstwami co 20 cm do stopnia 97 % wg Proctora usuwając ewentualne szalunki..

Bardzo istotne jest uzyskanie stopnia projektowanego zagęszczenia i jego potwierdzenie badaniami, dla rurociągów kanalizacyjnych usytuowanych w drogach o różnych rodzajach nawierzchni (asfalt, beton, żwir)

Wykonawca powinien zabezpieczyć możliwość dojścia do posesji oraz dojazdu służb ratunkowych, w każdej fazie robót.

Wykonawca powinien opracować Plan BIOZ.

Skrzyżowania z istniejącymi sieciami podziemnymi.

Projektowana sieć rurociągów kanalizacyjnych wyjść kanalizacji na działki i rurociągów tłocznych krzyżuje się z istniejącą podziemną siecią energetyczną, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń projektowanej kanalizacji z kablem n.n. należy dokonać ręcznych odkrywek w celu jego dokładnej lokalizacji. W miejscu skrzyżowań należy założyć rury ochronne dwudzielne typu PS \varnothing 100 lub o podobnych parametrach. Prace należy prowadzić pod nadzorem Zakładu Energetycznego TAURON Rejon Dystrybucji Nowy Sącz. Przed zasypaniem skrzyżowania zgłosić w RD Nowy Sącz, celem dokonania odbioru technicznego.

Projektowana sieć rurociągów kanalizacyjnych wyjść na działki i rurociągów tłocznych krzyżuje się z istniejącą podziemną siecią gazową niskociśnieniową zabezpieczenie poprzez montaż na projektowanych rurociągach rozdzielczych i przyłączach rur ochronnych dla średnicy 450 dla rur 315 mm, 280 mm dla rur PCV 200/4,9 mm oraz rur 225 dla rur PCV 160 mm dł. 5 m, po 2,5 m od osi skrzyżowania minimalna odległość w pionie pomiędzy ściankami rur 0,2 m. Dopuszcza się stosowanie rur dwudzielnych na gazociągach istniejących.

Uwaga: skrzyżowania podlegają odbiorowi przez pracownika Zakładu Gazowniczego Rozdzielnia Gazu w Krynicy ul. Stara Droga.

Przed wejściem w teren, należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach. Wyznaczenie projektowanej sieci wymaga wykonania tych prac przez uprawnione jednostki geodezyjne. Odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu.

Przed zasypaniem przewodów podziemnych wykonać ich inwentaryzację przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Na zaprojektowanych przepompowaniach sieciowych w części elektrycznej projektu przewidziano gniazda do podłączenia agregatu prądotwórczego w przypadku braku dostawy energii elektrycznej. Na każdej przepompowni sieciowej zgodnie z ustaleniami z Inwestorem w szafce zasilania elektrycznego należy w dostawie zaznaczyć wyposażenie w moduł powiadamiania obsługi systemem SMS o zaistniałej awarii. Jest to bardzo istotne z uwagi na pracę pompowni w układzie szeregowym. Obsługę należy wyposażyć w minimum 2 agregaty prądotwórcze będące w pełnej sprawności zatankowane oraz ze sprawnymi akumulatorami (1 agregat podstawowy 1 rezerwowo). Agregaty w okresie zimowym winny być przechowywane w pomieszczeniu o temperaturze minimum 5 stopni C.

10. WYTYCZNE BHP I P.POŻ.

Inwestycja zgodnie z Dz. Ustaw Nr 120, poz. 126 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wymaga opracowania planu bioz.

Dotyczy to robót wyszczególnionych w ustawie jw. tj. – wykonania wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m.

Prace przy budowie należy prowadzić przy ścisłym przestrzeganiu warunków BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BN-83/8837-02, PN/B-06050, Dz.B.Nr2/67. Prace ziemne w obrębie linii elektroenergetycznych, w tym stanowiska pracy, składowanie materiałów, prac sprzętu należy planować i prowadzić z uwzględnieniem wymogów aktualnych przepisów w tym w szczególności norm : PN-76/B-05125.

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr47 z dn. 19.03.2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r.

W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 z dn. 15.10.2001r). Prace ziemne nad liniami kablowymi i w odległości do 1 m od nich należy wykonywać ręcznie.

Wykonawca rurociągów rozdzielczych sieci kanalizacyjnych przyłączy , pompowni zobowiązany jest przeszkolić pracowników budujących kanał i wykonujących roboty ziemne, w zakresie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych rozporządzenie MGPIB z 01.10.93 r. Dz. U. nr 96 poz. 437, oraz przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 13 z 1972 r., poz.93.

W trakcie budowy i eksploatacji rurociągów z PE obowiązują wszystkie zasady BHP obowiązujące przy rurociągach stalowych, dodatkowo ze względu na specyfikę tworzywa należy stosować się do następujących zaleceń: przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń do zgrzewania i agregatów prądowórczych dostarczanych przez producenta. Przewód zasilający płytę i urządzenie skrawające o napięciu 220V musi mieć przewód uziemiający.

Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego nie wyposażonego w przewód i bollec uziemiający

Projektowane obiekty na sieciach nie stanowią zagrożenia wybuchem i pożarem i zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 01.09.1999r. nie podlegają pod względem ochrony p.poż. (DZ.U. nr 22, poz. 206).

11. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Typ inwestycji i panujące w tym rejonie proste warunki gruntowe pozwalają na zaliczenie obiektu do II kategorii geotechnicznej – zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 DZ U poz. 463 oraz opracowaniem PROGEO PROKOPCZUK Nowy Sącz..

12. WYTYCZNE DO REALIZACJI PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ JAKO II ETAPU WYKONANIA

Stosownie do ustaleń z Inwestorem Gminą Łabowa oraz sposobem finansowania (realizacja przyłączy płatna przez Właściciela nieruchomości) niniejsze opracowanie nie obejmuje przyłączy kanalizacji sanitarnej (tj. odcinka od ściany budynku do studzienki wyjściowej na działkę) .

1. Piony kanalizacyjne wewnątrz budynku należy koniecznie wyprowadzić min 0,6 m ponad połac dachową budynku.
2. W przypadku więcej niż 1 pionu, co drugi pion można wyposażyć w zawór napowietrzający w celu zapobieżenia powstawania podciśnienia w instalacji wewnętrznej i wysysania wody z syfonów kanalizacji i syfonów kratki kanalizacyjnych.
3. Instalacja wewnętrzna kanalizacji musi być szczelna, a wszystkie ewentualne istniejące kratki z syfonami podłączone do instalacji wewnętrznej należy systematycznie napełniać wodą. Elementy wymienione w punkcie 1,2,3, mają na celu zapobieżenie powstawaniu w budynkach uciążliwości zapachowych.
4. Na realizowanych przyłączach, należy bezwzględnie zamontować klapy zwrotne w celu zapobieżeniu powstania zjawiska cofki do instalacji wewnętrznej kanalizacji w przypadku awarii pompowni ścieków sieciowych lub przerwy w dostawie energii elektrycznej.
5. Minimalny spadek na przyłączach na 1 odcinku 1,5% w celu zachowania prędkości zapewniającej samooczyszczenie.
6. Istniejące zbiorniki wybieralne (szamba) przy realizacji przyłączy należy ominąć lub zlikwidować (nie można łączyć poprzez istniejące szamba).
7. Wykonane przyłącza podlegają odbiorowi przez pracowników eksploatatora oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA DLA Rozbudowy rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki przepompowni sieciowych rurociągów tłocznych zasilań eNN dla miejscowości Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa , powiat nowosądecki, woj. małopolskie.

INWESTOR GMINA ŁABOWA

SPORZĄDZIŁ mgr inż. Łagan Zbigniew

MARZEC 2016 r

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie granic administracyjnych miejscowości

Projektowana trasa kanalizacji została poprowadzona jest zgodnie z uzgodnieniem Inwestora i właścicielami nieruchomości.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na obszarze objętym projektem kanalizacji sanitarnej występują następujące obiekty budowlane:

- budynki mieszkalne jednorodzinne
- budynki gospodarcze
- budynki użyteczności publicznej
- droga krajowa DK 75
- drogi powiatowe
- drogi gminne
- wodociągi indywidualne
- lokalne kanalizacje
- linie eNN

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi.

Realizacja robót ziemnych i montażowych kanalizacji sanitarnych skrzyżowania z elementami uzbrojenia podziemnego

- drogi krajowa , powiatowe gminne
- sieci gazociągów niskociśnieniowych
- ciekły powierzchniowe
- wodociągi
- lokalne kanalizacje
- linie eNN
- sieci telekomunikacyjnych

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Realizacja projektowanej rurociągów- rozdzielczych kanalizacji przyłączy rurociągów tłocznych pompowni ścieków , może stwarzać następujące rodzaje zagrożenia :

Lp.	Rodzaj robót	Grupa wysokiego ryzyka		Uwagi
1	Roboty ziemne wykopy Wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym	Zagrożenia związane z zasypaniem urobkiem		
2	Roboty związane z zabezpieczeniem wykopów	Zagrożenia związane z wykonaniem zabezpieczeń szalowanie wykopów		
3	Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej oraz przepompowni ścieków	Prace związane z montażem podłoży rur oraz obsypu kanalizacji		
4	Roboty ziemne związane	Roboty wykonywane w		

.	z zasypami	sąsiedztwie pracy sprzętu mechanicznego		
5	Roboty prowadzone w sąsiedztwie dróg krajowej powiatowych i gminnych	Zagrożenia związane z ruchem pojazdów mechanicznych		
6	Roboty prowadzone w sąsiedztwie kabli eNN	Zagrożenia związane z możliwością uszkodzeń i porażenia energią elektryczną		
7	Roboty prowadzone w sąsiedztwie czynnych gazociągów niskociśnieniowych	Zagrożenia związane z możliwością uszkodzeń i zaistnienia wybuchu		

A/ dla osób postronnych

B/ dla osób realizujących prace budowlane

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy wyróżnić następujące rodzaje instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót:

A/ Instruktaż ogólny prowadzony przez osoby funkcyjne na budowie (kierownik budowy, kierownik robót) osoby te muszą posiadać aktualne szkolenie BHP III stopnia i winny zapoznać pracowników:

- z terenem wykonywania prac,
- z warunkami gruntowo – wodnymi,
- rodzajami prac,
- z warunkami uzgodnień administratorów urządzeń podziemnych,
- sposobami oznakowania oraz zabezpieczenia terenu prowadzonych prac,
- wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- możliwościami wystąpienia zagrożeń,
- obowiązku stosowania sprzętu ochrony osobistej oraz z przepisami BHP,
- poinformowanie o numerach telefonów alarmowych na wypadek zaistnienia sytuacji niebezpiecznych,
- dostępie do środków komunikacji publicznej telefonów,
- miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy,
- obowiązku stosowania zabezpieczeń,
- sprawdzić umiejętność udzielania I pomocy.

B/ instruktaż stanowiskowy (przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego i dopuszczenie do pracy należy odnotować w dzienniku budowy).

Przed przystąpieniem do prac w miejscach szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szczegółowy instruktaż stanowiskowy, gdzie należy wyznaczyć zadania dla poszczególnych osób.

Zapoznać z występującymi zagrożeniami.

Wyznaczyć zadania i osoby nadzorujące oraz realizujące prace.

Dokonać podziału zadań oraz powtórzyć informacje wyszczególnione w punkcie A.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia ,lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zestawienie ujęto w tabeli

Lp.	Rodzaj robót	Grupa wysokiego ryzyka	Środki techniczne	Środki organiz.
1	Roboty ziemne wykopy Wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym	Zagrożenia związane z zasypaniem urobkiem	Stosowanie zabezpieczeń wykopów poprzez szalowanie szalunki inwentaryzowane wykonanie schodni, oznakowanie miejsca prowadzenia prac w dzień i w porze nocnej	Szkolenie, kolejność realizacji prac Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowiskowy
2	Roboty związane z zabezpieczeniem wykopów	Zagrożenia związane z wykonaniem zabezpieczeń szalowanie wykopów	Użycie sprawnego i odpowiedniego sprzętu (dźwigi)	Przeszkolenie Sprzęt ochrony osobistej Sprzęt ochrony osobistej
3	Roboty montażowe sieci kanalizacyjnej i wodociągowej	Prace związane z montażem podłoży rur studni oraz obsypu kanalizacji	Stosowanie zabezpieczeń wykopów poprzez szalowanie szalunki inwentaryzowane wykonanie schodni, oznakowanie miejsca prowadzenia prac	Szkolenie, kolejność realizacji prac Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowiskowy
4	Roboty ziemne związane z zasypaniami	Roboty wykonywane w sąsiedztwie pracy sprzętu mechanicznego	oznakowanie miejsca prowadzenia prac w dzień i w porze nocnej	Szkolenie, kolejność realizacji prac Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowiskowy
5	Roboty prowadzone w sąsiedztwie dróg krajowej powiatowych i gminnych	Zagrożenia związane z ruchem pojazdów mechanicznych	oznakowanie miejsca prowadzenia prac w dzień i w porze nocnej (ustawienie zapór oraz znaków drogowych)	Szkolenie, kolejność realizacji prac. Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowiskowy
6	Roboty prowadzone w sąsiedztwie kabli eNN	Zagrożenia związane z możliwością uszkodzeń i porażenia energią elektryczną	Wyznaczenie położenia kabli przez wykrywacze oznakowanie miejsca praca pod nadzorem administratora	Szkolenie, kolejność realizacji prac Sprzęt ochrony osobistej instruktaż stanowiskowy

