

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja deszczowa - kanały główne				
1.1		Roboty ziemne				
1 D-		Obsługa geodezyjna	szt	1		
d.1.1 03.02.0 1						
2 D-		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km - 80 %	m ³	636.434		
d.1.1 03.02.0 1						
3 D-		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi (kat.gr.I-II) - 20 %	m ³	poz.2A-poz.2 = 159.108		
d.1.1 03.02.0 1						
4 D-		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) -	m ²	poz.2A/1.3*2 = 1223.911		
d.1.1 03.02.0 1						
5 D-		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku do zasypki i obsypki	m ³	poz.6+poz.7+ poz.8 = 441.935		
d.1.1 03.02.0 1						
6 D-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(poz.16)* 0.15*1.3 = 101.985		
d.1.1 03.02.0 1						
7 D-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rury	m ³	(poz.16)*0.2* 1.3 = 135.980		
d.1.1 03.02.0 1						
8 D-		Zasypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - gr. 30 cm	m ³	(poz.16)*0.3* 1.3 = 203.970		
d.1.1 03.02.0 1						
9 D-		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.2A-poz.10 = 300.040		
d.1.1 03.02.0 1						
10 D-		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m ³	495.502		
d.1.1 03.02.0 1						
11 D-		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.9 = 300.040		
d.1.1 03.02.0 1						
12 D-		Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
d.1.1 03.02.0 1						
13 D-		Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2+3-3 = 2.000		
d.1.1 03.02.0 1						
14 D-		Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	341		
d.1.1 03.02.0 1						
15 D-		Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	godz.	341/10*24 = 818.400		
d.1.1 03.02.0 1						
1.2		Roboty montażowe				
16 D-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 x9, 2mm klasa S	m	523.000		
d.1.2 03.02.0 1						
17 D-		Montaż osadnika DN 1200	kpl.	1		
d.1.2 03.02.0 1						
18 D-		Montaż separatora PSW LAMELA 10/100	kpl.	1		
d.1.2 03.02.0 1						
19 D-		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14.000		
d.1.2 03.02.0 1						
20 D-		Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm abizolem dwukrotnie	m	ObwódKoiaD (1.2)*((0.63+ 1.68)*0.5)*13 = 56.577		
d.1.2 03.02.0 1						
21 D-		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	poz.16 = 523.000		
d.1.2 03.02.0 1						
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - kanały główne						
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI				
2.1		Roboty ziemne				
22 D-		Obsługa geodezyjna	szt	poz.34 = 10.000		
d.2.1 03.02.0 1						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	D- d.2.1 03.02.0 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80 %	m ³	-118.853		
24	D- d.2.1 03.02.0 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - 20 %	m ³	poz.23A- poz.23 = - 29.713		
25	D- d.2.1 03.02.0 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) -	m ²	poz.23A/1.1* 2 = -270.120		
26	D- d.2.1 03.02.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku do zasyпки i obsypki	m ³	poz.27+ poz.28+ poz.29 = 65.065		
27	D- d.2.1 03.02.0 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	poz.33*0.15* 1.1 = 15.015		
28	D- d.2.1 03.02.0 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rury	m ³	poz.33*0.2* 1.1 = 20.020		
29	D- d.2.1 03.02.0 1	Zasyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - gr. 30 cm	m ³	poz.33*0.3* 1.1 = 30.030		
30	D- d.2.1 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.23A- poz.31 = - 210.620		
31	D- d.2.1 03.02.0 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m ³	62.054		
32	D- d.2.1 03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.30 = - 210.620		
2.2 Roboty montażowe						
33	D- d.2.2 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2.5+7+2.5+ 7+2.5+7+ 2.5+7.5+2.5+ 7.5+2.5+7+ 2.5+7+2.5+ 7+2.5+7+ 2.5+2.5+2.5+ 7+2.5+7+ 2.5+7+2.5+ 7+2.5+7+ 3.5+2.5+7-61 = 91.000		
34	D- d.2.2 03.02.0 1	Wpust uliczny typowy z kręgów betonowych z włazem żeliwnym	stud.	1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1-23 = 10.000		
35	D- d.2.2 03.02.0 1	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.abizolem dwukrotnie - wpusty	m	1.36+1.29+ 1.37+1.31+ 1.36+1.27+ 1.24+1.17+ 1.24+1.17+ 1.24+1.17+ 1.24+1.17+ 1.01+0.94+ 1.01+0.94+ 1.18+1.18+ 1.23+1.17+ 1.34+1.28+ 1.46+1.39+ 1.43+1.36+ 1.39+1.33+ 1.31+1.14+ 1.07-(23* 1.17) = 13.850		
36	D- d.2.2 03.02.0 1	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	(0.85*0.15*4) *poz.34 = 5.100		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 D- d.2.2	03.02.0 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - śwarstawa wyrównawcza pod wpusty z B 10	m ³	(0.85*0.85*0.15)*poz.34 = 1.084		
38 D- d.2.2	03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	poz.33 = 91.000		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI						
3 WYLOT DO ROWU						
3.1 UMOCNIE NIE WYLOTU						
39 D- d.3.1	03.02.0 1	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach	m ²	0.6*0.6 = 0.360		
40 D- d.3.1	03.02.0 1	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - oporowa ścianka żelbetowa	m	1.2*6.5*2 = 15.600		
41 D- d.3.1	03.02.0 1	Umocnienie dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4.5*6.5 = 29.250		
3.2 ROBOTY ZIEMNE						
42 D- d.3.2	03.02.0 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	5.10*5.60*1.90 = 54.264		
43 D- d.3.2	03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	(1.45+0.60)/2*1.90*5.60 = 10.906		
44 D- d.3.2	03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(1.45+0.60)/2*1.90*5.60 = 10.906		
45 D- d.3.2	03.02.0 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	0.74*5.60*1.50 = 6.216		
3.3 ROBOTY ŻELBETOWE						
46 D- d.3.3	03.02.0 1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	5.80*2.40*0.10 = 1.392		
47 D- d.3.3	03.02.0 1	Deskowanie systemowe U-Form ław.stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²	(5.60+2.00)*2*0.30 = 4.560		
48 D- d.3.3	03.02.0 1	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³	5.60*2.00*0.30 = 3.360		
49 D- d.3.3	03.02.0 1	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m	m ²	5.60*(2.64+0.20)*2 = 31.808		
49' D- d.3.3	03.02.0 1	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. do 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m ²	5.60*(2.64+0.20)*2 = 31.808		
50 D- d.3.3	03.02.0 1	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³	3.721		
51 D- d.3.3	03.02.0 1	Gzymsy, o wysięgu do 15cm	m ³	0.04*0.04*5.60 = 0.009		
52 D- d.3.3	03.02.0 1	Deskowanie otworów w ścianie	m	1.915		
53 D- d.3.3	03.02.0 1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych -pręty o śr. 10-14 mm	t	0.534		
54 D- d.3.3	03.02.0 1	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. z MAXSEAL FLEX	m ²	59.048		
55 D- d.3.3	03.02.0 1	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. z MAXEPOX TAR	m ²	59.048		
Razem dział: WYLOT DO ROWU						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: