

Identyfikator kosztorysu: DAMNICA UL. POLNA KANALIZACJA
SANITARNA

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2015-04-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		
1.1	Roboty ziemne		
10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szer.dna do 15 m	km	0,67
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	83,50
30	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	795,40
40	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	20,87
50	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	178,89
60	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	2 236,15
70	(WACETOB na prawach norm zakładowychMontaż elementu rozpiętości 4 m) 901-1. Podwieszenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Element o rozpiętości 4 m-montaż	kpl	2,00
80	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	2,00
90	Podwieszenie rurociągów i kanałów Montaż elementu rozpiętości 4	kpl	1,00
100	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	79,83
110	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm obsypka rur 160	m3	85,15
120	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm nadsypka 30 cm	m3	159,65
130	Podwieszenie rurociągów i kanałów . Demontaż elementu o rozpiętości 4 m	kpl	2,00
140	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	754,03
150	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	324,63
160	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m3	324,63
1.2	Roboty montażowe		
170	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN8 lita	m	665,21
180	Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, średnica rury 150-250 mm, w gruntach kat.III-IV	m	55,70
190	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm	m	55,70
200	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych - rura przeciskowa o średnicy nominalnej 800 mm	końcówka	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	9,00
220	Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	studnia	9,00
230	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm	szt	46,00
240	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm	szt	1,00
250	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	14,00
260	Analogia Inwentaryzacja kanalizacji sanitarnej .Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,67

2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

2.3 Roboty ziemne

270	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szer.dna do 15 m	km	0,13
280	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	151,98
290	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	474,94
300	(WACETOB na prawach norm zakładowychMontaż elementu rozpiętości 4 m) 901-1. Podwieszenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Element o rozpiętości 4 m-montaż	kpl	3,00
310	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	3,00
320	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	15,04
330	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm obsypka rur 160	m3	16,05
340	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm nadsypka 30 cm	m3	30,09
350	Podwieszenie rurociągów i kanałów . Demontaż elementu o rozpiętości 4 m	kpl	3,00
360	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	143,83
370	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	61,18
380	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m3	61,18

2.4 Roboty montażowe

390	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN8 lita	m	125,37
400	Przewierthy rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, średnica rury 150-250 mm, w gruntach kat.III-IV	m	11,75
410	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm	m	11,75
420	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych - rura przeciskowa o średnicy nominalnej 800 mm	końcówka	4,00
430	Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	3,00
440	Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	studnia	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm	szt	12,00
460	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	5,00
470	Analogia Inwentaryzacja kanalizacji sanitarnej .Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,13

3 Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa**3.1 Roboty ziemne**

480	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III	m3	4,30
490	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	0,51
500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m3	1,12

3.2 Roboty montażowe

510	Studnia rozprężna z kręgów betonowych prefabrykowana łączona na uszczelki o średnicy 1200 mm z betonu min. B 45 o nasiakliwosci nw 4%, mrozoodpornego F-150 i głębokości 3 m w gotowym wykopie z włazem D400 oraz fabrycznie wbudowanymi	studnia	1,00
520	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,40

4 Przepompownia ścieków**4.1 Roboty ziemne**

530	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	26,25
540	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	42,00
550	Mechaniczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys.zasypania powyżej 4 m kat.gruntu III-IV	m3	16,72

4.2 Roboty montażowe

560	Przepompownia ścieków z pompami, niezbędną armaturą, sterowaniem, wizualizacją i monitoringiem, w zbiorniku z polimerobetonu dn 1500 h=4,2 m	studnia	1,00
-----	--	---------	------

4.3 Zagospodarowanie terenu

570	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	5,80
580	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	5,80
590	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej o gr.8 cm prostokątnej 20x10 cm na podsypce z piasku gr.5 cm	m2	5,80
600	Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	9,90
610	Ogrodzenie z siatki o wys.2 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 76 mm	m	9,90
620	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 3.6 m, z pasem dolnym z blachy o wys.25 cm - wys.1.8 m	kpl	1,00

4.4 Zasilanie energetyczne

630	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiernymi, szer.dna rowu do 0.6 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III-IV	m	238,00
640	Mechaniczne zasypanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III-IV	m	238,00
650	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	40,00

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2015-04-01 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
660	Układanie w rowach kablowych kabli 3-żyłowych o masie do 12 kg/m ręcznie	m	194,00
670	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1-żyłowych o masie do 12 kg/m	m	40,00
680	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	20,00
690	Układanie w rowach kablowych kabli 3-żyłowych o masie do 12 kg/m ręcznie	m	4,00
700	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	476,00
710	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt	4,00
720	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły do 50 mm ²	szt	4,00
730	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m ³ gruntu	1,00
740	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III	szt	1,00
750	Montaż opraw do lamp na niezamontowanym wysięgniku, oprawy rtęciowe o 1 lampie	szt	1,00
760	Wciąganie przewodów w wysięgnik na rurze	m /1 przewodu	5,00
770	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
780	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	1,00
790	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,00
800	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	4,00

----- Koniec wydruku -----