Lipiec 2016 r.

Rozbudowa rurociągów rozdzielczych i kanalizacji sanitarnej tłocznych,
 przepompowni ścieków, zasilających eNN dla miejscowości Łabowa (część) Nowa Wieś i
 Roztoka Wielka (część), gm. Łabowa, pow. nowosądecki

Lp.	Odcinki kolektorów	PCV300 [m]	PCV200 [m]	PCV160 [m]	HDPE160 [m]	Łącznie:	Studnie			Uwagi
							PCV1000	PCV425	PCV315	
1.	Kolektor "SP7PE" od studni				260,0	260,0	2	1		
2.	Kolektor od studni S1P7a - S1P7			7,2		7,2			1	
3.	Kolektor "A" od studni A13-Ai	408,3				408,3	5	9		
4.	Kolektor od studni A32 - pomp. P7		497,4			497,4	5	16		
5.	Kolektor od studni A13.1-A13.1a			7,6		7,6			1	
6.	Kolektor od studni A18a-A18			15,8		15,8			1	
7.	Kolektor od studni A21a-A21			4,0		4,0			1	
8.	Kolektor od studni A31.1-A31			12,4		12,4			1	
9.	Kolektor od studni A32a-A32			6,7		6,7			1	
10.	Kolektor od studni P7.2 - pomp. P7				18,8	18,8		2		
11.	Kolektor od studni A10-A0a			6,9		6,9			1	
12.	Kolektor od studni A11a-A11			8,2		8,2			1	
13.	Kolektor A12 od studni A12.6		295,9			295,9	2	5		
14.	Kolektor A12.1 od studni A12.1a		31,8			31,8		1		
15.	Kolektor od studni A16.13 - A16		298,8			298,8	7	6		
16.	Kolektor od studni A16.4a - A16.4			4,6		4,6			1	
17.	Kolektor od studni A16.5a - A16.5			6,1		6,1			1	
18.	Kolektor od studni A16.6.1a - A16.6.1			8,7		8,7			1	
19.	Kolektor od studni A16.6.2 - A16.6		43,5			43,5		2		
20.	Kolektor od studni A16.6.2a - A16.6.2			5,6		5,6			1	
21.	Kolektor od studni A16.8.1 - A16.8			9,6		9,6			1	
22.	Kolektor od studni A16.10.2 - A16.10		80,6			80,6		2		
23.	Kolektor od studni A16.10.2 - A16.10.2a			7,6		7,6			1	
24.	Kolektor od studni 31.1 - A31			12,4		12,4		1		
25.	Kolektor od studni A16.11.1 - A16.11			28,8		28,8			1	
26.	Kolektor od studni A75 - pomp. P6		1380,4			1380,4	15	27		
27.	Kolektor od studni A33.1-A33		32,0			32,0		1		

28.	Kolektor od studni A33.3 - P6	159,9	30,0	189,9	1	4	
29.	Kolektor od studni A37.2 - A37.1		34,8	34,8			1
30.	Kolektor od studni A42.4a-A42	124,4	13,2	137,6		4	1
31.	Kolektor od studni A42.1a-A42.1	21,3		21,3			1
32.	Kolektor od studni A42.3a-A42.3		24,7	24,7			1
33.	Kolektor od studni A43.3a-A43	96,6	11,5	108,1		3	1
34.	Kolektor od studni A43.1a-A43.1		37,7	37,7			1
35.	Kolektor od studni A47.4-A47	98,5		98,5		4	
36.	Kolektor od studni A47.b.1-A47.b		47,0	47,0			1
37.	Kolektor od studni A49a-A49		3,9	3,9			1
38.	Kolektor od studni A56.1-A56		19,4	19,4			1
39.	Kolektor od studni A57a-A57		18,5	18,5			1
40.	Kolektor od studni A59.1a-A59.1		7,3	7,3			1
41.	Kolektor od studni A60.2-A60	44,4	8,1	52,5		2	1
42.	Kolektor od studni A60.1a-A60.1		17,7	17,7			1
43.	Kolektor od studni A62.1-A62		18,1	18,1			1
44.	Kolektor od studni A63.1-A63		32,0	32,0			1
45.	Kolektor od studni A65.3a-A65	49,0	13,6	62,6		3	1
46.	Kolektor od studni A66a-A66		8,3	8,3			1
47.	Kolektor od studni A67.1a-A67	34,9	12,3	47,2		1	1
48.	Kolektor od studni A72.3-A72		99,9	99,9		2	1
49.	Kolektor od studni A74.1-A74		13,3	13,3			1
50.	Kolektor od studni A75.1-A75		16,6	16,6			1
51.	Kolektor od studni A78b-A778		18,0	18,0		1	1
52.	Kolektor od studni A101-P5	729,9		729,9	8	18	
53.	Kolektor od studni A81.2-A81		21,6	21,6		2	
54.	Kolektor od studni A84.1a-A84		32,7	32,7		1	1
55.	Kolektor od studni A85.4a-A85	55,1	19,1	74,2		4	1
56.	Kolektor od studni A87.4-A88	166,0		166,0	1	3	
57.	Kolektor od studni A87.2ba-A87.2	38,0	5,4	43,4		2	1
58.	Kolektor od studni A87.2aa-A87.2a		7,5	7,5			1
59.	Kolektor od studni A91.1-A91		19,1	19,1			1
60.	Kolektor od studni A92.1-A92	11,6		11,6			1
61.	Kolektor od studni A94-A94.4	159,3		159,3	1	3	
62.	Kolektor od studni A94.1.4 - A94.1	149,0		149,0	1	3	
63.	Kolektor od studni A95.1a-A95		9,0	9,0			1
64.	Kolektor od studni A96a-A96		6,7	6,7			1

