

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

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	4 575,3	235,8	886,9	142,7	3 309,8	4 575,3	4 432,6

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	225,3	14,9	45,4	3,1	162,0	225,3	222,2

Zestawienie robót ziemnych r. tłoczne DN90 i DN110mm							
	Wykop pomniejszony o korytowanie [m³]	Podsypka [m³]	Obsypka [m³]	Wypór rur [m³]	Zасыпка [m³]	Wywóz [m3]	Przywóz [m3]
Razem	390,8	21,7	133,7	24,0	211,4	390,8	366,8

Zestawienie robót ziemnych r. tłoczne DN63mm								
	Wykop pomniejszony o korytowanie [m³]	Podsypka [m³]	Obsypka [m³]	Wypór rur [m³]	Zасыпка [m³]	Wywóz [m3]	Przywóz [m3]	Grunt rodzimy [m3]
Razem	274,3	26,3	70,9	3,0	174,1	100,3	97,2	174,1

Zestawienie studni i przepompowni

Nazwa	dn	kpl	H [m]
Ruroc. graw. - Studnie PE rewizyjne+rozpr	1000	19+1	58,9
Ruroc. graw. - Studnie PE	425	17	48,4
Przepompownie P2, P3 bet	1500	2	5,15; 3,5
Ruroc. graw - Studnie PE rozprężne	600	2	4,24
R. tłocz. -Studnie PE - napow-odpow	1000	0	
R. tłocz. - Studnia PE - odwadniająca	1000	1	2,4
R. tłocz. - Studnia PE - rewizyjna	1000	9	17,6
Przepompownie przydomowe PD2, PD3	800	2	2,6; 2,36

Przewiert HDD ruroc. tłoczny			
	Materiał	DN	mb.
P2	PE100 RC SDR17	110	405,2
P3	PE100 RC SDR17	90	697,7

Zestawienie kształtek-sieć

Sieć grawitacyjna			
Material	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	0,66	
Trójnik	PVC 200/200mm		1
Łuk	PVC <90 dn200mm		1

Zestawienie kształtek odgaleźnienia Etap II			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Zaślepka	PVC 160mm		38
Zaślepka	PE 160mm		1
Kształtki+rury-odgaleźnienia (kaskada) - Etap II			
Nazwa	dn	mb	szt.
Rury	PVC Dn160mm	22,4	
Trójnik	PVC 160/160mm		7
Łuk	PVC <90 dn160mm		7
Łuk	PVC <45 dn160mm		31
Łuk	PE <45 dn160mm		2

Zestawnie 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	1 521,1	PE100 RC SDR17	Dn90	895,5	PVC SN8	Dn160	236,8	41	PE100 SDR17	Dn63	169,2	
PE SDR17	Dn225	0,0	PE100 RC SDR17	Dn110	477,9	PE100 RC SDR17	Dn160	8,3	1				
Suma		1 521,1	Suma		1 373,4	Suma		245,1	42	Suma		169,2	0

Zestawienie rur ochronnych sieć k.s.

Sieć	Nazwa	dn	szt.	Łączna długość	
Grawitacja	Rura ochronna	323,9x8,8mm	2	14,0	Przecisk
Tłoczny	Rura ochronna	219,1x7,1mm	11	60,6	Przecisk
Grawitacja	Rura dwudzielna	110mm	10	25,0	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	24	141,5	Przecisk
Grawitacja	Rura dwudzielna	110mm	14	42,0	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	2	6,0	Wykop

Kształtki + armatura - studnie odwadniające - r. tłoczny			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Zasuwa nożowa	Dn80mm		1
Zasuwa nożowa	Dn100mm		1
Trojnik żel. kołn.	Dn100/80mm		1
Krócieć żel. kołn.	Dn100mm		2
Szybkozłączka strażacka	fi75mm		1

Kształtki + armatura - studnie rewizyjne - r tłoczny			
Nazwa	dn	mb.	szt.
Zasuwa nożowa	Dn100mm		4
Krócieć żel. kołn.	Dn100mm		4
Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym fi50mm	Dn100mm		2
Zasuwa nożowa	Dn80		14
Krócieć żel. kołn.	Dn80		14
Czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym fi50mm	Dn80		7

Zestawienie robót ziemnych odtworzeniowych na sieci Dn200mm - ETAP II													
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				mb	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	Rodzaj	
BORYSZÓW (P2)	S45	2,6	0,6	0,6	0,2		Boryszów (P2)	Zjazd	7,1	7,1	0,7	grys	dz.368 / Boryszów 38
	S44	3,1	1,1	1,1	0,3			Zjazd	4,4	4,4	0,4	grys	dz.140 / Boryszów 45 A
	S41	1,6	0,2	0,2	0,0			Zjazd	7,9	7,9	0,8	grys	dz. 137
	S34	1,9	0,4	0,4	0,1			S29	2	1,6	0,2	grys	dz. 137
	S29	2,4	0,4	0,4	0,1			Zjazd	9,5	9,5	1,0	grys	dz. 136/1/ Boryszów
	Zjazd	11,8	5,9	5,9	1,5	dz. 137/ Boryszów		Zjazd	11,0	11,0	1,1	tłuczeń	dz.135
	S22	4,2	0,4	0,4	0,1			Suma		41,9	41,4	4,1	
	S20	2,8	0,8	0,8	0,2		Boryszów (P3)	Zjazd	3	3,0	0,3	grys	dz. 127
	S81	2,5	0,5	0,5	0,1			Zjazd	6,1	6,1	0,6	grys	dz. 124
Suma	32,9	10,3	10,3	2,7		Zjazd		5,0	5,0	0,5	grys	dz.119/2/ Boryszów 62	
BORYSZÓW (P3)	S114	2,5	0,5	0,5	0,1			Zjazd	4,1	4,1	0,4	grys	dz.439/ Boryszów 64
	S98	2,6	0,6	0,6	0,2			Zjazd	8,5	8,5	0,9	grys	dz.120/ Boryszów 65
	S89	2,6	0,6	0,6	0,1			Zjazd	9,4	9,4	0,9	grys	dz.107/ Boryszów 71
	S82	2,4	0,4	0,4	0,1			Zjazd	6,2	6,2	0,6	grys	dz. 31
Suma	10,0	2,0	2,0	0,5		Zjazd		2,6	0,4	0,0	grys	dz. 31	
Razem		42,9	12,3	12,3	3,2			Zjazd	5,1	5,1	0,5	grys	dz. 30 / Boryszów 80
								Zjazd	5,5	5,5	0,6	grys	dz. 128/2 / Boryszów 57
							S114	-	2,0	0,2	grys		
							Suma		55,5	55,3	5,5		
							Razem		97,3	96,7	9,7		



### Zestawienie robót ziemnych odtworzeniowych na ruroc. tłocznym - ETAP II

Rozebrawanie wraz z odbudową nawierzchni bitumicznych gr. 6 cm na podbudowie z tłucznia gr 20cm							Rozebrawanie wraz z odbudową nawierzchni bet. B-30 gr 23cm na podbudowie z tłucznia gr 15cm							
Miejscowość	Pkt./ Odc.	Cięcie jednostr.	Rozebrawanie naw. asf gr. 6 cm	Podbudowa gr. 20cm	Korytowanie gr. 26cm	Nr dz./nr pos.	Miejscowość	Pkt./ Odc.	Długość	Cięcie	Rozebrawanie naw. bet. B-30wraz z odbudową	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 15cm	Korytowanie gr. 38cm	Nr dz./nr pos.
		mb	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				mb	mb	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
Boryszów (P2)	P2.8	7,5	1,0	1,0	0,3		Boryszów (PD3)	S89.2-PD3.2	9,0	18,0	9,0	9,0	3,4	dz. 320
	P2.6	2,46	0,46	0,5	0,1				9,0	18,0	9,0	9,0	3,4	
Suma		10,0	1,5	1,5	0,4									
Boryszów (P3)	P3.2	2,3	0,3	0,3	0,1									
Suma		2,3	0,3	0,3	0,1									
Razem		12,3	1,8	1,8	0,5									

[illegible]

