

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Bliżyn - ETAP II, Gmina Bliżyn  
INWESTOR : Gmina Bliżyn  
ADRES INWESTORA : 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79 A  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.04.2013

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap</b>				
1	KANAŁY SANITARNE		1	101
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0	1	36
1.2	ODWODNIENIE WYKOPÓW - Roboty w zakresie odwadniania gruntu	45111240-2	37	45
1.2.1	Odwodnienie drenażowe		37	41
1.2.2	Odwodnienie za pomocą igłofiltrów		42	45
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8	46	69
1.3.1	Kanał uliczny		46	58
1.3.2	Rurociągi tłoczne		59	69
1.4	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	45232000-2	70	87
1.5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG - Roboty w zakresie naprawy dróg	45233142-6	88	101
2	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków		102	213
2.1	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	45232423-3	102	129
2.1.1	Branża architektoniczna		102	105
2.1.2	Branża drogowa		106	114
2.1.3	Branża sanitarna		115	115
2.1.4	Branża elektryczna		116	129
2.2	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P7 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	45232423-3	130	156
2.2.1	Branża architektoniczna		130	133
2.2.2	Branża drogowa		134	142
2.2.3	Branża sanitarna		143	143
2.2.4	Branża elektryczna		144	156
2.3	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P36 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	45232423-3	157	185
2.3.1	Branża architektoniczna		157	160
2.3.2	Branża drogowa		161	169
2.3.3	Branża sanitarna		170	171
2.3.4	Branża elektryczna		172	185
2.4	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P36a - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	45232423-3	186	213
2.4.1	Branża architektoniczna		186	189
2.4.2	Branża drogowa		190	198
2.4.3	Branża sanitarna		199	200
2.4.4	Branża elektryczna		201	213
3	PRZYKANALIKI		214	264
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0	214	245
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8	246	256
3.3	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	45232000-2	257	264
4	PRZYŁĄCZA		265	297
4.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0	265	284
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8	285	288
4.3	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	45232000-2	289	294
4.4	PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA PD - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków	45232423-3	295	297
5	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY		298	298

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap</b>						
1		<b>KANAŁY SANITARNE</b>				
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
1	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
2	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (dodatkowo 2 cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
3	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			222.5	m <sup>2</sup>	222.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.500</b>
4	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			180.5	m <sup>2</sup>	180.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.500</b>
5	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-31 0805-01 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			470	m <sup>2</sup>	470.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
6	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie)	m <sup>2</sup>		
			Kanały grawitacyjne (15595.0*0.65)*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	10643.588	
			(547.0*0.65)*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	373.328	
			Kanały tłoczne (1860.0*0.65)*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	1269.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>12286.366</b>
7	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (70% mechanicznie)	m <sup>2</sup>		
			Kanały grawitacyjne (15595.0*0.65)*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	10643.588	
			(547.0*0.65)*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	373.328	
			Kanały tłoczne (1860.0*0.65)*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	1269.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>12286.366</b>
8	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie)	m <sup>2</sup>		
			Kanały grawitacyjne (15556.0*0.65)*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	4550.130	
			(547.0*0.65)*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	159.998	
			Kanały tłoczne (1860.0*0.65)*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	544.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>5254.178</b>
9	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-01 0125-05</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie)	m <sup>2</sup>		
			Kanały grawitacyjne (15556.0*0.65)*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	4550.130	
			(547.0*0.65)*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	159.998	
			Kanały tłoczne (1860.0*0.65)*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	544.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>5254.178</b>
10	SST- Skar d.1.1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
			Kanały grawitacyjne 41800.56*0.45*0.7	m <sup>3</sup>	13167.176	
			Kanały tłoczne 3799.8*0.45*0.7	m <sup>3</sup>	1196.937	
					<b>RAZEM</b>	<b>14364.113</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0218-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70 % mecha- nicznie)	m <sup>3</sup>		
			Kanały grawitacyjne 41800.56*0.50*0.7	m <sup>3</sup>	14630.196	
			Kanały tłoczne 3799.8*0.50*0.7	m <sup>3</sup>	1329.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>15960.126</b>
12 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0118-01 analogia</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V (Faktyczna ilość skał do ustalenia i rozliczenia na budowie) (70 % mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
			Kanały grawitacyjne 41800.56*0.05*0.7	m <sup>3</sup>	1463.020	
			Kanały tłoczne 3799.8*0.05*0.7	m <sup>3</sup>	132.993	
					<b>RAZEM</b>	<b>1596.013</b>
13 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0218-03 analogia</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70 % mecha- nicznie) - grunt kat. V - uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
			Kanały grawitacyjne 41800.56*0.05*0.7	m <sup>3</sup>	1463.020	
			Kanały tłoczne 3799.8*0.05*0.7	m <sup>3</sup>	132.993	
					<b>RAZEM</b>	<b>1596.013</b>
14 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8- 1.5 m (30% ręcznie)	m <sup>3</sup>		
			Kanały grawitacyjne 41800.56*0.95*0.3	m <sup>3</sup>	11913.160	
			Kanały tłoczne 3799.8*0.95*0.3	m <sup>3</sup>	1082.943	
					<b>RAZEM</b>	<b>12996.103</b>
15 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0317-06</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) (Faktyczna ilość skał do ustalenia i rozli- czenia na budowie)	m <sup>3</sup>		
			Kanały grawitacyjne 41800.56*0.05*0.3	m <sup>3</sup>	627.008	
			Kanały tłoczne 3799.8*0.05*0.3	m <sup>3</sup>	56.997	
					<b>RAZEM</b>	<b>684.005</b>
16 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			Kanały grawitacyjne (15556.0+547.0)*2.4*2*0.7	m <sup>2</sup>	54106.080	
			Kanały tłoczne 1860.0*1.8*2*0.7	m <sup>2</sup>	4687.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>58793.280</b>
17 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0322-04</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			Kanały grawitacyjne (15556.0+547.0)*2.4*2*0.3	m <sup>2</sup>	23188.320	
			Kanały tłoczne 1860.0*1.8*2*0.3	m <sup>2</sup>	2008.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>25197.120</b>
18 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0206-03 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA PODSYPKĘ - przyjęto odl. 15 km)	m <sup>3</sup>		
			Zakup piasku na 1/2 długości wykopów -gr.kat. IV)			
			Kanały główne 15556.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	1555.600	
			547.0*1.05*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	57.435	
Rurociągi tłoczne 1860.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	186.000				
					<b>RAZEM</b>	<b>1799.035</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
19 d.1.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dowóz piasku na podsypkę - przyjęto odl. 15 km)	m <sup>3</sup>			
			Krotność = 28				
			Kanały główne	m <sup>3</sup>	1555.600		
			15556.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	57.435		
547.0*1.05*0.2*0.5							
Rurociągi tłoczne	m <sup>3</sup>	186.000					
1860.0*1.0*0.2*0.5							
					<b>RAZEM</b>	<b>1799.035</b>	
20 d.1.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>			
			Podsypka				
			15556.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	3111.200		
			547.0*1.05*0.2	m <sup>3</sup>	114.870		
			1860.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	372.000		
			Obsypka				
			15556.0*(1.0*(0.20+0.5)-0.785*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>	10400.742		
			547.0*(1.05*(0.25+0.5)-0.785*0.25*0.25)	m <sup>3</sup>	403.925		
			301.5*(1.0*(0.18+0.5)-0.785*0.18*0.18)	m <sup>3</sup>	197.352		
			813.5*(1.0*(0.16+0.5)-0.785*0.16*0.16)	m <sup>3</sup>	520.562		
745.0*(1.0*(0.14+0.5)-0.785*0.14*0.14)	m <sup>3</sup>	465.337					
					<b>RAZEM</b>	<b>15585.988</b>	
21 d.1.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
			Wykop-nadmiar				
			41800.56	m <sup>3</sup>	41800.560		
			3799.8	m <sup>3</sup>	3799.800		
			-podsypka				
			-15556.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	-3111.200		
			-547.0*1.05*0.2	m <sup>3</sup>	-114.870		
			-1860.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	-372.000		
			-obsypka				
			-15556.0*(1.0*(0.20+0.5)-0.785*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>	-10400.742		
			-547.0*(1.05*(0.25+0.5)-0.785*0.25*0.25)	m <sup>3</sup>	-403.925		
			-301.5*(1.0*(0.18+0.5)-0.785*0.18*0.18)	m <sup>3</sup>	-197.352		
			-813.5*(1.0*(0.16+0.5)-0.785*0.16*0.16)	m <sup>3</sup>	-520.562		
			-745.0*(1.0*(0.14+0.5)-0.785*0.14*0.14)	m <sup>3</sup>	-465.337		
			-Objętość kanałów				
			-15556.0*0.785*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	-488.458		
-547.0*0.785*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	-26.837					
-301.5*0.785*0.18*0.18	m <sup>3</sup>	-7.668					
-813.5*0.785*0.16*0.16	m <sup>3</sup>	-16.348					
-745.0*0.785*0.14*0.14	m <sup>3</sup>	-11.463					
-Objętość studni							
-573*(0.785*1.24*1.24*2.35)	m <sup>3</sup>	-1625.307					
-91*(0.785*0.60*0.60*2.15)	m <sup>3</sup>	-55.291					
					<b>RAZEM</b>	<b>27783.000</b>	
22 d.1.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
			poz.21	m <sup>3</sup>	27783.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>27783.000</b>	
23 d.1.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU w miejsce wskazane przez Inwestora, przyjęto odl. 10 km)	m <sup>3</sup>			
			1/2 podsypki				
			15556.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	1555.600		
			547.0*1.05*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	57.435		
			1860.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	186.000		
			Objętość kanałów				
			15556.0*0.785*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	488.458		
			547.0*0.785*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	26.837		
			301.5*0.785*0.18*0.18	m <sup>3</sup>	7.668		
			813.5*0.785*0.16*0.16	m <sup>3</sup>	16.348		
			745.0*0.785*0.14*0.14	m <sup>3</sup>	11.463		
			Objętość studni				
			573*(0.785*1.24*1.24*2.35)	m <sup>3</sup>	1625.307		
91*(0.785*0.60*0.60*2.15)	m <sup>3</sup>	55.291					
Objętość odtworzonej nawierzchni dróg							
6800*0.05	m <sup>3</sup>	340.000					
					<b>RAZEM</b>	<b>4370.407</b>	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora, przyjęto odl. 10 km) Krotność = 18 poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4370.407	
					<b>RAZEM</b>	<b>4370.407</b>
25	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0415-01</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOŻONEJ OBOK 12286.366*0.20 5254.178*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2457.273 1050.836	
					<b>RAZEM</b>	<b>3508.109</b>
26	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0510-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  12286.366 5254.178	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12286.366 5254.178	
					<b>RAZEM</b>	<b>17540.544</b>
27	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 4-01 0107-08</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopem  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechaniczne) KOMORY PRZEWIERTOWE ((4.0*2.0*2.50)*2*12*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*3.00)*2*3*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*3.50)*2*9*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*4.00)*2*2*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*5.50)*2*2*0.7)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 168.000 50.400 176.400 44.800 61.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>501.200</b>
29	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0218-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70% mechaniczne) KOMORY PRZEWIERTOWE ((4.0*2.0*2.50)*2*12*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*3.00)*2*3*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*3.50)*2*9*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*4.00)*2*2*0.7)*0.5 ((4.0*2.0*5.50)*2*2*0.7)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 168.000 50.400 176.400 44.800 61.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>501.200</b>
30	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0309-02</b>	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE ((4.0*2.0*2.50)*2*12*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*3.00)*2*3*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*3.50)*2*9*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*4.00)*2*2*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*5.50)*2*2*0.3)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000 21.600 75.600 19.200 26.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.800</b>
31	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0309-03</b>	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.IV (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE ((4.0*2.0*2.50)*2*12*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*3.00)*2*3*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*3.50)*2*9*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*4.00)*2*2*0.3)*0.5 ((4.0*2.0*5.50)*2*2*0.3)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000 21.600 75.600 19.200 26.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.800</b>
32	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0326-08</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką KOMORY PRZEWIERTOWE ((4.0+2.0)*2)*2.5*2*12 ((4.0+2.0)*2)*3.0*2*3 ((4.0+2.0)*2)*3.5*2*9 ((4.0+2.0)*2)*4.0*2*2 ((4.0+2.0)*2)*5.5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 720.000 216.000 756.000 192.000 264.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2148.000</b>
33	SST- Skar d.1.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (70 % mechanicznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (501.2*2)*0.5*0.7 (214.8*2)*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.840 150.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>501.200</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (70 % mechanicznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (501.2*2)*0.5*0.7 (214.8*2)*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	350.840 150.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>501.200</b>
35 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV KOMORY PRZEWIERTOWE 501.2 501.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	501.200 501.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1002.400</b>
36 d.1.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0320-05 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (501.2*2)*0.5*0.3 (214.8*2)*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	150.360 64.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.800</b>
<b>1.2</b>	<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW - Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>					
<b>1.2.1</b>	<b>Odwodnienie drenażowe</b>					
37 d.1.2.1	SST- Skar Centrum	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 6017*2	m m	12034.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12034.000</b>
38 d.1.2.1	SST- Skar Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat.III 120	szt. szt.	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
39 d.1.2.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0616-02</b>	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm 200	m m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
40 d.1.2.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów (przyjęto 2 miesiące pompowania, 24h/dobę) DO ROZLICZENIA NA BUDOWIE 2880	godz. godz.	2880.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2880.000</b>
41 d.1.2.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0410-03 analogia</b>	Ekran lub fartuch glinowy (łowy) zapory ziemnej (ekrany przerywające drenaż)  199*1.0*0.5*0.2 1*1.0*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.900 0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2.2</b>	<b>Odwodnienie za pomocą igłofiltrów</b>					
42 d.1.2.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0607-03</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 150	szt. szt.	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
43 d.1.2.2	SST- Skar Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat.III 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.1.2.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0616-02</b>	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm 200	m m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
45 d.1.2.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów DO ROZLICZENIA NA BUDOWIE 1210	godz. godz.	1210.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
<b>1.3</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
<b>1.3.1</b>	<b>Kanał uliczny</b>					
46 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  Kanały grawitacyjne 547.0	m m	547.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0408-03 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			Kanały grawitacyjne	m	15556.000	
			Kaskady 165*1.0	m	165.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15721.000</b>
48 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka pod studzienki o śr. 1000 mm bet.)	m <sup>2</sup>		
			0.785*1.7*1.7*569	m <sup>2</sup>	1290.862	
					<b>RAZEM</b>	<b>1290.862</b>
49 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNNR 4 1410-02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (chudy beton B7,5 - pod studzienki o śr. 1000 mm bet.)	m <sup>3</sup>		
			0.785*1.7*1.7*0.1*569	m <sup>3</sup>	129.086	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.086</b>
50 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNNR 4 1410-04 (analogia)</b>	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (beton B15) pod studzienki o śr. 1000 mm bet.)	m <sup>3</sup>		
			0.785*1.7*1.7*0.25*569	m <sup>3</sup>	322.715	
					<b>RAZEM</b>	<b>322.715</b>
51 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-28 0409-01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
			411	szt.	411.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>411.000</b>
52 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (średnia gł. studni 2,35m)	stud.		
			Studnie fi 1000mm 158	stud.	158.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
53 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (średnia gł. studni 2,35m)	[0.5 m] stud.		
			-47	[0.5 m] stud.	-47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-47.000</b>
54 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (studnie do 4,0 m gł.)	[0.5 m] stud.		
			Krotność = 2 61	[0.5 m] stud.	61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
55 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (studnie do 5,0 m gł.)	[0.5 m] stud.		
			Krotność = 4 50	[0.5 m] stud.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt		
			91	szt	91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
57 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			547.0	m	547.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
58 d.1.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			15556.0	m	15556.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15556.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Rurociągi tłoczne</b>				
59 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0407-01 analogia</b>	Kanały z rur PE o śr. nominalnej 180 mm	m		
			Rurociąg od pompowni P3 301.5	m	301.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>301.500</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0407-01 analogia</b>	Kanały z rur PE o śr. nominalnej 160 mm	m		
			Rurociąg od pompowni P7			
			461.5	m	461.500	
			Rurociąg od pompowni P36a			
			352.0	m	352.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>813.500</b>
61 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0407-01 analogia</b>	Kanały z rur PE o śr. nominalnej 140 mm	m		
			Rurociąg od pompowni P36			
			745.0	m	745.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>745.000</b>
62 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0804-02 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 180 mm	m		
			301.5	m	301.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>301.500</b>
63 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0804-01 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			813.5	m	813.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>813.500</b>
64 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0804-01 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 140 mm	m		
			745.0	m	745.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>745.000</b>
65 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego	m		
			301.5	m	301.500	
			813.5	m	813.500	
			745.0	m	745.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
66 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (studnie kontrolne i odpowietrzające	stud.		
			Studnie kontrolne			
			8	stud.	8.000	
			Studnie odpowietrzające			
			5	stud.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
67 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (studnie kontrolne i odpowietrzające	stud.		
			Studnie rozprężne			
			4	stud.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-19 0134-01 analogia</b>	Oznakowanie studzienek tabliczkami oriantacyjnymi z lite- rą "K"	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
69 d.1.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0609-01 analogia</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			Rurociąg RT3			
			0.023*8	m <sup>3</sup>	0.184	
			Rurociąg RT7			
			0.023*15	m <sup>3</sup>	0.345	
			Rurociąg RT36			
0.023*16	m <sup>3</sup>	0.368				
Rurociąg RT36a						
0.023*7	m <sup>3</sup>	0.161				
					<b>RAZEM</b>	<b>1.058</b>
<b>1.4</b>		<b>KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>				
70 d.1.4	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m + Rura osłonowa typu AROT	kpl.		
			83	kpl.	83.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 83	kpl. kpl.	 83.000	 <b>RAZEM 83.000</b>
72	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 478	kpl. kpl.	 478.000	 <b>RAZEM 478.000</b>
73	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 478	kpl. kpl.	 478.000	 <b>RAZEM 478.000</b>
74	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0409-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9/8,0 mm w gruntach kat. III-IV Rurociągi tłoczne 49	m m	 49.000	 <b>RAZEM 49.000</b>
75	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych przewiertowych (323,9/8,0) Rurociągi tłoczne 49	m m	 49.000	 <b>RAZEM 49.000</b>
76	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0409-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4/8,8 mm w gruntach kat. III-IV 286 Przewiert na dz. nr 1020/2 21	m m m	 286.000 21.000	 <b>RAZEM 307.000</b>
77	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0409-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 508,0/11,0 mm w gruntach kat. III-IV 20 Przejście pod rzeką 24	m m m	 20.000 24.000	 <b>RAZEM 44.000</b>
78	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0409-02 analogia</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami przewiertowymi o śr. 610,0/11,0 mm (rury ochronne fi 406,4/8,8 mm) w gruntach kat. III-IV (PRZEWIERT POD TORAMI) 22	m m	 22.000	 <b>RAZEM 22.000</b>
79	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0409-06 analogia</b>	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami przewiertowymi o śr. 610,0/11,0 mm (rury ochronne fi 406,4/8,8 mm) w gruntach kat. III-IV (PRZEWIERT POD TORAMI) 40	m m	 40.000	 <b>RAZEM 40.000</b>
80	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych przewiertowych (406,4/8,8) 286 Przewiert na dz. nr 1020/2 21	m m m	 286.000 21.000	 <b>RAZEM 307.000</b>
81	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych przewiertowych (508,0/11,0) 20 Przejście pod rzeką 24	m m m	 20.000 24.000	 <b>RAZEM 44.000</b>
82	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych przewiertowych (610,0/11,0) 62	m m	 62.000	 <b>RAZEM 62.000</b>
83	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Rury ochronne o śr.nom. 406,4/8,8 mm 834	m m	 834.000	 <b>RAZEM 834.000</b>
84	SST- Skar d.1.4 Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 406,4/8,8 mm - manszety uszczelniające 244*2	szt. szt.	 488.000	 <b>RAZEM 488.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.4	SST- Skar Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Rury ochronne o śr.nom. 508,0/11,0 mm	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.1.4	SST- Skar Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 508,0/11,0 mm - manszety uszczelniające 14*2	szt.		
			14*2	szt.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
87 d.1.4	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie przejścia pod rzeką, na słupku betonowym, na brzegach cieku	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG - Roboty w zakresie naprawy dróg</b>					
88 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
89 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (warstwa 20 cm)	m <sup>2</sup>		
			6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
90 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 12 6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
91 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0310-01 analogia</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltobetonowa - grub.po zagęszcz. 4 cm. (warstwa 7 cm)	m <sup>2</sup>		
			6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
92 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 3 6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
93 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 3 cm (warstwa 5 cm)	m <sup>2</sup>		
			6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
94 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2 6800	m <sup>2</sup>	6800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6800.000</b>
95 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 1004-04</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulep- szonej	m <sup>2</sup>		
			2000	m <sup>2</sup>	2000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
96 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			2000	m <sup>2</sup>	2000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
97 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			2000	m <sup>2</sup>	2000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
98 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grub.po zagęszcz.10 cm	m <sup>2</sup>		
			222.5	m <sup>2</sup>	222.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.500</b>
99 d.1.5	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grub.po zagęszcz.7 cm	m <sup>2</sup>		
			222.5	m <sup>2</sup>	222.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.500</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	SST- Skar d.1.5 Centrum	<b>KNR 2-31 0502-01</b>	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem ZAKUP NOWYCH PŁYT (przyjęto 5% nowych płyt) 180.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.500</b>
101	SST- Skar d.1.5 Centrum	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej ZAKUP NOWEJ KOSTKI (przyjęto 5% nowej kostki brukowej) 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	470.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
<b>2</b>			<b>PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>			
<b>2.1</b>			<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Branża architektoniczna</b>			
102	SST- Skar d.2.1.1 Centrum	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 17	dół. dół.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
103	SST- Skar d.2.1.1 Centrum	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki) 1.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
104	SST- Skar d.2.1.1 Centrum	<b>KNR-W 2-02 1803-03 analogia</b>	Ogrodzenie przepompowni ze stalowych paneli systemowych o rozstawie osiowym 2,5 m, wysokość ogrodzenia 2,03 m, słupki ogrodzeniowe 60x40 mm 42.35	m m	42.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.350</b>
105	SST- Skar d.2.1.1 Centrum	<b>KNR-W 2-02 1808-08 analogia</b>	Brama rozwieralna 2-skrzydłowa ocynkowana z profili stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3,5 m, wys. 1,84 m + furka o szerokości 1,2 m i wys. 1,84 m. (wg projektu) 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.2</b>			<b>Branża drogowa</b>			
106	SST- Skar d.2.1.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 63.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
107	SST- Skar d.2.1.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 25 cm) Krotność = 5 63.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
108	SST- Skar d.2.1.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Droga wewnętrzna 34.8 Droga poza ogrodzeniem 28.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.800 28.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
109	SST- Skar d.2.1.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Droga wewnętrzna 34.8 Droga poza ogrodzeniem 28.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.800 28.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
110	SST- Skar d.2.1.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0302-04</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Droga wewnętrzna 34.8 Droga poza ogrodzeniem 28.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.800 28.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
111	SST- Skar d.2.1.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 37.2	m m	37.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
112	SST- Skar d.2.1.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 37.2	m m	37.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.2.1.2	SST- Skar Centrum	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			Chodnik na ter. pompowni		13.800	
			Chodnik poza ogrodzeniem		0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
114 d.2.1.2	SST- Skar Centrum	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
					63.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Branża sanitarna</b>				
115 d.2.1.3	SST- Skar Centrum	Analiza własna	Dostawa i montaż elementów przepompowni ścieków P3 wraz z rozchruchem technologicznym	szt		
			1		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Branża elektryczna</b>				
116 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			0.4*0.8*(8+15)		7.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
117 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			2*(8+15)		46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
118 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
			2		2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
			13		13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
120 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
			20		20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			20		20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
			3*2		6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			0.4*0.6*(8+15)		5.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
124 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. H=6m	szt.		
