

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej miejscowości Regimin Gm. Regimin - etap II.					
1 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej DN160 i DN200.					
1.1 Roboty ziemne i zabezpieczające - sieć DN200.					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1	BS.02.01.0				
1.		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1	BS.02.01.0				
1.		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.	0202-04				
1	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02				
	BS.02.01.0				
1		1145	m ³	1145.00	
				RAZEM	1145.00
4	KNNR 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.	m ³		
d.1.	0208-01				
1	BS.02.01.0				
1		Krotność = 2			
		1145	m ³	1145.00	
				RAZEM	1145.00
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-05				
1	BS.02.01.0				
1		381.7	m ³	381.70	
				RAZEM	381.70
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-06				
1	BS.02.01.0				
2		269.4	m ³	269.40	
				RAZEM	269.40
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0206-02				
1	BS.02.01.0				
1		202.1	m ³	202.10	
				RAZEM	202.10
8	KNNR 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.	m ³		
d.1.	0208-01				
1	BS.02.01.0				
1		Krotność = 2			
		202.1	m ³	202.10	
				RAZEM	202.10
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0101-02				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	BS.07.01.0				
0		343	m	343.00	
				RAZEM	343.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	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		
		460	m ²	460.00	
				RAZEM	460.00
11	KNR AT-03 d.1. 0104-01 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - warstwa wiążąca	m ²		
		460	m ²	460.00	
				RAZEM	460.00
12	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.3 km	m ³		
		40.48	m ³	40.48	
				RAZEM	40.48
13	KNNR 11 d.1. 0501-05 1 BS.02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 15 cm.	m ³		
		79.9	m ³	79.90	
				RAZEM	79.90
14	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
		97.5	m ³	97.50	
				RAZEM	97.50
15	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		97.5	m ³	97.50	
				RAZEM	97.50
16	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		1169.1	m ³	1169.10	
				RAZEM	1169.10
17	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		1426.3	m ³	1426.30	
				RAZEM	1426.30
18	KNNR 1 d.1. 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)	m ³		
		1375.4	m ³	1375.40	
				RAZEM	1375.40

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.	KNNR 1 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)	m ³		
		242.7	m ³	242.70	
				RAZEM	242.70
20 d.1.	KNNR 1 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
21 d.1.	KNNR 6 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		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
22 d.1.	KNNR 6 0202-03 1 z.o.2.6. 9901-02 BS.02.04.0 0.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielnego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - droga ziemna	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
23 d.1.	KNNR 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		
		890	m ²	890.00	
				RAZEM	890.00
24 d.1.	KNNR 1 0312-02 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 6.0 m	m ²		
		2323	m ²	2323.00	
				RAZEM	2323.00
25 d.1.	KNNR 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		
		144	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
26 d.1.	KNNR 1 0312-05 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 6.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer.	m ²		
		336.1	m ²	336.10	
				RAZEM	336.10
27 d.1.	KNNR 1 0529-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.1.	KNNR 1 0529-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	Analiza d.1. własna. 1 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.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
32	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.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
33	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		
		928	m	928.00	
				RAZEM	928.00
34	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		
		925	m	925.00	
				RAZEM	925.00
35	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
36	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2 Odtworzenie nawierzchni - sieć DN200.					
37	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		
		460	m ²	460.00	
				RAZEM	460.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 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		
		460	m ²	460.00	
				RAZEM	460.00
39 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		
		460	m ²	460.00	
				RAZEM	460.00
40 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		
		91.8	t	91.80	
				RAZEM	91.80
1.3 Roboty technologiczne - sieci DN200.					
41 d.1. 0405-05 3 BS.05.01.0 0		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
42 d.1. 0405-06 3 BS.05.01.0 0.		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
43 d.1. 0406-03 3 BS.05.02.0 0		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1. 0406-04 3 BS.05.02.0 0		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
45 d.1. własna. 3 BS.04.02.0 0.		Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 160 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
46 d.1. własna. 3 BS.04.02.0 0.		Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	Analiza d.1. własna. 3 BS.04.02.0 0.	Włączenie przyłącza ciśnieniowego do studni żelbetowej i PP	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 11 d.1. 0502-02 3 BS.04.02.0 0.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 34 (SN8) o śr. zew. 200 mm	m		
		208	m	208.00	
				RAZEM	208.00
49	KNNR 11 d.1. 0502-02 3 BS.04.02.0 0.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 29 (SN12) o śr. zew. 200 mm	m		
		268.5	m	268.50	
				RAZEM	268.50
50	KNNR 11 d.1. 0401-02 3 BS.04.04.0 0.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych dla wykonania przewiertów poziomych.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.1. 1207-02 3 BS.04.04.0 0.	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		34.5	m	34.50	
				RAZEM	34.50
52	KNNR 11 d.1. 0404-05 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. 25 mm z zamknięciem końcówek rur manszetami 200/300 mm	m		
		37.5	m	37.50	
				RAZEM	37.50
53	Analiza d.1. własna. 3 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 11 o śr. zewnętrznej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		112.5	m	112.50	
				RAZEM	112.50
54	KNNR 4 d.1. 1606-01 3 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PE o śr. do 63 mm	200m -1 prób.		
		3	200m -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	Analiza d.1. własna. 3 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (596,5 m).	odc.2 00m		
		3	odc.2 00m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4 Roboty ziemne - sieć DN160.					
56	KNNR 1 d.1. 0113-01 4 BS.02.01.0 1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		48	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 1 d.1. 0113-02 4 BS.02.01.0 1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		48	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
58	KNNR 1 d.1. 0202-04 4 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.samowyład.	m ³		
		53.2	m ³	53.20	
				RAZEM	53.20
59	KNNR 1 d.1. 0208-01 4 BS.02.01.0 1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³		
		53.2	m ³	53.20	
				RAZEM	53.20
60	KNNR 1 d.1. 0210-03 4 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		17.7	m ³	17.70	
				RAZEM	17.70
61	KNNR 1 d.1. 0307-03 4 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		12.5	m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
62	KNNR 1 d.1. 0206-02 4 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.samowyład.	m ³		
		9.4	m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
63	KNNR 1 d.1. 0208-01 4 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg- łość do 3 km (przepompownie) Krotność = 2	m ³		
		9.4	m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
64	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 4 KNNR 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		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
65	KNNR 6 d.1. 0802-04 4 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	m ²		
		22.5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
66	KNNR 6 d.1. 0802-04 4 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 wiązą- ca	m ²		
		22.5	m ²	22.50	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.50
67	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.	0108-11	mi na odl.3 km			
4	0108-12				
	BS.02.06.0				
	0	1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
68	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 15	m ³		
d.1.	0501-05	cm			
4	BS02.02.0				
	0	7	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
69	Analiza	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z	m ³		
d.1.	wlasna.	załadunkiem mechanicznym na podłoża.			
4	BS.02.06.0				
	0.	8.5	m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
70	Analiza	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde	m ³		
d.1.	wlasna.	dalsze 0.5 km			
4	BS.02.06.0	Krotność = 15			
	0.	8.5	m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
71	Analiza	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	wlasna.	z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.			
4	BS.02.06.0				
	0	54.3	m ³	54.30	
				RAZEM	54.30
72	Analiza	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde	m ³		
d.1.	wlasna.	dalsze 0.5 km			
4	BS.02.06.0	Krotność = 15			
	0	66.3	m ³	66.30	
				RAZEM	66.30
73	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.1.	0214-04	obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami			
4	z.o.2.11.4.	(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik za-			
	9911-0	gęszczenia Js=0.97)			
	BS02.05.0				
	11	56.4	m ³	56.40	
				RAZEM	56.40
74	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1.	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)			
4	z.o.2.11.4.				
	9911-01				
	BS.02.05.0				
	2	18.8	m ³	18.80	
				RAZEM	18.80
75	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
4	BS.02.05.0				
	2.	48	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
76	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi	m ²		
d.1.	0312-04	w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każ-			
4	BS.02.01.0	dy dalszy 1 m szer.			
	2.	Krotność = 2			
		180.8	m ²	180.80	
				RAZEM	180.80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 1 d.1. 0529-01 4 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNNR 1 d.1. 0529-06 4 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNNR 1 d.1. 0527-01 4 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 1 d.1. 0527-06 4 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	Analiza d.1. własna. 4 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.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
82	Analiza d.1. własna. 4 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.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
83	Analiza d.1. własna. 4 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		113	m	113.00	
				RAZEM	113.00
84	Analiza d.1. własna. 4 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		113	m	113.00	
				RAZEM	113.00
1.5 Odtworzenie nawierzchni - sieć DN160.					
85	KNNR 6 d.1. 0113-01 5 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 28cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		22.5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 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		
		22.5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
87 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		
		22.5	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
88 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		
		4.49	t	4.49	
				RAZEM	4.49
1.6 Roboty technologiczne - sieć DN160 mm.					
89 d.1. 6	KNNR 11 0505-02 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		
		46.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
90 d.1. 6	KNNR 11 0406-03 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.1. 6	Analiza własna. BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (46,5 m).	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7 Odwodnienie wykopów pod sieć.					
92 d.1. 7	KNNR 1 0605-05 BS.02.01.0 2.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 6 m.	szt.		
		370	szt.	370.00	
				RAZEM	370.00
93 d.1. 7	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
94 d.1. 7	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.0 2	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
95	Analiza d.1. własna 7 BS.02.01.0 2.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
		1008	godz.	1008.00	
				RAZEM	1008.00
2 Przepompownia ścieków PS-01.					
2.1 Roboty ziemne i zabezpieczające.					
96	KNNR 1 d.2. 0113-01 1 BS.02.01.0 1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
97	KNNR 1 d.2. 0113-02 1 BS.02.01.0 1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
98	KNNR 1 d.2. 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 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		43.4	m ³	43.40	
				RAZEM	43.40
99	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	m ³		
		43.4	m ³	43.40	
				RAZEM	43.40
100	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	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
101	KNNR 1 d.2. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
102	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	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
103	KNNR 11 d.2. 0501-01 1 BS.02.02.0 0	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ o wysokości 25 cm	m ³		
		2.6	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
104	KNNR 11 d.2. 0501-02 1 BS.02.02.0 0	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 10 kg różnicy od 100 kg/m ³ Krotność = 5	m ³		
		2.6	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	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.	m ³		
		3.1	m ³	3.10	
				RAZEM	3.10
106	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.	m ³		
		3.8	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
107	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		3.8	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
108	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		33.7	m ³	33.70	
				RAZEM	33.70
109	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		41.1	m ³	41.10	
				RAZEM	41.10
110	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)	m ³		
		30.3	m ³	30.30	
				RAZEM	30.30
111	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)	m ³		
		3.4	m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
112	KNNR 1 d.2. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
113	KNNR 1 d.2. 0314-03 1 uw.p.tab. BS.02.01.0 2	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		115.2	m ²	115.20	
				RAZEM	115.20
114	Analiza d.2. własna. 1 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	Analiza d.2. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
116	Analiza d.2. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
117	Analiza d.2. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
2.2 Odwodnienie wykopów pod przepompownię.					
118	KNNR 1 d.2. 0605-05 2 BS.02.01.0 2.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obryską do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
119	KNNR 1 d.2. 0614-01 2 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
120	KNNR 1 d.2. 0616-01 2 BS.02.01.0 2	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	Analiza d.2. własna 2 BS.02.01.0 2.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
		96	godz.	96.00	
				RAZEM	96.00
2.3 Przepompowni ścieków - PS-O1.					
122	Analiza d.2. własna. 3 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków P1 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kołach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pompowni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 28,8 m ³ /h, wysokość podnoszenia - 9,0 m. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	Analiza d.2. własna. 3 BS.04.03.0 0.	Połączenie istniejącego rurociągu PE100 śr. 110 mm z przepompownią.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 Ogrodzenie przepompowni ścieków - PS-O1.					
124	KNNR 2-01 d.2. 0317-01 4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - ogrodzenie przepompowni.	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.6	m ³	4.60	
				RAZEM	4.60
125	KNNR 2 d.2. 0101-01 4	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ogrodzenie przepompowni	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
126	KNNR 2 d.2. 0106-01 4	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ogrodzenie przepompowni.	m ³		
		3.6	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
127	KNNR 2-02 d.2. 1802-04 4	Ogrodzenie z siatki wys.1,75 m w ramach na słupkach z profilu zamkniętego o rozst.2 m obsadz. w gniazdach cokołów - ogrodzenie przepompowni.	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
128	KNNR 2-02 d.2. 1808-03 4	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 2 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 6 d.2. 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) - chodnik wokół przepompowni i dojeżdżenie do furtki z chodnika.	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
130	KNNR 6 d.2. 0404-05 4 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
131	KNNR 6 d.2. 0502-03 4 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
3 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej DN160 do pierwszej studni.					
3.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.					
132	KNNR 1 d.3. 0202-04 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		103.2	m ³	103.20	
				RAZEM	103.20
133	KNNR 1 d.3. 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) Krotność = 2	m ³		
		103.2	m ³	103.20	
				RAZEM	103.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 1 d.3. 0210-03 1 BS.02.01.0 1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		154.8	m ³	154.80	
				RAZEM	154.80
135	KNNR 1 d.3. 0307-03 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		45.5	m ³	45.50	
				RAZEM	45.50
136	KNNR 1 d.3. 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.samowyład.	m ³		
		18.2	m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
137	KNNR 1 d.3. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg- łość do 3 km (przepompownie) Krotność = 2	m ³		
		18.2	m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
138	KNNR 6 d.3. 0802-05 1 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
139	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na odl.3 km	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
140	KNNR 11 d.3. 0501-05 1 BS02.02.0 0	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 15 cm	m ³		
		21.9	m ³	21.90	
				RAZEM	21.90
141	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowniczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
		26.7	m ³	26.70	
				RAZEM	26.70
142	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		26.7	m ³	26.70	
				RAZEM	26.70
143	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowniczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		94.7	m ³	94.70	
				RAZEM	94.70
144	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		115.6	m ³	115.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.60
145	KNNR 1 d.3. 0214-04 1 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		
		207.6	m ³	207.60	
				RAZEM	207.60
146	KNNR 1 d.3. 0318-03 1 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		
		69.2	m ³	69.20	
				RAZEM	69.20
147	KNNR 1 d.3. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		438	m ²	438.00	
				RAZEM	438.00
148	KNNR 6 d.3. 0109-03 1 BS.07.03.0 0.	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
149	KNNR 1 d.3. 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		
		650.8	m ²	650.80	
				RAZEM	650.80
150	KNNR 1 d.3. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNNR 1 d.3. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.					
152	KNNR 11 d.3. 0505-02 2 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		
		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
153	KNNR 11 d.3. 0406-01 2 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
154	Analiza d.3. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (46,5 m).	odc.2 00m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Sieć kanalizacji sanitarnej w Regiminie - etap II.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00