

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1	Cięcie nawierzchni bitumicznej oraz betonowej	m		
d.1	3.2*2+1.2*2+1.4*2	m	11.600	
			RAZEM	11.600
2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²		
d.1	1.4*1.2	m ²	1.680	
			RAZEM	1.680
3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	3.2*1.2	m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	Krotność = 4 3.2*1.2	m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	3.2*1.2	m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
6	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	Krotność = 15 3.2*1.2	m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	46.5*1.8*0.8+178.05*0.1*1.7	m ³	97.229	
			RAZEM	97.229
8	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	46.5*1.8*0.4	m ³	33.480	
			RAZEM	33.480
9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	46.5*1.8*0.8+178.05*1.3*1.0	m ³	298.425	
			RAZEM	298.425
10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1	46.5*1.2*0.25+178.05*0.4*0.25	m ³	31.755	
			RAZEM	31.755
11	Wstawienie trójnika o śr. 100 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
12	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
13	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm - żeliwo sferoidalne	m		
d.1	43.6+2.8*2	m	49.200	
			RAZEM	49.200
14	Wstawienie nawiertki dla rury o śr. 32 mm w istniejącej sieci wodociągowej 100 mm - analogia	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
15	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - redukcja śr. 100/40	szt.		
d.1	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.1	3m 3	stud.	3.000	
			RAZEM	3.000
17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	Krotność = 2 3	[0.5 m] stud.	3.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	3.000
18 d.1	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w wejściach do studzienek z dodatkiem środka hydroizolacyjnego 0.2*3	m ³ m ³	 0.600	
			RAZEM	0.600
19 d.1	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa 1*0.15*3	m ³ m ³	 0.450	
			RAZEM	0.450
20 d.1	Przejście przez ściany studzienek tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 120 mm - analogia 3	szt szt	 3.000	
			RAZEM	3.000
21 d.1	Wodomierze skrzydełkowe w studzienkach rewizyjnych o śr. nominalnej 25 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
			RAZEM	3.000
22 d.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
			RAZEM	3.000
23 d.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - analogia 50.2*2+7.5+25+27.4+17.75	m m	 178.050	
			RAZEM	178.050
24 d.1	Montaż trójnika redukcyjnego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 40/25 mm dla rur PE - analogia 8+8+10	kpl. kpl.	 26.000	
			RAZEM	26.000
25 d.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE - analogia 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
			RAZEM	1.000
26 d.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
27 d.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
28 d.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
29 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
30 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
31 d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 3.2*1.2*0.4	m ³ m ³	 1.536	
			RAZEM	1.536
32 d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 3.2*1.2*0.4	m ³ m ³	 1.536	
			RAZEM	1.536
33 d.1	Utylizacja gruzu 1.536	m ³ m ³	 1.536	
			RAZEM	1.536
34 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	31.36	m ³	31.360	
			RAZEM	31.360
35 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 31.36	m ³ m ³	31.360	
			RAZEM	31.360
36 d.1	Utylizacja ziemi 31.36	m ³ m ³	31.360	
			RAZEM	31.360
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
37 d.2	Cięcie nawierzchni bitumicznej oraz betonowej 3.2*2+1.2*2+1.4*2	m m	11.600	
			RAZEM	11.600
38 d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 1.4*1.2	m ² m ²	1.680	
			RAZEM	1.680
39 d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 3.2*1.2	m ² m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
40 d.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 3.2*1.2	m ² m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
41 d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 3.2*1.2	m ² m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
42 d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 3.2*1.2	m ² m ²	3.840	
			RAZEM	3.840
43 d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 51.2*1.2*2.0+51.6*2*1.2*2.0+22.7*1.2*2.0+25.1*1.2*2.0+17.1*1.2*2.0	m ³ m ³	526.320	
			RAZEM	526.320
44 d.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 526.32-50.31-210*0.2*0.16	m ³ m ³	469.290	
			RAZEM	469.290
45 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 51.2*1.2*0.25+51.6*1.2*0.25+22.7*1.2*0.25+25.1*1.2*0.25+17.1*1.2*0.25	m ³ m ³	50.310	
			RAZEM	50.310
46 d.2	Wykonanie odcinka rury betonowej kielichowej o śr. 200 mm - w wykopie w istniejącej studzience 1	msc. msc.	1.000	
			RAZEM	1.000
47 d.2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - analogia 1	szt szt	1.000	
			RAZEM	1.000
48 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50.2+22.5	m m	72.700	
			RAZEM	72.700
49 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 49.7+49.6+25.1+16.4	m m	140.800	
			RAZEM	140.800
50 d.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą 5	szt szt	5.000	
			RAZEM	5.000
51 d.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 15	szt szt	15.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	15.000
52 d.2	Płyta betonowe fundamentowe pod studzienki 0.9*0.9*0.15*19	m ³ m ³	 2.309	
			RAZEM	2.309
53 d.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
54 d.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
55 d.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
56 d.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
57 d.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 3.2*1.2	m ² m ²	 3.840	
			RAZEM	3.840
58 d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 3.2*1.2*0.4	m ³ m ³	 1.536	
			RAZEM	1.536
59 d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 3.2*1.2*0.4	m ³ m ³	 1.536	
			RAZEM	1.536
60 d.2	Utylizacja gruzu 1.536	m ³ m ³	 1.536	
			RAZEM	1.536
61 d.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 50.31	m ³ m ³	 50.310	
			RAZEM	50.310
62 d.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 50.31	m ³ m ³	 50.310	
			RAZEM	50.310
63 d.2	Utylizacja ziemi 50.31	m ³ m ³	 50.310	
			RAZEM	50.310