65.	Kolektor od studni A97a-A97			11,2		11,2			1
66.	Kolektor od studni AB15 - A68			423,9		423,9	4	11	
67.	Kolektor od studni AB4.3-AB4			52,2		52,2	1	3	
68.	Kolektor od studni AB4.3a-AB4.3			12,7		12,7			1
69.	Kolektor od studni AB4.2.2-AB4.2			64,4		64,4		2	
70.	Kolektor od studni AB10.5-AB10			114,9		114,9	1	4	
71.	Kolektor od studni AB10.3a-			10,9		10,9			1
72.	Kolektor od studni AB11a-AB11			4,8		4,8			1
73.	Kolektor od studni AB12a-AB12			7,0		7,0			1
74.	Kolektor B od studni B25 - A16.13			726,7		726,7	9	18	
75.	Kolektor od studni B1.3 - B1			110,7		110,7	1	2	
76.	Kolektor od studni B5.2 - B5			88,9		88,9		2	
77.	Kolektor od studni B6a - B6			18,6		18,6			1
78.	Kolektor od studni B8a - B8			22,1		22,1			1
79.	Kolektor od studni B9a - B9			14,1		14,1			1
80.	Kolektor od studni B12.1 - B12			7,6		7,6			1
81.	Kolektor od studni B14a - B14			21,1		21,1			1
82.	Kolektor od studni B15a - B15			21,1		21,1			1
83.	Kolektor od studni B17.6a - B17			119,5	9,9	129,4	2	4	1
84.	Kolektor od studni B17.1a - B17.1			9,5		9,5			1
85.	Kolektor od studni B24a - B24			8,6		8,6			1
86.	Kolektor "C" od studni C33-A77			898,2		898,2	14	19	
87.	Kolektor od studni C13.3-C13			41,6	13,3	54,9		2	1
88.	Kolektor od studni C13.1a-C13.1			8,5		8,5			1
89.	Kolektor od studni C16.1a-C16			47,4	29,2	76,6		1	1
90.	Kolektor od studni C16.1b-C16.1			8,4		8,4			1
91.	Kolektor od studni C18.4a-C18			82,0	12,8	94,8	1	3	1
92.	Kolektor od studni C18.2a-C118.2			7,0		7,0			1
93.	Kolektor od studni C18.3a-C18.3			5,1		5,1			1
94.	Kolektor od studni C20a-C20			3,9		3,9			1
95.	Kolektor od studni C22.1a-C22			46,3		46,3		2	
96.	Kolektor od studni C22.1b-C22.1			19,3		19,3		1	
97.	Kolektor od studni C22.1.a.1b-C22.1a			5,0		5,0			1
98.	Kolektor od studni C22.1d-C22.1b			7,7		7,7			1
99.	Kolektor od studni C22.1c-C22.1b			5,9		5,9			1
100.	Kolektor od studni C22.4a-C22.4			13,0		13,0			1

101.	Kolektor od studni C22.7-C22	103,3		103,3	1	5	
102.	Kolektor od studni C29.3-C29	42,0	23,1	65,1		2	1
103.	Kolektor od studni C32.2-C32.1	20,0	11,3	31,3		1	1
104.	Kolektor od studni C33.4-C33.1		63,3	63,3		2	1
105.	Kolektor od studni C33a.1-C33a		27,6	27,6			1
106.	Kolektor od studni C36.9-C36	120,2	49,4	169,6	2	7	
107.	Kolektor od studni C37.2.1-C37.2		7,5	7,5			1
108.	Kolektor od b. 139 do studni C37.3a		7,5	7,5			1
109.	Kolektor od studni C37.3.ba-C37.3.b		20,9	20,9			1
110.	Kolektor od studni C37.5a-C37.5		7,5	7,5			1
111.	Kolektor od studni C37.6a-C37.6		8,2	8,2			1
112.	Kolektor od studni C37.8.1-C37	254,0	17,8	271,8	2	7	
113.	Kolektor od studni C37.1a-C37.7		10,0	10,0			1
114.	Kolektor od studni C37.3b-C37.3	12,9	9,8	22,7		2	
115.	Kolektor od studni C38.1-C38		27,5	27,5			1
116.	Kolektor od studni C41-D0	240,4		240,4	6	5	
117.	Kolektor od studni D11-P4	280,8		280,8		4	
118.	Kolektor od studni D3.5-D3	98,2	16,3	114,5	5	13	1
119.	Kolektor od studni D3.2a-D3.2		5,8	5,8			1
120.	Kolektor od studni D3.3a-D3.3		9,4	9,4			1
121.	Kolektor od studni E17.1-C39	607,4		607,4	5	12	
122.	Kolektor od studni E2a-E2		20,4	20,4			1
123.	Kolektor od studni E3a-E3		12,1	12,1			1
124.	Kolektor od studni E4.7-E4	172,0		172,0	1	5	
125.	Kolektor od studni E4.1e.1-E4.2	77,6	18,3	95,9			1
126.	Kolektor od studni E4.1c1.1-E4.1c		10,0	10,0			1
127.	Kolektor od studni E4.1a-E4.1		22,8	22,8			1
128.	Kolektor od studni E4.1a-E4.1		20,7	20,7			1
129.	Kolektor od studni E4.1.b.1-E4.1.b		11,1	11,1			1
130.	Kolektor od studni E4.2a.a-E4.2a		10,3	10,3			1
131.	Kolektor od studni E4.3a-E4.3		11,7	11,7			1
132.	Kolektor od studni E4.4a-E4.4		11,8	11,8			1
133.	Kolektor od studni E4.5.1-E4.5		12,2	12,2			1
134.	Kolektor od studni E4.6.1-E4.6		7,9	7,9	1	4	
135.	Kolektor od studni E4.6.1-E4.7		8,7	8,7			1
136.	Kolektor od studni E5a-E5		8,1	8,1			1
137.	Kolektor od studni E6a-E6		14,9	14,9			1

138.	Kolektor od studni E6b-E6			11,0		11,0			1
139.	Kolektor od studni E8b-E8			30,0		30,0			2
140.	Kolektor od studni E8.1a-E8.1			11,5		11,5			1
141.	Kolektor od studni E8.2a-E8.2			8,2		8,2			1
142.	Kolektor od studni E8.3a-E8.3			7,6		7,6			1
143.	Kolektor od studni E8.4a-E8.4			14,0		14,0			1
144.	Kolektor od studni E8.5-E8		98,3			98,3	2	6	
145.	Kolektor od studni E10.1a-E10.1			10,1		10,1			1
146.	Kolektor od studni E10.2a-E10.2			7,9		7,9			1
147.	Kolektor od studni E10.4.4-E10		271,5			271,5	2	5	
148.	Kolektor od studni E10.3.7-E10.3		239,2			239,2	2	4	
149.	Kolektor od studni E11.1-E11			12,4		12,4			1
150.	Kolektor "F" od studni F50-Pd3		994,2			994,2	16	30	
151.	Kolektor od studni F2 - P3		88,6			88,6	1		1
152.	Kolektor od studni F1.2 - F1			26,3		26,3		1	1
153.	Kolektor od studni F9.1-F9			43,2		43,2			1
154.	Kolektor od studni F10.1-F10			39,0		39,0			1
155.	Kolektor od studni F13.1-F13			16,8		16,8			1
156.	Kolektor od studni F16.1-F16			6,0		6,0			1
157.	Kolektor od studni F27.1-F27		11,5			11,5		1	1
158.	Kolektor od studni F28.2-F28			22,8		22,8		1	1
159.	Kolektor od studni F32.1-F32			22,0		22,0			1
160.	Kolektor od studni F33.1-F33			6,8		6,8			1
161.	Kolektor od studni F39.1-F39			16,3		16,3			1
162.	Kolektor od studni F42.2-F42		26,9	29,7		56,6		1	1
163.	Kolektor od studni F42.1a-F42.1		9,0	16,2		25,2			1
164.	Kolektor od studni F47-F44		56,5			56,5	1	1	1
165.	Kolektor od studni F45a-F445			16,4		16,4			1
166.	Kolektor od studni F47.1-F47			23,3		23,3	8	26	
167.	Kolektor G, od G34-F6		956,7			956,7	11	25	
168.	Kolektor od studni G4.1-G4			29,0		29,0			1
169.	Kolektor od studni G5.1-G5		31,4			31,4			1
170.	Kolektor od studni G7a-G7			5,6		5,6			1
171.	Kolektor od studni G8.1-G8			23,5		23,5			1
172.	Kolektor od studni G14.1-G14			16,4		16,4			1
173.	Kolektor od studni G15a-G15			30,3		30,3			2
174.	Kolektor od studni G16.1-G16			13,0		13,0			1
175.	Kolektor od studni G18.1a-G18.1			16,8		16,8			1

176.	Kolektor od studni G18.2a-G18	51,9	14,2	66,1	1	2
177.	Kolektor od studni G20.1-G20		40,2	40,2		1
178.	Kolektor od studni G27.4-G27	262,0		262,0	2	5
179.	Kolektor od studni G28.1-G28		21,5	21,5		2
180.	Kolektor od studni G34.2-G34		20,1	20,1		1
181.	Kolektor H13-P2	395,0		395,0	5	11
182.	Kolektor H8, od H8a-H8		8,5	8,5		1
183.	Kolektor H12, od H12a-H12		2,7	2,7		1
184.	Kolektor J, od J16-P2	401,8		401,8	4	11
185.	Kolektor J7 od studni J7.1-J7		15,1	15,1		1
186.	Kolektor J12 od studni J12a-J12		12,5	12,5		1
187.	Kolektor J13 od studni J13a-J13		10,2	10,2		1
188.	Kolektor J14 od studni J14a-J14		6,7	6,7		1
189.	Kolektor J6, od J6.4-J6	162,4		162,4		4
190.	Kolektor J15 dp pompowni P2	266,6		266,6	3	8
191.	Kolektor J15.6 od studni J156a-J15		12,5	12,5		1
192.	Kolektor J15.9 od studni J15.9a-J15.9		10,0	10,0		1
193.	Kolektor J15.11 od studni J15.11a-J15.11		8,1	8,1		1
194.	Kolektor L16-P1	540,0		540,0	5	11
195.	Kolektor od studni L3.1-L3		51,4	51,4		1
196.	Kolektor od studni L14a-L14		4,6	4,6		1
197.	Kolektor od studni "K" od K15-H6	404,0		404,0	5	10
198.	Kolektor od studni K1.1-K1		52,0	52,0		1
199.	Kolektor od studni K3a-K3		10,3	10,3		1
200.	Kolektor od studni K7a-K7		5,7	5,7		1
201.	Kolektor od studni K9.1-K9		21,3	21,3		1
202.	Kolektor "M" od studni M57-L2	1477,4		1477,4	26	33
203.	Kolektor M2a-M2		17,8	17,8		1
204.	Kolektor M13a-M13		5,0	5,0		1
205.	Kolektor M33.1-M33		20,5	20,5		1
206.	Kolektor M35a-M35		6,0	6,0		1
207.	Kolektor M40a-M40		12,8	12,8		1
208.	Kolektor od studni M48.4-M48	76,8		76,8		4
209.	Kolektor od studni M48.2a-M48.2		10,2	10,2		1
210.	Kolektor M53.2-M53		30,5	30,5		2
211.	Kolektor M53a1-M53		17,1	17,1		1
212.	Kolektor M57a-M57		9,2	9,2		1

213.	Kolektor "N" od studni M29-N6		179,3			179,3	5	10		
214.	Kolektor N1 od studni N1a			11,8		11,8			1	
215.	Kolektor od studni N1 od studni N1.1			14,1		14,1			1	
216.	Kolektor N2 od studni N2a			17,0		17,0			1	
217.	Kolektor N4 od studni N4a			9,3		9,3			1	
218.	Kolektor N od studni N6a			8,5		8,5			1	
219.	Kolektor P16 - pompowni P3		379,3			379,3	4	10		
220.	Kolektor P9 od studni P9.10 - P9		373,0			373,0	3	8		
221.	Kolektor od studni P6.3-P6			51,4		51,4		3		
222.	Kolektor od studni P6.2a-P6.2			4,3		4,3			1	
223.	Kolektor od studni P9.5 - P9.5.4		164,8			164,8		3		
224.	Kolektor od studni P9.6 - P9.6.3		153,9			153,9		1		
225.	Kolektor od studni P9.6.1aa - P9.6.1a		12,6			12,6			1	
226.	Kolektor od studni P9.8 - P9.8.1		12,5			12,5		1		
227.	Kolektor od studni P9.8 - P9.8.2		150,8			150,8		4	1	
			408,3	17 711,0	2 707,3	278,8	21 105,4	209	522	164

Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej tłocznych, przepompowni ścieków, zasilań eNN dla miejscowości Łabowa (część) Nowa Wieś i Roztoka Wielka (część), gm. Łabowa, pow. Nowy Sącz

Lp.	Nazwa	Rurociąg tłoczny			Łącznie [m]
		PE90/5,2 [m]	PE110/10 [m]	PE160/14,6 [m]	
1.	Rurociąg tłoczny z pompowni P1 - K15		81,9		81,9
2.	Rurociąg tłoczny z pompowni P2 - F50	296,5			296,5
3.	Rurociąg tłoczny z pompowni P2-1 do studni J15		66,1		66,1
4.	Rurociąg tłoczny z pompowni Pd3 do studni P6		88,5		88,5
5.	Rurociąg tłoczny z pompowni P3 - E4.1d		291,1		291,1
6.	Rurociąg tłoczny z pompowni P4 - C33		99,3		99,3
7.	Rurociąg tłoczny z pompowni P5 - A74		224,9		224,9
8.	Rurociąg tłoczny z pompowni P6 - A30		432,4		432,4
9.	Rurociąg tłoczny z pompowni P7 - A13			365,5	365,5
	Razem:	296,5	1 284,2	365,5	1 946,2

Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych, zasilających eNN dla miejscowości Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie.

Odcinki przewodów projektowane bezwykopowo

Nr rys.	Ozn. kolektora	Długość [m]	Średnica	Uwagi
23.	A13-Ai	408,3	300	
48.	S1P7- pomp. P7	260,0	160	rur. tłoczny+grawit
51.	Pomp. P7-A13	365,5	160	rur. tłoczny
22.	A19- A17	42,9	200	
24.	A16.12-A16.7	113,2	200	
24.	A16.2-A16.1	37,5	200	DR. DK75
27.	B5-B1	181,6	200	
25.	A34-A36	39,4	200	
18.	A62-A60	87,3	200	
20.	A97-A94	75,2	200	
26.	AB10.4-AB10.2	42,2	200	
26.	AB10-AB7	60,3	200	
29.	C2-C1	37,5	200	DR. DK75
29.	C25-C232	48,6	200	
32.	C36.4-C36.3	9,0	200	PC 0+182
33	D3,1-d3	27,1	200	PC 0+012
33.	D6-D5	11,0	200	PC 0+055
37.	F2-F1	54,0	200	
38.	G2-G1	34,0	200	DR. DK75
38.	G28-G27	9,2	200	
36.	F9-F8	31,9	200	
36.	F13-F12	26,3	200	
36.	F21-F17	75,5	200	
36.	F30-F29	16,3	200	
36.	F27-F26	58,8	200	
40.	H2-pomp. P2	30,5	200	rur. tłoczny+grawit
40.	H9-H8	20,0	200	PC 26+904
49.	Pomp. P2-F50	30,5	200	
		25,7	90	rur. tłoczny
42.	K1- H6	48,5	200	DR. DK75+PC
43.	L3-L2	37,0	200	DR. DK75
44.	M23-M22	29,8	200	
44.	M20-M19	39,9	200	
44.,	M2-L2	48,9	200	
44.	M28-M26	72,8	200	DR. DK75+PC
44.,	M36-M35	34,0	200	PC 28+495
46.	N1-M29	33,0	200	DR. DK75
46.	N6-N4	65,8	200	
47., 50.	Pomp. P3-P2	71,1	200	
		71,1	110	
49.	Pomp. P1-K21	11,5	110	
49.	Rur. R3-R4	25,7	90	
49.	Pomp. P2-1 - 1.	42,3	110	
50.	Pomp. Pd3-1.	46,0	110	
50.	Pomp. P5 od 1.-2.	40,0	110	
51.	S2P7-S3P7	42,0	160	DR. DK75
51.	S1P7-S3P7	16,0	160	DR. DK75
		3 034,7		

**Rozbudowa rurociągów rozdzielczych przyłączy kanalizacji sanitarnej tłocznych,
przepompowni ścieków, zasilających eNN dla miejscowości Łabowa (część) Nowa Wieś i
Roztoka Wielka (część), gm. Łabowa, pow. nowosądecki
Zestawienie odcinków kolektorów i rurociągów w pasach dróg gminnych i prywatnych**

Lp.	Nazwa odcinka	Długość (m)	Nr ewid. działki	Nawierzchnia	Uwagi	
1.	A16.6.2-A16.6	43,5	114/2	Beton	Gmina Łabowa	
2.	A16.7-A16.6	15,1	114/2	Beton	Gmina Łabowa	
3.	A25-A24	21,0	373/2		Gmina Łabowa	
4.	B1.3-B1	112,0	105/1, 105/2		Gmina Łabowa	
5.	A32-A30	128,0	368/1, 368/2	Żwirowa	w tym 45,0 rur. tł.	Gmina Łabowa
6.	B17.6-B17	119,5	142/2	Żwirowa	Gmina Łabowa	
7.	B17-B16	8,0	142/1	Żwirowa	Gmina Łabowa	
8.	A59-A57	40,0	329/2		Gmina Łabowa	
9.	AB3-AB	82,0	311/2		Gmina Łabowa	
10.	AB2-AB3	20,0	312/2		Gmina Łabowa	
11.	AB4.2.2-AB4.2	64,4	159/14			
12.	A94.1.4-A94.1	149,0	445/8			
13.	A94.4-A94	159,0	448/2			

