

**Komenda Wojewódzka Policji
w Katowicach
Wydział Inwestycji i Remontów**



**Modernizacja gospodarki wodno – ściekowej na terenie nieruchomości Komendy Powiatowej Policji (KPP) w Pszczynie.
Przyłączenie nieruchomości KPP Pszczyna do kanalizacji sanitarnej.**

Opis i zakres robót

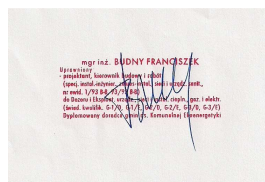
1. Przygotowanie stanowiska roboczego,
2. Dokonanie oceny stanu terenu w zakresie możliwości wyznaczenia stref montażowych, dróg dowozu materiałów do stref montażowych, miejsc składowania materiałów, miejsc składowania ziemi z wykopów,
3. Opracowanie i uzgodnienie projektu zastępczej organizacji ruchu na czas wykonywania robót – gdy zajdzie taka potrzeba,
4. Ogrodzenie, oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót i jego utrzymanie,
5. Załadunek materiałów na samochód ciężarowy – 2 t,
6. Transport materiałów na miejsce robót – 2 t, 10 km,
7. Wyładunek materiałów na placu budowy – 2t,
8. Dostarczenie narzędzi, sprzętu i innych materiałów
9. Pomiary budowlane – geodezyjne. Wytyczenie w terenie osi i krawędzi wykopów trasy przyłącza kanału sanitarnego w oparciu o dokumentację projektową inwestora; wytyczenia dokonują służby geodezyjne Wykonawcy z zaznaczeniem usytuowania studzienek za pomocą wbitych w grunt kołków osiowych. Po wbiciu kołków osiowych należy wbić kołki – świadki jednostronne lub dwustronne w celu umożliwienia odtworzenia osi kanału po rozpoczęciu robót ziemnych oraz kołki krawędziowe, Zamawiający NIE podaje lokalizacji i NIE podaje współrzędnych punktów głównych obiektu oraz reperów; obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy,
10. W miejscu, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy prowizorycznie ogrodzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami,
11. Usunięcie nawierzchni utwardzonej wraz z podbudową; zdjęty materiał należy złożyć oddzielnie w sposób zapobiegający zmieszaniu się z wyrzuconą z wykopu ziemią. Materiał nawierzchni niemożliwy do ponownego wykorzystania należy odwieźć na miejsce do tego dopuszczone.
12. Wykop przy ścianie budynku $3 \times 5 \times 1,5 \times 1,5 \times 1,5 \text{ m} = 33,75 \text{ m}^3$,
13. Przebicie otworów w ścianie budynku – 4 szt.
14. Demontaż połączenia przyłącza $\varnothing 160$ przy budynku – 4 szt.,
15. Wykop liniowy wąskoprzestrzenny obustronnie szczelnie odeskowany (wypraski) wykonywany mechanicznie - długość $78 \text{ m} \times 1,5 \times 1,5 = 218,25 \text{ m}^3$ w gruncie ilastym
16. Wykonanie i rozbiórka kładki dla pieszych,
17. Wykop kontrolny - wykop liniowy wąskoprzestrzenny obustronnie szczelnie odeskowany (wypraski) wykonywany ręcznie w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem – długość $2 \text{ m} \times 1,5 \times 1,5 \text{ m} = 4,5 \text{ m}^3$ w gruncie ilastym,

18. Wykop pod studzienki inspekcyjne kanalizacyjne – $30,75 \text{ m}^3$,
19. Wykop pod studnię kanalizacyjną włączową – $1 \times 1,4 \times 1,4 \times 1,5 = 2,94 \text{ m}^3$
20. Umocnienie ścian wykopów wypraskami – 448 m,
21. Odwodnienie wykopów,
22. Montaż studzienek rewizyjnych z tworzywa z pierścieniem odciążającym - $\varnothing 400$ – 5 szt.
23. Montaż studzienki rewizyjnej z tworzywa z pierścieniem odciążającym $\varnothing 1000$ – 1 szt,
24. Montaż studzienek rewizyjnych z tworzywa z pokrywa na rurę karbowaną - $\varnothing 400$ – 1 szt
25. Wykonanie podłoża pod przewody i studzienki kanalizacyjne,
26. Wykonanie podsypki piaskowej 0,1 m
27. Zagęszczenie podsypki piaskowej,
28. Montaż rur kanalizacji sanitarnej pcv, $\varnothing = 0,16 \text{ m}$, łączonych na kielich z uszczelką gumową $\varnothing 160$, $l = 35 \text{ m}$,
29. Montaż redukcji $\varnothing 160/200$,
30. Montaż rur kanalizacji sanitarnej pcv, $\varnothing = 0,20 \text{ m}$, łączonych na kielich z uszczelką gumową $\varnothing 200$, $l = 77 \text{ m}$,
31. Montaż rury ochronnej z pe na przewodzie przyłącza kanalizacji sanitarnej nad przewodem gazowym – $\varnothing 250$, $l = 1 \text{ m}$,
32. Montaż rury ochronnej z pe na przewodzie elektrycznym nad przewodem przyłącza ks – $\varnothing 90$, $l = 4 \text{ m}$
33. Wykonanie obsypki piaskowej $0,36 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} \times 80 \text{ m} = 6,3 \text{ m}^3$,
34. Zagęszczenie obsypki piaskowej $6,3 \text{ m}^3$,
35. Zasypanie wykopów ziemią rodzimą: $248,1 \text{ m}^3$,
36. Montaż kłapy przeciwwalewowej $\varnothing 160$ (szczegóły w opisie), 4 szt.,
37. Próba szczelności przewodów przyłącza,
38. Wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i badań,
39. Wykop wokół szamba żelbetowego – $(2 \times 2 \times 1 + 2 \times 2,5 \times 1) \times 2 \text{ m} = 18 \text{ m}^3$,
40. Demontaż szamba żelbetowego o objętości – $(2 \times 1,5 + 2 \times 2,5) \times 2 \text{ m} = 16 \text{ m}^3$,
41. Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopu po szambie – $16 - 7,4 = 8,6 \text{ m}^3$,
42. Zasypanie wykopu po szambie $18 + 16 \text{ m}^3$,
43. Dokonanie wszystkich niezbędnych odbiorów branżowych,
44. Zasypanie wykopów,
45. Odwóz nadmiaru ziemi na miejsce do tego dopuszczone $27,78 \text{ m}^3$,
46. Wyrównanie i zawałowanie terenu po wykonanych robotach – 260 m^2 ,
47. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego – odtworzenie nawierzchni – trylinka $147,5 \text{ m}^2$, kostka brukowa – $132,5 \text{ m}^2$,
48. Usunięcie wad i usterek powstałych w czasie wykonywania robót,
49. Wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej i aktualizacja zasobu mapowego w niezbędnym zakresie,
50. Opłaty za nadzór przedstawicieli właścicieli urządzeń podziemnych,
51. Odbiór końcowy robót.

----- Koniec -----

Opracował: **Franciszek Budny**

Projektował : **Franciszek Budny**



Wydział Inwestycji i Remontów

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach