

PRZEDMIAR ROBÓT + ZESTAWIENIE MATERIAŁU DLA SIECI K.S. Z PRZYŁĄCZAMI W PASIE DROGOWYM W BORYSZOWIE GMINA GRABICA
ETAP I

Zestawienie studni i przepompowni

Nazwa	dn	kpl	H [m]
Ruroc. graw. - Studnie PE rewizyjne+rozpr	1000	16+1	45,1
Ruroc. graw. - Studnie PE	425	11	31,3
Przepompownia P1 bet.	1500	1	5,4
Ruroc. graw - Studnie PE rozprężne	600	1	1,96
R. tłocz. -Studnie PE - napow-odpow	1000	0	
R. tłocz. - Studnia PE - odwadniająca	1000	1	1,9
R. tłocz. - Studnia PE - rewizyjna	1000	10	19,1
Przepompownie przydomowe PD1	800	1	2,5
Włączenie+montaż deflektora w istn. studni węzeł P1.18	1000	1	

Zestawienie kształtek-sieć

Sieć grawitacyjna			
Materiał	Nazwa/dn	szt.	
PVC	Łuk<15 dn200mm	0	
PE	Trójnik 225/160mm	0	
PVC	Trójnik 200/160mm	25	
Kształtki+rury-sieć (kaskada)			
Nazwa	dn	mb	szt.
Rury	PVC Dn200mm	1,75	
Trójnik	PVC 200/200mm		2
Łuk	PVC <90 dn200mm		2

Zestawienie kształtek odgaleźnienia Etap I			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Zaślepka	PVC 160mm		39
Zaślepka	PE 160mm		0
Kształtki+rury-odgaleźnienia (kaskada) - Etap I			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Rury	PVC Dn160mm	13,8	
Trójnik	PVC 160/160mm		5
Łuk	PVC <90 dn160mm		5
Łuk	PVC <45 dn160mm		28

Zestawienie robót ziemnych sieć k.s. DN200mm							
	Wykop pomniejszony o korytowanie [m³]	Podsypka [m³]	Obsypka [m³]	Wypór rur [m³]	Zасыпка [m³]	Wywóz [m3]	Przywóz [m3]
SIEĆ K.S. DN200 - GRAWITACJA							
Suma+dodatki	3 348,8	175,5	655,9	104,7	2 412,8	3 348,8	3 244,1

Zestawienie robót ziemnych przyłącza k.s. DN160mm							
	Wykop pomniejszony o korytowanie [m³]	Podsypka [m³]	Obsypka [m³]	Wypór rur [m³]	Zасыпка [m³]	Wywóz [m3]	Przywóz [m3]
Razem	204,3	12,7	38,0	2,2	151,4	204,3	202,0

Zestawienie robót ziemnych r. tłoczny DN110mm								
	Wykop pomniejszony o korytowanie [m³]	Podsypka [m³]	Obsypka [m³]	Wypór rur [m³]	Zасыпка [m³]	Wywóz [m3]	Przywóz [m3]	Grunt rodzimy [m3]
Razem	2 170,0	192,2	579,2	36,1	1 362,5	1609,0	1572,9	560,9

Zestawienie robót ziemnych rura drenarska Dn200mm								
	Wykop pomniejszony o korytowanie [m³]	Podsypka [m³]	Obsypka [m³]	Wypór rur [m³]	Zасыпка [m³]	Wywóz [m3]	Przywóz [m3]	Grunt rodzimy [m3]
Razem	18,4	1,6	7,6	1,9	7,3	11,1	9,2	7,3

Zestawienie robót ziemnych r. tłoczne DN63mm								
	Wykop pomniejszony	Podsypka [m³]	Obsypka [m³]	Wypór rur [m³]	Zасыпка [m³]	Wywóz [m3]	Przywóz [m3]	Grunt rodzimy [m3]
Razem	87,9	8,4	24,2	1,4	53,9	34,0	32,6	53,86

Zestawienie długości rur w Boryszowie Gmina Grabica																
Sieć k.s. grawitacyjna				Sieć k.s. tłoczna				Przyłącza k.s. - grawitacja				Przyłącza k.s. - r. tłoczny				
Materiał	dn	mb		Materiał	dn	mb.		Materiał	dn	mb	szt.	Materiał		dn	mb.	szt.
PVC SN8	Dn200	1 159,7		PE100 RC SDR17	Dn90	0,0		PVC SN8	Dn160	210	39	PE100 SDR17		Dn63	53,1	
PE SDR17	Dn225	0,0		PE100 RC SDR17	Dn110	1620,3		PE100 RC SDR17	Dn160	0	0					
Suma		1 159,7		Suma		1 620,3		Suma		210,0	39	Suma			53,1	0

Ruroc. drenarski			
Materiał	dn	mb.	szt.
PVC SN8	Dn200	7	
Suma		7,0	0

Zestawienie rur ochronnych sieć k.s.					
Sieć	Nazwa	dn	szt.	Łączna długość	
Grawitacja	Rura ochronna	323,9x8,8mm	1	27,0	Przecisk
Tłoczny	Rura ochronna	219,1x7,1mm	9	76,0	Przecisk
Grawitacja	Rura dwudzielna	110mm	0	0,0	Wykop
Tłoczny	Rura dwudzielna	110mm	2	6,0	Wykop

Zestawienie rur ochronnych przyłącza k.s.					
Sieć	Nazwa	dn	szt.	Łączna długość	
Grawitacja	Rura ochronna	273x8,0mm	19	127,0	Przecisk
Grawitacja	Rura dwudzielna	110mm	9	27,0	Wykop

Zestawienie rur ochronnych przyłącza k.s. r.tłoczny Dn63mm					
Sieć	Nazwa	dn	szt.	Łączna długość	
Grawitacja	Rura ochronna	273x8,0mm	0	0,0	Przecisk
Grawitacja	Rura dwudzielna	110mm	0	0,0	Wykop

Zestawienie kształtek sieć Etap I			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Zaślepka	PVC 200mm	r. grawitacyjny	1
Zaślepka	PE 110mm	r. tłoczny	1

Kształtki + armatura - studnie odwadniające - r. tłoczny			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Zasuwa nożowa	Dn80mm		1
Zasuwa nożowa	Dn100mm		1
Trojnik żel. kołn.	Dn100/80mm		1
Króciec żel. kołn.	Dn100mm		2
Szybkozłączka strażacka	f175mm		1

Kształtki + armatura - studnie rewizyjne - r. tłoczny			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Zasuwa nożowa	Dn100mm		20
Króciec żel. kołn.	Dn100mm		20
Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym fi50mm	Dn100mm		10

Zestawienie robót ziemnych odtworzeniowych na sieci Dn200mm - ETAP I													
Rozebranie wraz z odbudową nawierzchni bitumicznych gr. 6 cm na podbudowie z tłucznia gr 20cm							Rozebranie wraz z odbudową nawierzchni gruntowych na podbudowie z tłucznia gr 10cm						
Miejscowość	Pkt./ Odc.	Cięcie jednostr.	Rozebranie naw. asf gr. 6 cm	Podbudowa gr. 20cm	Korytowanie gr. 26cm	Nr dz./nr pos.	Miejscowość	Pkt./ Odc.	Długość	Rozebranie naw. grunt. gr. 10cm	Korytowanie gr. 10cm	Istniejąca nawierzchnia	Nr dz./nr pos.
		mb	m ²	m ²	m ³				mb	m ²	m ³	Rodzaj	
BORYSZÓW (P1)	S19	2,6	0,6	0,6	0,2		Boryszów (P2)	Zjazd	5,6	5,6	0,6	grys	dz.389 / Boryszów 20
	S18	2,7	0,7	0,7	0,2			Zjazd	7,4	7,4	0,7	grys	dz.387 / Boryszów 21
	S1	2,7	0,7	0,7	0,2			Zjazd	6,3	6,3	0,6	grys	dz.382 / Boryszów 28
	S5	2,4	0,4	0,4	0,1			Zjazd	8,9	8,9	0,9	grys	dz.381 / Boryszów 29
	S8	2,3	0,3	0,3	0,1			Zjazd	5,7	5,7	0,6	grys	dz.377 / Boryszów 31
	S10	2,1	0,5	0,5	0,1			Zjazd	8,1	9,7	1,0	grys	dz.378 / Boryszów 33
	S11	2,4	0,4	0,4	0,1			Zjazd	10,4	10,4	1,0	grys	dz.375 / Boryszów 36
	S16	2,4	0,4	0,4	0,1		Suma		52,4	54,0	5,4		
	S17	2,4	0,4	0,4	0,1		Razem		52,4	54,0	5,4		
Suma		22,1	4,5	4,5	1,2								
BORYSZÓW (P2)	Zjazd	6,0	3,0	3,0	0,8	dz.390 / Boryszów 19							
	S72	2,4	0,4	0,4	0,1								
	S68	2,5	0,5	0,5	0,1								
	S61	3,1	1,1	1,1	0,3								
	S58	1,7	0,3	0,3	0,1								
	S55	2,4	0,4	0,4	0,1								
	Zjazd	14,0	7,0	7,0	1,8	dz.376 / Boryszów 34							
	S52	2,5	0,5	0,5	0,1								
	S48	2,3	0,3	0,3	0,1								
Suma		36,8	13,4	13,4	3,5								
Razem		58,9	17,9	17,9	4,7								

Zestawienie robót ziemnych odtworzeniowych na ruroc. tłocznym - ETAP I													
Rozebranie wraz z odbudową nawierzchni bitumicznych gr. 6 cm na podbudowie z tłucznia gr 20cm							Rozebranie wraz z odbudową nawierzchni gruntowych na podbudowie z tłucznia gr 10cm						
Miejscowość	Pkt./ Odc.	Cięcie jednostr.	Rozebranie naw. asf gr. 6 cm	Podbudowa gr. 20cm	Korytowanie gr. 26cm	Nr dz./nr pos.	Miejscowość	Pkt./ Odc.	Długość	Rozebranie naw. grunt. gr. 10cm	Korytowanie gr. 10cm	Istniejąca nawierzchnia	Nr dz./nr pos.
		mb	m ²	m ²	m ³				mb	m ²	m ³	Rodzaj	
Boryszów (P1)	P1.16	2,2	0,2	0,2	0,1		Boryszów (P2)	Zjazd	10,1	10,1	1,0	grys	dz. 92 / Boryszów 35
	P1.4	2,7	0,7	0,7	0,2		Suma		10,1	10,1	1,0		
Suma		5,0	1,0	1,0	0,2								
Boryszów (P2)	P2.17	2,5	0,5	0,5	0,1								
	P2.14-P2.15	17,0	8,0	8,0	2,1								
Suma		19,5	8,5	8,5	2,2								
Razem		24,4	9,4	9,4	2,4								

Zestawienie robót ziemnych odtworzeniowych na ruroc. tłocznym - ETAP I								
Rozebranie wraz z odbudową kostki bet. gr 8cm na podbudowie z tłucznia gr 25cm								
Miejscowość	Pkt./ Odc.	Długość	Rozebranie wraz z odbudową na podsypce cement-piaskowej gr. 4	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 25cm	Korytowanie gr. 37cm	Odbudowa obrzeży	Krawężnik	Nr dz./nr pos.
		mb	m ²	m ²	m ³	mb	mb	
Boryszów (P1)	Chodnik	4,0	4,0	4,0	1,5	4	4,0	dz. 233
Suma		4,0	4,0	4,0	1,5	4,0	4,0	

Zestawienie robót ziemnych odtworzeniowych na odgałęzieniach Dn160mm - ETAP I

Rozebranie wraz z odbudową nawierzchni gruntowych na podbudowie z tłucznia gr 10cm

Miejscowość	Pkt./ Odc.	Długość	Rozebranie naw. grunt. gr. 10cm	Korytowanie gr. 10cm	Istniejąca nawierzchnia	Nr dz./nr pos.
		mb	m ²	m ³	Rodzaj	
Boryszów (P1)	Zjazd	2,4	2,4	0,2	grys	dz. 406 / Boryszów 4
	Zjazd	2,5	2,5	0,2	grys	dz. 405 / Boryszów 4b
	Zjazd	3,4	3,4	0,3	grys	dz. 403 / Boryszów 5
	Zjazd	2,3	2,3	0,2	grys	dz. 401 / Boryszów 8
Suma		10,6	10,6	1,1		
Boryszów (P2)	Zjazd	1,7	1,7	0,2	grys	dz. 377 / Boryszów 31
Suma		1,7	1,7	0,2		
Razem		12,3	12,3	1,2		

Ogrodzenie przepompowni - Etap I			
Miejscowość	Długość	brama	Suma
	mb	mb	mb
BORYSZÓW (P1)	8	2,5	10,5
Suma	8,0	2,5	10,5

Kostka pod przepompownię - Etap I						
Miejscowość	położenie na podsypce cement-piaskowej gr. 4	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 20cm	Korytowanie gr. 30cm	Obrzeża	Krawężnik	Nr dz./nr pos.
	m ²	m ²	m ³	m ³	mb	mb
BORYSZÓW (P1)	18,75	18,75	5,6	17,4	0	dz. 202
Suma	18,8	18,8	5,6	17,4	0,0	

			Obliczenia objętości skarp i rowów								Uwagi	
Lp.	Rys.	Sieć K.S.	Skarpy				Rowy					
	Etap I	Odcinek / Nr działki	l [m]	h [m]	B [m]	V [m³]	l [m]	h [m]	B [m] (góra rowu)	V [m³]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
1	IS.1	P1.16 – P1.17 r.t.	-	-	-	-	-	-	-	-	Do obliczeń podstawę rowu przyjęto 0,4 ÷ 0,5m	
2		P1.15' – P1.15 r.t.	-	-	-	-	95,00	0,30	1,70	31,35		
3	IS.2	P1.7 – P1.5 r.t.	57,00	0,23	0,70	4,59	-	-	-	-		
4		P1.4 – P1.2 r.t.	-	-	-	-	103,00	0,55	1,20	45,32		
5		S4 – S9 OTW2 r.g.	126,00	0,40	2,00	50,40	-	-	-	-		
6		S10 – S11 r.g.	37,00	0,35	1,60	10,36	-	-	-	-		
7		S13 – S14 r.g.	10,00	0,10	1,60	0,80	-	-	-	-		
8		S15 – S16 r.g.	19,50	0,20	1,60	3,12	-	-	-	-		
9	IS.3	P2.23 – P2.21 r.t.	192,00	0,54	2,00	103,68	-	-	-	-		
10		P2.19 r.t.	33,00	0,25	1,50	6,19	-	-	-	-		
11		P2.16 – P2.17' r.t.	51,00	0,24	1,50	9,18	-	-	-	-		
12		P2.16' – P2.16 r.t.	32,50	0,40	1,30	8,45	32,50	0,70	2,00	27,30		
13		P2.16 – „A” r.t.	-	-	-	-	-	-	-	-		
14		S78 – S47 r.g.	-	-	-	-	533,00	0,37	1,70	216,93		
RAZEM ETAP I			558,00			196,77	763,50			320,90		
RAZEM r.t.			365,50				230,50					
RAZEM r.g.			192,50				533,00					