

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

**Kanalizacja deszczowa, kolizje kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej**

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
[ 1.]	<b>ROBOTY POMIAROWE</b> Nr Spec.Tech.: KD - 01.00., Kod CPV: 45231300-8				
1	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	1.600	km		
[ 2.]	<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE</b> Nr Spec.Tech.: KD - 02.00., Kod CPV: 45231300-8				
2	Wykop mechaniczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod sieci kanalizacyjne mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	3 740.000	m3		
3	Wykop ręczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod sieci kanalizacyjne ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	1 603.000	m3		
4	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	1 725.000	m3		
5	Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	1 725.000	m3		
6	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	3 676.000	m3		
7	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	2 941.000	m3		
8	Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionego ręcznie	735.000	m3		
9	Zagęszczanie podsypki, obsypki i zasypki zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	5 401.000	m3		
10	Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN200 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN200 SN8 SDR34	127.500	metr		
11	Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN315 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN315 SN8 SDR34	24.000	metr		
12	Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN400 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN400 SN8 SDR34	67.000	metr		
13	Metoda bezwykopowa - Przewiert dla rurociągów DN500 w rurze ochronnej wraz z płozami centrującymi, manszetami i rurą przewodową PVC DN500 SN8 SDR34	76.500	metr		
[ 3.]	<b>BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA konstrukcyjno montażowe</b> Nr Spec.Tech.: KD, KS - 04.00. , Kod CPV: 45231300-8				
14	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN160 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	21.500	metr		
15	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN200 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	61.500	metr		
16	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN315 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	46.000	metr		
17	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN500 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	1 062.000	metr		
18	Studnie rewizyjne DN 1000mm, prefabrykowana, z kęgów betonowych,zaizolowana zewnątrz, z płytą fundamentową włazem żeliwno-betonowym DN600 na rygiel z wkładką gumową w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	38.000	szt		
19	Studnie rewizyjne DN 1200mm, prefabrykowana, z kęgów betonowych,zaizolowana zewnątrz, z płytą fundamentową włazem żeliwno-betonowym DN600 na rygiel z wkładką gumową w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	4.000	szt		
20	Studnie rewizyjne DN 1500mm, prefabrykowana, z kęgów betonowych,zaizolowana zewnątrz, z płytą	1.000	szt		

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
	fundamentową włazem żeliwno-betonowym DN600 na rygiel z wkładką gumową w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną				
21	Przepompownia wód opadowych i roztopowych wraz ze zbiornikiem przepompowni, armaturą i niezbędnym wyposażeniem i szafką sterującą wraz z zakupem transportem i montażem	1.000	kmpl		
22	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym DN200 - rurociąg tłoczny	4.500	metr		
23	Regulatory przepływu wraz z montażem w studniach	5.000	kmpl		
24	Studzienka ściekowa uliczna betonowa DN500 z osadnikiem wys. min. 0,95m, płytą fundamentową, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego ulicznego typu krawężnikowo jezdniowego mocowane w korpusie zawiasowo w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	14.000	szt		
25	Studzienka ściekowa uliczna betonowa DN500 z osadnikiem wys. min. 0,95m, płytą fundamentową, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego ulicznego typu jezdniowego mocowane w korpusie zawiasowo w klasie D400 - zgodnie z dokumentacją techniczną	17.000	szt		
26	Odwodnienia liniowe wraz ze studzienkami, króćcami i włączeniami - zakup, transport w miejsce wbudowania i montaż	12.000	metr		
27	Osadnik KPED 01.14 - zakup, transport w miejsce wbudowania i montaż	2.000	kmpl		
28	Wylot prefabrykowany KPED 02.16 - zakup, transport w miejsce wbudowania i montaż	1.000	kmpl		
29	Próba szczelności kanalizacji deszczowej wraz z badaniem kanału kamerą TV i wykonaniem protokołu z badania	1.000	szt		
[ 4.]	<b>BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE WOD</b> Nr Spec.Tech.: W - 01.00., Kod CPV: 45231300-8				
30	Wykop mechaniczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	2.800	m3		
31	Wykop ręczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	1.200	m3		
32	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	0.300	m3		
33	Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	0.800	m3		
34	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	2.800	m3		
35	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	2.300	m3		
36	Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionego ręcznie	0.500	m3		
37	Zagęszczanie podsypki, obsypki i zasypki zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	3.900	m3		
38	Demontaż istniejącego hydrantu przeciwpożarowego DN80 wraz z podejściem hydrantowym - wykop wraz z załadunkiem i wywozem na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną	1.000	kmpl		
39	Hydrant podziemny na kolanie kolnierzowym fi 80 w wykopie umocnionym suchym	1.000	szt		
40	Próba szczelności sieci wodociagowej	1.000	kmpl		
41	Dezynfekcja sieci wodociagowych	1.000	kmpl		
42	Plukanie sieci wodociagowej	1.000	kmpl		
43	Oznakowanie trasy rurociągu i armatury tabliczkami na słupkach wraz z ułożeniem taśmy lokalizująco sygnalizacyjnej	1.000	kmpl		
44	Regulacja pionowa skrzynek ulicznych	23.000	szt		
[ 5.]	<b>BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE KANALIZACJA SANITARNA</b> Nr Spec.Tech.: KD, KS - 04.00., Kod CPV: 45231300-8				
45	Wykop mechaniczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych mechanicznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	147.000	m3		
46	Wykop ręczny w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu z załadunkiem i transportem - wykonanie wykopów pod rozwiązanie kolizji wodociagowych ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	63.000	m3		

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
47	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	50.000	m3		
48	Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	50.000	m3		
49	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę wraz z rozścieleniem wzdłuż krawędzi wykopu	165.000	m3		
50	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	132.000	m3		
51	Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionego ręcznie	33.000	m3		
52	Zagęszczanie podsypki, obsypki i zasypki zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	215.000	m3		
53	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN160 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	43.300	metr		
54	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U DN200 SN8 SDR34 w wykopie umocnionym suchym wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej	40.000	metr		
55	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC DN160 w wykopie umocnionym suchym - korki	7.000	szt		
56	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC fi 200 w wykopie umocnionym suchym - korki	12.000	szt		
57	Studzienka rewizyjna PP fi 425	5.000	szt		
58	Próba szczelności kanalizacji deszczowej wraz z badaniem kanału kamerą TV i wykonaniem protokołu z badania	1.000	szt		
59	Regulacja pionowa włączów kanałowych wraz z zastosowaniem zestawu naprawczego	10.000	szt		
Wartość robót :					