			1		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o dł. 0,5m na słupie	szt.		
			1		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			1		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m	kpl.przew.		
			1		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2		2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.2.1.4	E 01.03.02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P7 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2.1</b>		<b>Branża architektoniczna</b>				
130	SST- Skar d.2.2.1	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 12	dół. dół.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131	SST- Skar d.2.2.1	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki) 0.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
132	SST- Skar d.2.2.1	<b>KNR-W 2-02 1803-03 analogia</b>	Ogrodzenie przepompowni ze stalowych paneli systemowych o rozstawie osiowym 2,5 m, wysokość ogrodzenia 2,03 m, słupki ogrodzeniowe 60x40 mm 26.3	m m	26.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.300</b>
133	SST- Skar d.2.2.1	<b>KNR-W 2-02 1808-08 analogia</b>	Furtka o szerokości 1,2 m i wys. 1,84 m. (wg projektu) 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Branża drogowa</b>				
134	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 70.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
135	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 25 cm) Krotność = 5 70.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
136	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 70.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
137	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 70.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
138	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0302-04</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
139	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 40.7	m m	40.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
140	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 40.7	m m	40.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
141	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej Chodnik na ter. pompowni 16.3 Chodnik poza ogrodzeniem 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.300 2.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
142	SST- Skar d.2.2.2	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 24.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Branża sanitarna</b>				
143	SST- Skar d.2.2.3	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż elementów przepompowni ścieków P7 wraz z rozchruchem technologicznym 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Branża elektryczna</b>				
144	E 01.03.02 d.2.2.4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*(7+7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*(7+7)	m m	 28.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
146 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
147 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
148 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziołów w rowach kablowych 15	m m	 15.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
149 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*2	m m	 6.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*(7+7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.360	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
151 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. H=6m 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o dł. 0,5m na słupie 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m 1	kpl.przew. kpl.przew.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156 d.2.2.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P36 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Branża architektoniczna</b>				
157 d.2.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 22	dół. dół.	 22.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
158 d.2.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki) 1.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.780	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.780</b>
159 d.2.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-02 1803-03 analogia</b>	Ogrodzenie przepompowni ze stalowych paneli systemowych o rozstawie osiowym 2,5 m, wysokość ogrodzenia 2,03 m, słupki ogrodzeniowe 60x40 mm 60.0	m m	 60.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
160 d.2.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-02 1808-08 analogia</b>	Brama rozwieralna 2-skrzydłowa ocynkowana z profili stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3,5 m, wys. 1,84 m + furka o szerokości 1,2 m i wys. 1,84 m. (wg projektu) 1	kpl. kpl.	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Branża drogowa</b>				
161 d.2.3.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 94.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 25 cm) Krotność = 5 94.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
163	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Droga wewnętrzna 50.0 Droga poza ogrodzeniem 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.000 44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
164	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Droga wewnętrzna 50.0 Droga poza ogrodzeniem 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.000 44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
165	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0302-04</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Droga wewnętrzna 50.0 Droga poza ogrodzeniem 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.000 44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
166	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 55.2	m  m	  55.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
167	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 55.2	m  m	  55.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
168	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej Chodnik na ter. pompowni 14.5 Chodnik poza ogrodzeniem 5.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.500 5.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
169	SST- Skar d.2.3.2 Centrum	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem Zieleń na terenie pompowni 156.1 Opaska, skarpy 159.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  156.100 159.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.600</b>
<b>2.3.3</b>		<b>Branża sanitarna</b>				
170	SST- Skar d.2.3.3 Centrum	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż elementów przepompowni ścieków P36 wraz z rozchruchem technologicznym 1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	SST- Skar d.2.3.3 Centrum	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego 1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.4</b>		<b>Branża elektryczna</b>				
172	E 01.03.02 d.2.3.4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*(25+16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.120</b>
173	E 01.03.02 d.2.3.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*(25+16)	m  m	  82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
174	E 01.03.02 d.2.3.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm 4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	 <b>RAZEM</b> <b>30.000</b>
176 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 21	m m	 21.000	 <b>RAZEM</b> <b>21.000</b>
177 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych 29	m m	 29.000	 <b>RAZEM</b> <b>29.000</b>
178 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*2	m m	 6.000	 <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
179 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*(25+16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.840	 <b>RAZEM</b> <b>9.840</b>
180 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. H=6m 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
