

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - VI Grzybowo.					
1 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej DN200 i przykanaliki do pierwszej studzienki.					
1.1 Roboty ziemne i zabezpieczające - sieć DN200.					
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 BS.02.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		2.0	km	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 1 d.1. 0202-04 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		3388.4	m ³	3388.40	
				RAZEM	3388.40
3	KNNR 1 d.1. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³		
		3388.4	m ³	3388.40	
				RAZEM	3388.40
4	KNNR 1 d.1. 0210-05 1 BS.02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		847.1	m ³	847.10	
				RAZEM	847.10
5	KNNR 1 d.1. 0307-04 1 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		747.4	m ³	747.40	
				RAZEM	747.40
6	KNNR 1 d.1. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		598	m ³	598.00	
				RAZEM	598.00
7	KNNR 1 d.1. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³		
		598	m ³	598.00	
				RAZEM	598.00
8	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 0	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		1300	m	1300.00	
				RAZEM	1300.00
9	KNR AT-03 d.1. 0104-01 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 0	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa ścieralna	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1120	m ²	1120.00	
				RAZEM	1120.00
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0104-01	- warstwa wiążąca			
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-				
	01BS.07.0				
	1.00				
		1120	m ²	1120.00	
				RAZEM	1120.00
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.3 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
	BS.02.06.0				
	0				
		112	m ³	112.00	
				RAZEM	112.00
12	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 10 cm.	m ³		
d.1.	0501-05				
1	BS.02.02.0				
	0.				
		191.4	m ³	191.40	
				RAZEM	191.40
13	Analiza	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
d.1.	własna.				
1	BS.02.06.0				
	0.				
		233.5	m ³	233.50	
				RAZEM	233.50
14	Analiza	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	własna.	Krotność = 15			
1	BS.02.06.0				
	0.				
		233.5	m ³	233.50	
				RAZEM	233.50
15	Analiza	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
d.1.	własna.				
1	BS.02.06.0				
	0.				
		3496.9	m ³	3496.90	
				RAZEM	3496.90
16	Analiza	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.	własna.	Krotność = 15			
1	BS.02.06.0				
	0				
		4266.2	m ³	4266.20	
				RAZEM	4266.20
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m ³		
d.1.	0214-04				
1	z.o.2.11.4.				
	9911-01				
	BS.02.05.0				
	1				
		3819.5	m ³	3819.50	
				RAZEM	3819.50
18	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m ³		
d.1.	0318-05				
1	z.o.2.11.4.				
	9911-01				
	BS.02.05.0				
	2				
		674	m ³	674.00	
				RAZEM	674.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.1. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4939.5	m ²	4939.50	
				RAZEM	4939.50
20	KNNR 6 d.1. 0113-01 1 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga ziemna.	m ²		
		1205	m ²	1205.00	
				RAZEM	1205.00
21	KNNR 6 d.1. 0202-03 1 z.o.2.6. 9901-02 BS.02.04.0 0.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - droga ziemna	m ²		
		1205	m ²	1205.00	
				RAZEM	1205.00
22	KNNR 1 d.1. 0312-01 1 BS.02.01.0 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		9502.6	m ²	9502.60	
				RAZEM	9502.60
23	KNNR 1 d.1. 0312-04 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2	m ²		
		1446.7	m ²	1446.70	
				RAZEM	1446.70
24	KNNR 1 d.1. 0529-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 1 d.1. 0529-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Ustawienie przenośnych zanków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
30	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		3463	m	3463.00	
				RAZEM	3463.00
31	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		3463	m	3463.00	
				RAZEM	3463.00
32	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
33	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2 Odtworzenie nawierzchni - sieć DN200.					
34	KNNR 6 d.1. 0113-01 2 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 28 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1120	m ²	1120.00	
				RAZEM	1120.00
35	KNNR 6 d.1. 0308-01 2 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1120	m ²	1120.00	
				RAZEM	1120.00
36	KNNR 6 d.1. 0309-02 2 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1120	m ²	1120.00	
				RAZEM	1120.00
37	KNNR 6 d.1. 0308-07 2 BS.07.03.0 0.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km z odległości 20 km. Krotność = 15	t		
		223.5	t	223.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	223.50
1.3 Roboty technologiczne - sieci DN200.					
38	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne) o głębokość 2 m	szt.		
d.1.	0405-05				
3	BS.05.01.0				
0		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
39	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
d.1.	0405-06				
3	BS.05.01.0				
0.		63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
40	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.1.	0405-01				
3	BS.05.01.0				
0		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
d.1.	0405-02				
3	BS.05.01.0				
0		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
d.1.	0406-03				
3	BS.05.02.0				
0		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
43	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
d.1.	0406-04				
3	BS.05.02.0				
0		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
44	Analiza	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 160 mm	szt		
d.1.	własna.				
