

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Sieć wodociągowa roboty ziemne			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,149		
1.2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5·m	81,5		m3
1.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II Wywóz ziemi	271,65		m3
1.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	271,65		m3
1.5 Przywóz piasku na wymianę gruntu z transportem samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3	283,4		m3
1.6 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm z piasku przywiezionego	163,9		m2
1.7 Obsypka rurociągu grubości 20·cm piaskiem z piasku dowiezonego	163,9		m2
1.8 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) Zasyp mechaniczny	234,2		m3
1.9 Pełne umocnienie wykopów szalunkiem przesuwnym wraz z demontażem	506,6		m2
1.10 Zagęszczanie ziemi w wykopach ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	283,4		m3
1.11 Kalkul. zakł. cięcie nawierzchni asfaltowej pilarką grubości 2-4 cm	302		m
1.12 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie,	165,7		m2
1.13 Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego, grubość bruku 20·cm, wypełnienie spoin żwirem rozebranie podbudowy z kamienia naturalnego	165,7		m2
1.14 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV Wywóz asfaltu i podbudowy	33,14		m3
1.15 Utylizacja asfaltu i gruzu	1		kpl
1.16 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm pod chodnikiem	1,8		m2
1.17 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie,	1,8		m2
1.18 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	1,8		m2
1.19 Odtworzenie chodnika z pozbruku	1,8		m2
1.20 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	2		kpl
1.21 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	2		kpl
2 Roboty odwodnieniowe przy wcinkach			
2.1 Igłofiltry o średnicy do Fi·50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4·m	18		szt
2.2 Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	48		m-g
3 Roboty montażowe			
3.1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·315·mm	149		m
3.2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm PE 100 PN 10 110x6,6	7		m
3.3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315·mm	28		złącze
3.4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	2		złącze
3.5 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm	2		złącze
3.6 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 315·mm	4		złącze
3.7 Rury ochronne (osłonowe), Fi·200 mm, PE	6		m
3.8 Rury ochronne (osłonowe), Fi· 400 mm, PE	21,5		m
3.9 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych łuki ; kolana ; łuki Dn 315	7		szt
3.10 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·315·mm, PE	2		szt
3.11 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	2		szt
3.12 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·300·mm Trójnik Dn 300/300	1		szt
3.13 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·300·mm Trójnik Dn 300/250	1		szt

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 Opaska do nawiercania Haku z odejściem kołnierzowqym 315/150	1		szt
3.15 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe złącze RK DN 250 do rur żeliwnych	2		szt
3.16 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi:300·mm złącze RK 315/300	2		szt
3.17 Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·100·mm	1		kpl
3.18 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·250·mm	1		kpl
3.19 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·300·mm	1		kpl
3.20 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·300·mm	1		próba
3.21 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·300-350·mm	1		szt
3.22 Wykonanie bloków oporowych	0,3		m3
3.23 Obetonowanie skrzynek do zasuw	0,1		m3
3.24 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	149		m
3.25 Oznakowanie zasuw tabliczkami, na słupku betonowym	3		kpl
4 Przyłącze wodociągowe			
5 Roboty ziemne			
5.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,053		km
5.2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	11,2		m3
5.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II Wywóz ziemi	45		m3
5.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	56,2		m3
5.5 Przywóz piasku na wymianę gruntu z transportem samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3	56,2		m3
5.6 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm z piasku przywiezionego	42,4		m2
5.7 Obsypka rurociągu grubości 20·cm piaskiem z piasu dowiezonego	42,4		m2
5.8 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) Zasyp mechaniczny	63,6		m3
5.9 Pełne umocnienie wykopów szalunkiem przesuwym wraz z demontażem	159		m2
5.10 Zagęszczanie ziemi w wykopach ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	63,6		m3
5.11 Kalkul. zakł. cięcie nawierzchni asfaltowej pilarką grubości 2-4 cm	73		m
5.12 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie,	29,2		m2
5.13 Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego, grubość bruku 20·cm, wypełnienie spoin zwiern rozebranie podbudowy z kamienia naturalnego	29,2		m2
5.14 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV Wywóz asfaltu i podbudowy	7,38		m3
5.15 Utylizacja asfaltu i gruzu	1		kpl
5.16 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie,	4,8		m2
5.17 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	4,8		m2
5.18 Odtworzenie chodnika z pozbruku	4,8		m2
5.19 Obetonowanie skrzynek do zasuw	0,1		m3
6 Roboty montażowe			
6.1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·32·mm x2,0 mm	21		m
6.2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mmx2.4	12		m
6.3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·63·mm x 3,8	14		m
6.4 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·90·mm x 5.4 mm	6		m
6.5 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm	2		złącze
6.6 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową z gwintem zewn i jednostronnym złączem do rur PE DN 32	4		kpl
6.7 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową z gwintem zewn i jednostronnym złączem do rur PE DN 40	3		kpl
6.8 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	1		kpl
6.9 Opaska do nawiercania Haku z odejściem kołnierzowqym 315/80	1		szt
6.10 Opaska do nawiercania Haku z odejściem gwintowym 315/ 50	5		szt
6.11 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	2		szt
6.12 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm	10		złącze
6.13 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm	2		złącze

ten montaż dla kamienia - jest

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
6.14 Kształtki zaciskowe do rur PE średnicy 32 mm i 40	5		szt
6.15 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC	32		m
6.16 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	53		m
6.17 Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym	3		kpl
6.18 Połączenie z istniejącymi przyłączami	5		kpl
7 Wykonanie pozostałych prac			
7.1 Badanie bakteriologiczne wody	1		kpl
7.2 Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	1		kpl
7.3 Badanie zagęszczenia gruntu - 3 miejsca	1		kpl
7.4 Opłata za zajęcie pasa drogi	1		kpl

odtworzenie namierzalni asfaltowej według technologi opisanej na odbrywym dokumencie