181 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o dł. 0,5m na słupie 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
182 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
183 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m 1	kpl.przew. kpl.przew.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
184 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
185 d.2.3.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P36a - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>Branża architektoniczna</b>				
186 d.2.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 22	dół. dół.	 22.000	 <b>RAZEM</b> <b>22.000</b>
187 d.2.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki) 1.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.780	 <b>RAZEM</b> <b>1.780</b>
188 d.2.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-02 1803-03 analogia</b>	Ogrodzenie przepompowni ze stalowych paneli systemowych o rozstawie osiowym 2,5 m, wysokość ogrodzenia 2,03 m, słupki ogrodzeniowe 60x40 mm 60.0	m m	 60.000	 <b>RAZEM</b> <b>60.000</b>
189 d.2.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-02 1808-08 analogia</b>	Brama rozwierna 2-skrzydłowa ocynkowana z profili stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3,5 m, wys. 1,84 m + furka o szerokości 1,2 m i wys. 1,84 m. (wg projektu) 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Branża drogowa</b>				
190 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 69.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.900	 <b>RAZEM</b> <b>69.900</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 15 cm) Krotność = 3 69.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.900</b>
192 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Droga wewnętrzna 46.2 Droga poza ogrodzeniem 23.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.200 23.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.900</b>
193 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Droga wewnętrzna 46.2 Droga poza ogrodzeniem 23.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.200 23.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.900</b>
194 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0302-04</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Droga wewnętrzna 46.2 Droga poza ogrodzeniem 23.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.200 23.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.900</b>
195 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0401-06</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 43.2	m  m	  43.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
196 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 43.2	m  m	  43.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
197 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej Chodnik na ter. pompowni 25.8 Chodnik poza ogrodzeniem 1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.800 1.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.900</b>
198 d.2.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem Zieleń na terenie pompowni 148.6 Opaska, skarpy 135.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  148.600 135.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>284.400</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Branża sanitarna</b>				
199 d.2.4.3	SST- Skar Centrum	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż elementów przepompowni ścieków P36a wraz z rozchruchem technologicznym 1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.2.4.3	SST- Skar Centrum	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego 1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.4</b>		<b>Branża elektryczna</b>				
201 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*(27+8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
202 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*(27+8)	m  m	  70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
203 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 13	m m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
205 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych 37	m m	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
206 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*2	m m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
207 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*(27+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
208 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. H=6m 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o dł. 0,5m na słupie 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m 1	kpl.przew. kpl.przew.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213 d.2.4.4	E 01.03.02	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYKANALIKI</b>				
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
214 d.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0805-01 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej 461	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>461.000</b>
215 d.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej ZAKUP NOWEJ KOSTKI (przyjęto 5% nowej kostki brukowej) poz.214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>461.000</b>
216 d.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie) Przykanaliki fi 160mm 4678.0*1.5*0.7 Przykanaliki fi 200mm 42.0*1.5*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4911.900 44.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4956.000</b>
217 d.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (70% mechanicznie) Przykanaliki fi 160mm 4678.0*1.5*0.7 Przykanaliki fi 200mm 42.0*1.5*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4911.900 44.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4956.000</b>
218 d.3.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie) Przykanaliki fi 160mm 4678.0*1.5*0.3 Przykanaliki fi 200mm 42.0*1.5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2105.100 18.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>2124.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie)	m <sup>2</sup>		
			Przykanaliki fi 160mm			2105.100
			4678.0*1.5*0.3 Przykanaliki fi 200mm 42.0*1.5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		18.900
					<b>RAZEM</b>	<b>2124.000</b>
220 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
			7744.27*0.45*0.7	m <sup>3</sup>		2439.445
					<b>RAZEM</b>	<b>2439.445</b>
221 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70 % mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
			7744.27*0.50*0.7	m <sup>3</sup>		2710.495
					<b>RAZEM</b>	<b>2710.495</b>
222 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0118-01 analogia	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V (Faktyczna ilość skał do ustalenia i rozliczenia na budowie) (70 % mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
			7744.27*0.05*0.7	m <sup>3</sup>		271.049
					<b>RAZEM</b>	<b>271.049</b>
223 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0218-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70 % mechanicznie) - grunt kat. V - uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
			7744.27*0.05*0.7	m <sup>3</sup>		271.049
					<b>RAZEM</b>	<b>271.049</b>
224 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie)	m <sup>3</sup>		
			7744.27*0.95*0.3	m <sup>3</sup>		2207.117
					<b>RAZEM</b>	<b>2207.117</b>
225 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0317-06	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) (Faktyczna ilość skał do ustalenia i rozliczenia na budowie)	m <sup>3</sup>		
			7744.27*0.05*0.3	m <sup>3</sup>		116.164
					<b>RAZEM</b>	<b>116.164</b>
226 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			4678.0*2*1.7	m <sup>2</sup>		15905.200
			42.0*2*1.7	m <sup>2</sup>		142.800
					<b>RAZEM</b>	<b>16048.000</b>
227 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA PODSYPKĘ - przyjęto odl. 15 km)	m <sup>3</sup>		
			Zakup piasku na 1/2 długości wykopów -gr.kat. IV)	m <sup>3</sup>		421.020
			4678.0*0.9*0.2*0.5 42.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		4.200
					<b>RAZEM</b>	<b>425.220</b>
228 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dowóz piasku na podsypkę - przyjęto odl. 15 km)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 28			421.020
			4678.0*0.9*0.2*0.5 42.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		4.200
					<b>RAZEM</b>	<b>425.220</b>
229 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			Podsypka			842.040
			4678.0*0.9*0.2 42.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		8.400
			Obsypka			2684.723
			4678.0*(0.9*(0.16+0.5))-0.785*0.16*0.16) 42.0*(1.0*(0.20+0.5))-0.785*0.20*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		28.081
					<b>RAZEM</b>	<b>3563.244</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			Wykop-nadmiar	m <sup>3</sup>	7744.270	
			7744.27	m <sup>3</sup>		
			-podsypka	m <sup>3</sup>	-842.040	
			-4678.0*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	-8.400	
			-42.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>		
			-obsypka	m <sup>3</sup>	-2684.723	
			-4678.0*(0.9*(0.16+0.5)-0.785*0.16*0.16)	m <sup>3</sup>	-28.081	
			-42.0*(1.0*(0.20+0.5)-0.785*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>		
			-Objętość kanałów	m <sup>3</sup>	-94.009	
-4678.0*0.785*0.16*0.16	m <sup>3</sup>	-1.319				
-42.0*0.785*0.20*0.20	m <sup>3</sup>					
-Objętość studni	m <sup>3</sup>	-7.483				
-4*(0.785*1.24*1.24*1.55)	m <sup>3</sup>	-28.260				
-40*(0.785*0.60*0.60*2.50)	m <sup>3</sup>	-76.365				
-304*(0.785*0.40*0.40*2.0)	m <sup>3</sup>					
					<b>RAZEM</b>	<b>3973.590</b>
231 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.230	m <sup>3</sup>	3973.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>3973.590</b>
232 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU ZIEMI w miejsce wskazane przez Inwestora, przyjęto odl. 10 km)	m <sup>3</sup>		
			1/2 podsypki	m <sup>3</sup>	421.020	
			4678.0*0.9*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	4.200	
			42.0*1.0*0.2*0.5	m <sup>3</sup>		
			Objętość kanałów	m <sup>3</sup>	94.009	
			4678.0*0.785*0.16*0.16	m <sup>3</sup>	1.319	
			42.0*0.785*0.20*0.20	m <sup>3</sup>		
			Objętość studni	m <sup>3</sup>	7.483	
			4*(0.785*1.24*1.24*1.55)	m <sup>3</sup>	28.260	
			40*(0.785*0.60*0.60*2.50)	m <sup>3</sup>	76.365	
304*(0.785*0.40*0.40*2.0)	m <sup>3</sup>					
					<b>RAZEM</b>	<b>632.656</b>
233 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora, przyjęto odl. 10 km)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 18 poz.232	m <sup>3</sup>	632.656	
					<b>RAZEM</b>	<b>632.656</b>
234 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOŻONEJ	m <sup>3</sup>		
			OBOOK	m <sup>3</sup>	991.200	
			4956.0*0.20	m <sup>3</sup>	424.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1416.000</b>
235 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
			4956.0	m <sup>2</sup>	4956.000	
			2124.0	m <sup>2</sup>	2124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7080.000</b>
236 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
237 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechaniczne) KOMORY PRZEWIERTOWE	m <sup>3</sup>		
			((4.0*2.0*2.50)*2*5*0.7)*0.5	m <sup>3</sup>	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
238 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70% mechaniczne) KOMORY PRZEWIERTOWE	m <sup>3</sup>		
			((4.0*2.0*2.50)*2*5*0.7)*0.5	m <sup>3</sup>	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
239 d.3.1	SST- Skar Centrum	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE	m <sup>3</sup>		
			((4.0*2.0*2.50)*2*5*0.3)*0.5	m <sup>3</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	SST- Skar d.3.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0309-03</b>	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.IV (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE ((4.0*2.0*2.50)*2*5*0.3)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
241	SST- Skar d.3.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0326-08</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką KOMORY PRZEWIERTOWE ((4.0+2.0)*2)*2.5*2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
242	SST- Skar d.3.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (70 % mechanicznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (70.0*2)*0.5*0.7 (30.0*2)*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.000 21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
243	SST- Skar d.3.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (70 % mechanicznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (70.0*2)*0.5*0.7 (30.0*2)*0.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.000 21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
244	SST- Skar d.3.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV KOMORY PRZEWIERTOWE 70.0 70.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
245	SST- Skar d.3.1 Centrum	<b>KNR 2-01 0320-05 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (70.0*2)*0.5*0.3 (30.0*2)*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
246	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4678.0	m m	4678.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4678.000</b>
247	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNR-W 2-18 0408-03 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42	m m	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
248	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (podsypka pod studnie 425 mm) 0.785*0.7*0.7*304 0.785*0.7*0.7*40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.934 15.386	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.320</b>
249	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNR 2-28 0408-02 analogia</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m 304	szt. szt.	304.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
250	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm 40	szt. szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
251	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka pod studzienki o śr. 1000 mm bet.) 0.785*1.7*1.7*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.075</b>
252	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNNR 4 1410-02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (chudy beton B7,5 - pod studzienki o śr. 1000 mm bet.) 0.785*1.7*1.7*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.907	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.907</b>
253	SST- Skar d.3.2 Centrum	<b>KNNR 4 1410-04 (analogia)</b>	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (beton B15) pod studzienki o śr. 1000 mm bet.) 0.785*1.7*1.7*0.25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.269	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.269</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	SST- Skar d.3.2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			4	stud.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255	SST- Skar d.3.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			4678.0	m	4678.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4678.000</b>
256	SST- Skar d.3.2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			42.0	m	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>3.3</b>		<b>KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>				
257	SST- Skar d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m + Rura osłonowa typu AROT	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
258	SST- Skar d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
259	SST- Skar d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			157	kpl.	157.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
260	SST- Skar d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			157	kpl.	157.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
261	SST- Skar d.3.3	<b>KNR 2-18 0409-02</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9/8,0 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			74	m	74.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