3	BS.04.02.0				
0.		44	szt	44.00	
				RAZEM	44.00
45	Analiza	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 200 mm	szt		
d.1.	własna.				
3	BS.04.02.0				
0.		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 34 (SN8) o śr. zew. 200 mm	m		
d.1.	0502-02				
3	BS.04.02.0				
0.		1480.5	m	1480.50	
				RAZEM	1480.50
47	KNNR 11	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0302-01				
3	BS.04.03.0				
0.		274	m	274.00	
				RAZEM	274.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 11 d.1. 0302-03 3 BS.04.03.0 0	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 11 d.1. 0401-02 3 BS.04.04.0 0.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazd- dowych dla wykonania przewiertów poziomych.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	Analiza d.1. własna 3 BS.04.04.0 0.	Przewierty o długości 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi bez szwu o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
51	Analiza d.1. własna 3 BS.04.04.0 0.	Przewierty o długości 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi bez szwu o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	Analiza d.1. własna 3 BS.04.04.0 0.	Przewierty o długości 22 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi bez szwu o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
53	Analiza d.1. własna 3 BS.04.04.0 0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych poliestrowych i PVC-U o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych stalowych ułożonych na pło- zach PE o wys. 17 mm z zamknięciem końcówek rur manszetami 150/200 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
54	Analiza d.1. własna 3 BS.04.04.0 0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych poliestrowych i PVC-U o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stalowych ułożonych na pło- zach PE o wys. 17 mm z zamknięciem końcówek rur manszetami 200/250 mm	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
55	Analiza d.1. własna. 3 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości do 121 m maszyną do wierceń pozio- mych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		240.5	m	240.50	
				RAZEM	240.50
56	Analiza d.1. własna. 3 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości do 115 m maszyną do wierceń pozio- mych rurami PE100RC SDR 11 o śr. zewnętrznej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
57	Analiza d.1. własna. 3 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości do 116 m maszyną do wierceń pozio- mych rurami PE100RC SDR 11 o śr. zewnętrznej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		115.5	m	115.50	
				RAZEM	115.50
58	KNNR 4 d.1. 1606-01 3 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	200m -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1. 3	KNNR 4 1610-02 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		45	odc. - 1 prób.	45.00	
				RAZEM	45.00
60 d.1. 3	Analiza własna. BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci.	odc.2 00m		
		10	odc.2 00m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4 Roboty ziemne - przykanaliki do pierwszej studni.					
61 d.1. 4	KNNR 2-21 0105-01 BS.02.01.0 2	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
62 d.1. 4	KNNR 2-21 0323-01 BS.02.01.0 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m - z przesadzenia	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
63 d.1. 4	KNNR 1 0202-04 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		377.7	m ³	377.70	
				RAZEM	377.70
64 d.1. 4	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.0 1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowcowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		377.7	m ³	377.70	
				RAZEM	377.70
65 d.1. 4	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		377.7	m ³	377.70	
				RAZEM	377.70
66 d.1. 4	KNNR 1 0307-03 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		251.8	m ³	251.80	
				RAZEM	251.80
67 d.1. 4	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		125.9	m ³	125.90	
				RAZEM	125.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 4	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg- łość do 3 km (przepompownie) Krotność = 2 125.9	m ³ m ³	 125.90	
				RAZEM	125.90
69 d.1. 4	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 0	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
70 d.1. 4	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm me- chanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa ścieral- na 88	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
71 d.1. 4	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm me- chanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa wiąza- ca 88	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
72 d.1. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.3 km 8.8	m ³ m ³	 8.80	
				RAZEM	8.80
73 d.1. 4	KNNR 6 0803-05 BS.07.01.0 0.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na pod- sypane cementowo-piaskowej 24	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
74 d.1. 4	KNNR 11 0501-05 BS02.02.0 0	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 15 cm 59.3	m ³ m ³	 59.30	
				RAZEM	59.30
75 d.1. 4	Analiza własna. BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża. 72.3	m ³ m ³	 72.30	
				RAZEM	72.30
76 d.1. 4	Analiza własna. BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 72.3	m ³ m ³	 72.30	
				RAZEM	72.30
77 d.1. 4	Analiza własna. BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		424.3	m ³	424.30	
				RAZEM	424.30
78	Analiza d.1. własna. 4 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		517.7	m ³	517.70	
				RAZEM	517.70
79	KNNR 1 d.1. 0214-04 4 z.o.2.11.4. 9911-0 BS02.05.0 11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m ³		
		788.8	m ³	788.80	
				RAZEM	788.80
80	KNNR 1 d.1. 0318-03 4 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		139.2	m ³	139.20	
				RAZEM	139.20
81	KNNR 1 d.1. 0501-01 4 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1777.5	m ²	1777.50	
				RAZEM	1777.50
82	KNNR 6 d.1. 0113-01 4 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga ziemna.	m ²		
		152.8	m ²	152.80	
				RAZEM	152.80
83	KNNR 6 d.1. 0202-03 4 z.o.2.6. 9901-02 BS.02.04.0 0.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - droga ziemna	m ²		
		152.8	m ²	152.80	
				RAZEM	152.80
84	KNNR 6 d.1. 0302-05 4 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka betonowa z odzysku	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
85	KNNR 1 d.1. 0312-01 4 BS.02.01.0 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		2192.3	m ²	2192.30	
				RAZEM	2192.30
86	KNNR 1 d.1. 0527-01 4 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 4	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
88 d.1. 4	Analiza własna. BS.07.03.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
89 d.1. 4	Analiza własna. BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
90 d.1. 4	Analiza własna. BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		1245	m	1245.00	
				RAZEM	1245.00
91 d.1. 4	Analiza własna. BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		1245	m	1245.00	
				RAZEM	1245.00
1.5 Odtworzenie nawierzchni - przykanaliki do pierwszej studni					
92 d.1. 5	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 28cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
93 d.1. 5	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
94 d.1. 5	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
95 d.1. 5	KNNR 6 0308-07 BS.07.03.0 0.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km z odległości 20 km. Krotność = 15	t		
		17.6	t	17.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.60
1.6 Roboty technologiczne - przykanaliki do pierwszej studni.					
96	KNNR 11 d.1. 0505-02 6 z.sz.3.10. BS.04.02.0 0.	Sieć z rur kielichowych z PCW SDR 34 o śr. zew. 160 mm - (długość do 50 m)	m		
		556	m	556.00	
				RAZEM	556.00
97	KNNR 11 d.1. 0406-01 6 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
98	KNNR 4 d.1. 1610-02 6 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nomi- nalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
		20	odc. - 1 prób.	20.00	
				RAZEM	20.00
99	Analiza d.1. własna. 6 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci.	odc.2 00m		
		3	odc.2 00m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7 Odwodnienie wykopów.					
100	KNNR 1 d.1. 0605-05 7 BS.02.01.0 2.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob- sypką do głębokości 6 m.	szt.		
		980	szt.	980.00	
				RAZEM	980.00
101	KNNR 1 d.1. 0614-01 7 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
102	KNNR 1 d.1. 0616-01 7 BS.02.01.0 2	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103	Analiza d.1. własna 7 BS.02.01.0 2.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
		1320	godz.	1320.00	
				RAZEM	1320.00
2 Przepompownia ścieków PSG-06.					
2.1 Roboty ziemne i zabezpieczające.					
104	KNNR 1 d.2. 0202-03 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		14.7	m ³	14.70	
				RAZEM	14.70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2 14.7	m ³ m ³	 14.70	
				RAZEM	14.70
106	KNNR 1 d.2. 0210-05 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV 22.0	m ³ m ³	 22.00	
				RAZEM	22.00
107	KNNR 1 d.2. 0307-06 1 BS.02.01.0 2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.5	m ³ m ³	 6.50	
				RAZEM	6.50
108	KNNR 1 d.2. 0206-02 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
109	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2 2.6	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
110	KNNR 11 d.2. 0501-01 1 BS.02.02.0 0	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 o wysokości 25 cm 2.6	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
111	KNNR 11 d.2. 0501-05 1 BS.02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 25 cm - łącznie ze stabilizacją. 2.6	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
112	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża. 5.5	m ³ m ³	 5.50	
				RAZEM	5.50
113	KNNR 1 d.2. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) 28.1	m ³ m ³	 28.10	
				RAZEM	28.10
114	KNNR 1 d.2. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.0 2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) 3.4	m ³ m ³	 3.40	
				RAZEM	3.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 1 d.2. 0501-01 1 BS.02.05.0 1.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
116	KNNR 1 d.2. 0313-02 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 3 59.4	m ² m ²	 59.40	
				RAZEM	59.40
117	KNNR 1 d.2. 0313-06 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2 59.4	m ² m ²	 59.40	
				RAZEM	59.40
118	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
119	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
2.2 Odwodnienie wykopów pod tłocznię i przepompownię.					
120	KNNR 1 d.2. 0605-05 2 BS.02.01.0 2.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob- sypką do głębokości 6 m. 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
121	KNNR 1 d.2. 0614-01 2 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
122	KNNR 1 d.2. 0616-01 2 BS.02.01.0 2	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123	Analiza d.2. własna 2 BS.02.01.0 2.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót 72	godz. godz.	 72.00	
				RAZEM	72.00
2.3 Przepompownia ścieków - PSG-06.					
124	Analiza d.2. własna. 3 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków PSG-06 główna: obudowa pompowni z ele- mentów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, pro- wadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwa- soodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pom- powni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 2,6 dm ³ /s, wysokość podnoszenia - 7,5 m słupa wody. Montaż i roz- ruch przepompowni.	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00