14.	C26-C18	131,0	286/2, 283/2, 282/15, 282/14		UG Łabowa
15.	C18.1-C18	14,0	286/6		UG Łabowa
16.	C22a-C22	46,0	283/4		UG Łabowa
17.	C22.1a-C22.1b	42,7	283/8		
16.	C22.1b-C22.1	19,0	282/39		UG Łabowa
17.	C28-C29	30,0	278/2		UG Łabowa
18.	D3.4-D3	98,0	187/19	Beton	UG Łabowa
19.	D8-D11	103,0	187/15		
20.	D6-D8, D3-D5	94,0	187/20, 187/2		UG Łabowa
21.	C36.3-C36	75,0	274		UG Łabowa
22.	C37.6-C37.3	105,0	108/35, 10/36		
23.	C37.3.b-C37.3	23,0	50/39	Beton	UG Łabowa
24.	E17-C39	607,0	50/39	Asfalt	UG Łabowa
25.	E4.1d-E4	122,0	50/64	Beton	UG Łabowa
26.	E8.5-E8	98,0	50/76	Beton	UG Łabowa
27.	E10.2-E10	86,5	50/47	Beton	UG Łabowa
28.	P9.1-P9	33,0	48/2	Beton	UG Łabowa
29.	P6-P3	43,0	202/1		
30.	F1-P3	34,0	272		UG Łabowa
31.	F8-F4	79,0	268/6, 268/4		
32.	F4-F5	21,0	269	Beton	UG Łabowa
33.	F17-F15	68,0	259/2		UG Łabowa
34.	G14-G9	127,0	477/22		UG Łabowa
35.	G14-G12	63,0	477/22		UG Łabowa
36.	G20.1-G20	40,0	487/10		
37.	G27.7-G27	262,0	493/2		
38.	G34-G32	55,0	498/2		UG Łabowa

39.	F49-F48	9,5	236/3		
40.	J14-J2	346,0	509/2, 513/6		UG Łabowa
			513/23		
39.	J6.4-J6	162,0	513/5, 517/2		UG Łabowa
			517/13		
40.	K21-K15	62,0	530,		
			531/13		
41.	M53-M48	73,0	21/7, obr. Roztoka W.		
42.	M48.4-M48.2	56,0	7/7, obr. Roztoka W.		
	Ogółem	4 189,2			UG Łabowa

**Rozbudowa rurociągów rozdzielczych przyłączy kanalizacji sanitarnej tłocznych,
przepompowni ścieków, zasilających eNN dla miejscowości Łabowa (część) Nowa Wieś i
Roztoka Wielka (część), gm. Łabowa, pow. nowosądecki
Zestawienie odcinków kolektorów i rurociągów w pasach dróg gminnych**

Lp.	Ozn. odcinka w drodze	Rodzaj nawierzchni	Długość (m)	Nr ewid. działki	Uwagi
1.	A16.6.2-A16.6	Beton	43,5	114/2	Gmina Łabowa
2.	A16.7-A16.6	Beton	15,1	114/2	Gmina Łabowa
3.	A25-A24		21,0	373/2	Gmina Łabowa
4.	B1.3-B1		112,0	105/1, 105/2	Gmina Łabowa
5.	A32-A30	Żwirowa	128,0	368/1, 368/2	w tym 45,0 rur. tł. Gmina Łabowa
6.	B17.6-B17	Żwirowa	119,5	142/2	Gmina Łabowa
7.	B17-B16	Żwirowa	8,0	142/1	Gmina Łabowa
8.	A59-A57		40,0	329/2	Gmina Łabowa
9.	AB3-AB		82,0	311/2	Gmina Łabowa
10.				312/2	Gmina Łabowa
11.	C26-C18		131,0	286/2, 283/2, 282/15, 282/14	Gmina Łabowa
12.	C18.1-C18		14,0	286/6	Gmina Łabowa
13.	C22a-C22		46,0	283/4	Gmina Łabowa
14.	C22.1b-C22.1		19,0	282/39	Gmina Łabowa
15.	C28-C29		30,0	278/2	Gmina Łabowa
16.	D3.4-D3	Beton	98,0	187/19	Gmina Łabowa
17.				187/20, 187/2	Gmina Łabowa
18.	C36.3-C36		75,0	274	Gmina Łabowa
19.	C37.3.b-C37.3	Beton	23,0	50/39	Gmina Łabowa
20.	E17-C39	Asfalt	607,0	50/39	Gmina Łabowa
21.	E4.1d-E4	Beton	122,0	50/64, 50/62	Gmina Łabowa
22.	E8.5-E8	Beton	98,0	50/76	Gmina Łabowa
23.	E10.2-E10	Beton	86,5	50/47	Gmina Łabowa
24.	P9.1-P9	Beton	33,0	48/2	Gmina Łabowa
25.	F1-P3		34,0	272	Gmina Łabowa
26.	F5-F4	Beton	21,0	269	Gmina Łabowa
27.	F17-F15		68,0	259/2	Gmina Łabowa
28.	G14-G9		127,0	477/22	Gmina Łabowa
29.	G14-G12		63,0	477/22	Gmina Łabowa
30.	G34-G32		55,0	498/2	Gmina Łabowa
31.	J14-J2		346,0	509/2, 513/6	Gmina Łabowa
32.	J6.4-J6		162,0	513/5, 517/2	Gmina Łabowa

zestawienie rur ochronnych na skrzyżowaniu kan kabie eNN i tt NW

Lp	odcinek post	śr rury ochr PS dł 3,0 m kable eNN	śr rury ochr PS dł 3,0 m kable tt
1.	A0-A1		3
2.	B1.1-B1.1a	3	
3.	B17.4-B17.5	3	
4.	B17.6-B17.6.a	3	
5.	A85-A86		3
6.	A87.3.e-A87.3.b	3	3
7.	C33e- C33.e.a	3	3
8.	C33.1-C33.2		3
9.	C34-C34a		3
10.	C36-C36.1	6	
11.	C37-C37.1	3	3
12.	C38-C38.1	3	3
13.	C38-C39	3	
14.	C39-E1		3
15.	C40-C41		3
16.	G12-G13	3	
17.	F22-F22a		6
18.	F24-F25		3
19.	J1-J2		3
20.	J3-J4		3
21.	J12-J12a	3	
22.	J13-J13a	3	
23.	J14-J14a	3	
24.	J15.3-J15.4	3	
25.	J15.6-J15.6a	3	
26.	J15.8-J15.8a	3	
27.	J15.9-J15.9	3	
28.	j15.11-j15.11A	3	
29.	j15.9-J15.9A	3	
30.	j15.11-j15.11A	3	
31.	k9-k9.1	3	
32.	k10-K10a		3
33.	M47-M48	3	
34.	K13-K14	3	3
35.	K57-K57a	3	
36.	K56-K57	3	
37.	B8-B8.1	3	
38.	G34-G34.1	3	
39.	K100-K101	3	
40.		87	51