262	SST- Skar d.3.3	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych przewiertowych (323,9/8,0)	m		
			74	m	74.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
263	SST- Skar d.3.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Rury ochronne o śr.nom. 323,9/8,0 mm	m		
			387	m	387.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
264	SST- Skar d.3.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 323,9/8,0 mm - manszety uszczelniające	szt.		
			106*2	szt.	212.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>				
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
265	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie)	m <sup>2</sup>		
			Przyłącza fi 160mm 1837.5*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	1929.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>1929.375</b>
266	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (70% mechanicznie)	m <sup>2</sup>		
			Przyłącza fi 160mm 1837.5*1.5*0.7	m <sup>2</sup>	1929.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>1929.375</b>
267	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie)	m <sup>2</sup>		
			Przyłącza fi 160mm 1837.5*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	826.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>826.875</b>
268	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0125-05</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie)	m <sup>2</sup>		
			Przyłącza fi 160mm 1837.5*1.5*0.3	m <sup>2</sup>	826.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>826.875</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicz- nie) 2595.05*0.45*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	817.441	
					<b>RAZEM</b>	<b>817.441</b>
270	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0218-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70 % mecha- nicznie) 2595.05*0.50*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	908.268	
					<b>RAZEM</b>	<b>908.268</b>
271	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0118-01 analogia</b>	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V (Faktyczna ilość skał do ustalenia i rozliczenia na budowie) (70 % mechanicznie) 2595.05*0.05*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.827	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.827</b>
272	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0218-03 analogia</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70 % mecha- nicznie) - grunt kat. V - uprzednio odspojony 2595.05*0.05*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.827	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.827</b>
273	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8- 1.5 m (30% ręcznie) 2595.05*0.95*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	739.589	
					<b>RAZEM</b>	<b>739.589</b>
274	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0317-06</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) (Faktyczna ilość skał do ustalenia i rozli- czenia na budowie) 2595.05*0.05*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.926	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.926</b>
275	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0206-03 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA PODSYPKĘ - przyjęto odl. 15 km) Zakup piasku na 1/2 długości wykopów -gr.kat. IV) 1837.5*0.9*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.375</b>
276	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dowóz piasku na podsypkę - przyjęto odl. 15 km) Krotność = 28 1837.5*0.9*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.375</b>
277	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m Podsypka 1837.5*0.9*0.2 Obsypka 1837.5*(0.9*(0.16+0.5)-0.785*0.16*0.16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	330.750 1054.549	
					<b>RAZEM</b>	<b>1385.299</b>
278	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop-nadmiar 2595.05 -podsypka -1837.5*0.9*0.2 -obsypka -1837.5*(0.9*(0.16+0.5)-0.785*0.16*0.16) -Objętość kanałów -1837.5*0.785*0.16*0.16 -Objętość studni -13*(0.785*0.40*0.40*1.55)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2595.050 -330.750 -1054.549 -36.926 -2.531	
					<b>RAZEM</b>	<b>1170.294</b>
279	SST- Skar d.4.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.278	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1170.294	
					<b>RAZEM</b>	<b>1170.294</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Bliżyn - Kanalizacja sanitarna II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU ZIEMI w miejsce wskazane przez Inwestora, przyjęto odl. 10 km) 1/2 podsypki 1837.5*0.9*0.2*0.5 Objętość kanałów 1837.5*0.785*0.16*0.16 Objętość studni 13*(0.785*0.40*0.40*1.55)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  165.375 36.926 2.531	    <b>RAZEM</b> <b>204.832</b>
281 d.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora, przyjęto odl. 10 km) Krotność = 18 poz.280	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  204.832	  <b>RAZEM</b> <b>204.832</b>
282 d.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0415-01</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOŻONEJ OBÓK 1929.375*0.20 826.875*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 385.875 165.375	  <b>RAZEM</b> <b>551.250</b>
283 d.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-01 0510-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  1929.375 826.875	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1929.375 826.875	  <b>RAZEM</b> <b>2756.250</b>
284 d.4.1	SST- Skar Centrum	<b>KNR 4-01 0107-08</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopem  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  <b>RAZEM</b> <b>20.000</b>
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>				
285 d.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  1837.5	m  m	  1837.500	  <b>RAZEM</b> <b>1837.500</b>
286 d.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (podsypka pod studnie 425 mm) 0.785*0.7*0.7*13 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000 0.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
287 d.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-28 0408-02 analogia</b>	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m  13	szt.  szt.	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
288 d.4.2	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  1837.5	m  m	  1837.500	  <b>RAZEM</b> <b>1837.500</b>
<b>4.3</b>		<b>KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>				
289 d.4.3	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m + Rura osłonowa typu AROT  3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
290 d.4.3	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
291 d.4.3	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  79	kpl.  kpl.	  79.000	  <b>RAZEM</b> <b>79.000</b>
292 d.4.3	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  79	kpl.  kpl.	  79.000	  <b>RAZEM</b> <b>79.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.4.3	SST- Skar Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Rury ochronne o śr.nom. 323,9/8,0 mm 172	m m	 172.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
294 d.4.3	SST- Skar Centrum	<b>Kalkulacja własna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 323,9/8,0 mm - manszety uszczelniające 60*2 60*2	szt. szt.	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>4.4</b>			<b>PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA PD - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>			
295 d.4.4	SST- Skar Centrum	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
296 d.4.4	SST- Skar Centrum	<b>KNR-W 2-18 0109-01 analogia</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Rurociąg tłoczny od PD1 99	m m	 99.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
297 d.4.4	SST- Skar Centrum	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż elementów przydomowej przepompowni ścieków wraz z rozchruchem technologicznym 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY</b>			
298 d.5	E 01.03.02	<b>KNR 5-26 0701-05 kalk. własna</b>	Aggregat spalinowo-elektryczny trójfazowy o mocy 63 kW - ZAKUP INWESTORA 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>