Zestawienie robót ziemnych odtworzeniowych na odgałęzieniach Dn160mm - ETAP II														
Rozebranie wraz z odbudową nawierzchni bet. B-30 gr 23cm na podbudowie z tłucznia gr 15cm								Rozebranie wraz z odbudową nawierzchni bitumicznych gr. 6 cm na podbudowie z tłucznia gr 20cm						
Miejscowość	Pkt./ Odc.	Długość	Cięcie	Rozebranie naw. bet. B-30wraz z odbudową	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 15cm	Korytowanie gr. 38cm	Nr dz./nr pos.	Miejscowość	Pkt./ Odc.	Cięcie jednostr.	Rozebranie naw. asf gr. 6 cm	Podbudowa gr. 20cm	Korytowanie gr. 26cm	Nr dz./nr pos.
		mb	mb	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>				mb	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
Boryszów (P3)	Zjazd	6,4	13,8	6,4	6,4	2,4	dz. 320	BORYSZÓW (P2)	-					
	Zjazd	2	-	2,6	2,6	1,0	dz.352/1 / Boryszów 55A		Zjazd	3,6	1,3	1,3	0,3	dz. 137 / Boryszów
Suma		8,4	13,8	9,0	9,0	3,4		Suma		3,6	1,3	1,3	0,3	
Razem		8,4	13,8	9,0	9,0	3,4								

Ogrodzenie przepompowni - Etap II			
Miejscowość	Długość	brama	Suma
	mb	mb	mb
BORYSZÓW (P2)	8,85	2,5	11,4
BORYSZÓW (P3)	8,85	2,5	11,4
Suma	17,7	5,0	22,7

Kostka pod przepompownię - Etap II						
Miejscowość	położenie na podsypce cement-piaskowej gr. 4	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 20cm	Korytowanie gr. 30cm	Obrzeża	Krawężnik	Nr dz./nr pos.
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	mb	mb
BORYSZÓW (P2)	30,4	30,4	9,1	17,7	5	dz. 133
BORYSZÓW (P3)	27,5	27,5	8,3	17,2	5	dz. 102
Suma	57,9	57,9	17,4	34,8	10,0	

Przepust pod zjazdem do przepompowni Dn 400	
Miejscowość	Długość
-	m
Boryszów (P3)	6,9



			Obliczenia objętości skarp i rowów								Uwagi
Lp.	Rys.	Sieć K.S.	Skarpy				Rowy				
	Etap II	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
Etap II od „A” ÷ P2-P3											Do obliczeń podstawę rowu przyjęto 0,4 ÷ 0,5m
1	IS.4	S47 – S45 r.g.	-	-	-	-	57,50	0,45	1,75	29,11	
2		S43 – S40 r.g.	41,00	0,30	1,20	7,38	-	-	-	-	
3		S39 – S29 r.g.	68,00	0,25	1,50	12,75	-	-	-	-	
4		S24 – S20 (P2) r.g.	93,50	0,32	1,30	19,45	-	-	-	-	
5		P2.1 – P2.6 r.t.	-	-	-	-	70,00	0,60	1,40	37,80	
6		P2.6 – P2.8 r.t.	-	-	-	-	134,00	0,40	1,50	53,60	
7		P2.8 – P2.10 r.t.	-	-	-	-	3,50	0,50	2,00	2,10	
8		P2.10 – „A” r.t.	-	-	-	-	15,00	0,60	2,00	10,80	
RAZEM			202,50			39,58	280,00			133,41	
RAZEM r.t.			0,00				222,50				
RAZEM r.g.			202,50				57,50				
Etap II od P2											
9	IS.4	S79 – S80 r.g.	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	IS.5	S114 – S111 r.g.	23,00	0,20	1,00	2,30	-	-	-	-	
11		S107 – S105 r.g.	-	-	-	-	42,00	0,25	1,00	7,88	
12	IS.6	S105 – S96 r.g.	235,00	0,56	1,70	111,86	-	-	-	-	
13		S96 – S91 r.g.	106,00	0,40	1,60	33,92	-	-	-	-	
14		S91 – P3 – S87 r.g.	79,50	0,63	1,30	32,56	91,50	0,38	1,60	36,51	
RAZEM r.g.			443,50			180,64	133,50			44,38	
Etap II Rurociąg tłoczny od P3											
15	IS.6	P3.2 P3.9 r.t.	-	-	-	-	190,50	0,77	1,52	140,82	
16		P3.9 („B”) – P3.12 r.t.	-	-	-	-	100,80	0,45	1,45	44,23	
17		P3.15 – P3.25 r.t.	-	-	-	-	301,80	0,38	1,80	131,89	
RAZEM r.t.			0,00			0,00	593,10			316,93	
RAZEM ETAP II			646,00			220,21	1006,60			494,72	
RAZEM r.t.			0,00				815,60				
RAZEM r.g.			646,00				191,00				