zestawienie rur ochronnych na skrzyżowaniu kan gazociągi średnio i niskociśnieniowe NW								
Lp	odcinek po st	śr rury ochr 450mm 5,0 m	śr rury ochr 280mm 5,0 m	śr rury ochr 225mm 5,0 m	plozy ślizgowe tupu EC	Manaszety typu P	Kąt skrzyżow w stopniach	
1.	A0-A1		5			5	2	80
2.	A4-A5		5			5	2	88
3.	A16.2-A16.3			5		5	2	74
4.	A16.6-A16.6			5		5	2	86
5.	A16.8-A16.8.1				5	5	2	85
6.	A16.10-A16.10.1			5		5	2	86
7.	A16.11-A16.11.1				5	5	2	83
8.	A27-A28					5	2	85
9.	A30-A31			5		5	2	85
10.	B1-B1.1			5		5	2	60
11.	B5-B5.1			5		5	2	60
12.	B8-B8.1				5	5	2	87
13.	B6.-B6.1				5	5	2	82
14.	B14-B14.a				5	5	2	81
15.	B15-B15a				5	5	2	83
16.	B17.1-B17a			5		5	2	81
17.	A78-A79			5		5	2	82
18.	A81-A81.1				5	5	2	88
19.	A82-A83			5		5	2	73
20.	A83-A84			5		5	2	74
21.	A85-A86			5		5	2	89
22.	A85.2-A85.2a				5	5	2	86
23.	A90-A91			5		5	2	84
24.	A92-A93			5		5	2	86
25.	A95-A96			5		5	2	85
26.	C18.2-C182.a				5	5	2	60
27.	C20-C21			5		5	2	61
28.	C22.1.b- C22.1 a				5	5	2	73
29.	C24-C25			5		5	2	82
30.	C33-C33a			5		5	2	85
31.	C33-C34			5		5	2	62
34.	C36-C36.1			5		5	2	61
35.	C37-C37.1			5		5	2	88
36.	C38-C38.1				5	5	2	87
37.	E2-E2a				5	5	2	89
38.	E8.1-E8.1a				5	5	2	74
39.	C40-C41			5		5	2	73
40.	E6-E6.1				5	5	2	76
41.	E4.2a-E4.3			5		5	2	82
42.	E8.3-E8.4			5		5	2	82
43.	P4-P5			5		5	2	83
44.	F1-Pomp P 3			5		5	2	90
45.	G4-G5			5		5	2	68
46.	G12-G13			5		5	2	86
47.	G16-G17			5		5	2	87
48.	G15-G15a				5	5	2	88

49.	G21-G22	5		5	2	76
50.	G27-G27.1	10		5	2	75
51.	G29-G30	5		5	2	78
52.	F4-F4.1		5	5	2	62
53.	F4-F5	5		5	2	65
54.	F7-F8	5		5	2	73
55.	F9.1-F9.2	5		5	2	88
56.	F16-F17	5		5	2	75
57.	F18-F19	5		5	2	60
58.	F26-F27	5		5	2	88
59.	F27-F27.		5	5	2	90
60.	J1-J2	5		5	2	82
61.	J7-J7.1		5	5	2	90
62.	H8-H8.a		5	5	2	61
63.	K1-K1.1		5	5	2	73
64.	K3-K3a		5	5	2	84
65.	K4-K5	5		5	2	89
66.	K9-K10	5		5	2	82
67.	M17-M18	5		5	2	79
68.	M20-M21	5		5	2	89
69.	L8-L9	5		5	2	86
70.	L13-L14	5		5	2	82
71.	M29-M30	5		5	2	81
72.	N1-N2	5		5	2	74
73.	N2-N3	5		5	2	86
74.	N3-N4	5		5	2	79
75.	N4-N5	5		5	2	76
76.	N5-N6	5		5	2	80
77.	M37a-M38	5		5	2	90
78.	M40-M40a		5	5	2	64
79.	M42-M43	5		5	2	61
80.	M50-M51	5		5	2	60
81.	M53-M53.1		5	5	2	90
82.	M53-M53a	5		5	2	84
83.	M54-M55	5		5	2	60
84.	A77-C1	5		5	2	87
85.	P9.8-P9.8.1	5		5	2	84
86.	P9.8-P9.7	5		5	2	76
87.	P9.6.1a-P9.6.1.a.a	5		5	2	82
	Razem	10,0	300	115	435	174

zestawienie rzebrań i odbudowy wjazdów NW NW

Lp	Nr działki	nr budynku	kostka gr 6 cm	beton gr 15 cm	kostka gr 8 cm
1.	50/23	bn		1	
2.	50/25	b 126			1
3.	50/26	b 124			1
4.	50/27	b129		1	
5.	50/28	b 118		1	
6.	50/21	b 108		1	
7.	50/20	b 139		1	
8.	50/5	b134			1
9.	50/6	b126		1	
10.	50/7	b132			
11.	50/8	b123		1	
12.	50/45	b128		1	
13.	50/46	b178			
		Kościół odc			
14.	9/1/11	C36,4-C36,5			8,4x3
			8	3	

Uwaga cena jednostkowa rozbiórki i odbudowy 1 szt wjazdu obejmuje

1. Rozebranie 2sz t murków czołowych wjazdu 3x1,6 = 4,8 m² x gr 0,25 m = 1,12 m³ x 2 szt = 2,24 m³
2. Rozebranie rur betonowych śr 40 cm pod wjazdem na dł L- 4,0 m
3. Rozebranie podbudowy pod nawierzchnie wjazdu gr 0,20 kliniec 0,10 grys F - 12 m²
4. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm F - 12,0 m²
- 4a RRozebranie nawierzchni z betonu lanego gr 0,15 m F 12,0 m² (alternatywa)
5. Odbudowa murków czołowych wjazdów 2,24 m³/szt deskowanie i betnowanie drobnych elem bet B20
6. Ułożenie rurociągu śr 40 mm L 4,0 m z odzyskiem 60 %
7. Wkonanie dwu warstw podbudowy pod kostkę lub naw betonową 0,2 kliniwc 0,10 grys F 12 m²
8. Wykonanie nawierzchni z kostki gr 8 cm F 12 m²
- 8a Wykonanie nawierzchni z bet gr 0,15 n F 12 m²