

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo.</b>					
<b>1 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej DN160 i DN200.</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne i zabezpieczające - sieć DN200.</b>					
1	KNNR 1 d.1. 0113-01 1 BS.02.01.0 1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1479	m <sup>2</sup>	1479.00	
				RAZEM	1479.00
2	KNNR 1 d.1. 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 <sup>2</sup>		
		1479	m <sup>2</sup>	1479.00	
				RAZEM	1479.00
3	KNR 2-21 d.1. 0105-01 1 BS.02.01.0 2	Wykopywanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR 2-21 d.1. 0105-06 1 BS.02.01.0 2.	Wykopywanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o śr. 1.01-1.80 m w celu przesadzenia	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 2-21 d.1. 0323-01 1 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.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
6	KNR 2-21 d.1. 0323-03 1 BS.02.01.0 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m z przesadzenia	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		5042.24	m <sup>3</sup>	5042.24	
				RAZEM	5042.24
8	KNNR 1 d.1. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		5042.24	m <sup>3</sup>	5042.24	
				RAZEM	5042.24
9	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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2438.10	m <sup>3</sup>	2438.10	
				RAZEM	2438.10
10	KNNR 1 d.1. 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 <sup>3</sup>		
		1320.03	m <sup>3</sup>	1320.03	
				RAZEM	1320.03

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	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.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		889.8	m <sup>3</sup>	889.80	
				RAZEM	889.80
12	KNNR 1 d.1. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		889.6	m <sup>3</sup>	889.60	
				RAZEM	889.60
13	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		
		1927.4	m	1927.40	
				RAZEM	1927.40
14	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 <sup>2</sup>		
		1910.12	m <sup>2</sup>	1910.12	
				RAZEM	1910.12
15	KNR AT-03 d.1. 0104-01 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 1.00	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 <sup>2</sup>		
		1910.12	m <sup>2</sup>	1910.12	
				RAZEM	1910.12
16	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.3 km	m <sup>3</sup>		
		152.8	m <sup>3</sup>	152.80	
				RAZEM	152.80
17	KNNR 6 d.1. 0803-05 1 BS.07.01.0 0.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48.00	
				RAZEM	48.00
18	KNNR 11 d.1. 0501-05 1 BS.02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 10 cm.	m <sup>3</sup>		
		317.38	m <sup>3</sup>	317.38	
				RAZEM	317.38
19	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>		
		387.20	m <sup>3</sup>	387.20	
				RAZEM	387.20

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	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  387.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  387.20	
				RAZEM	387.20
21	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.  5140.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5140.07	
				RAZEM	5140.07
22	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  6270.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6270.89	
				RAZEM	6270.89
23	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)  6815.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6815.03	
				RAZEM	6815.03
24	KNNR 1 d.1. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie 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)  1193.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1193.32	
				RAZEM	1193.32
25	KNNR 1 d.1. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1479	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1479.00	
				RAZEM	1479.00
26	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.  432	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432.00	
				RAZEM	432.00
27	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 rozścielnego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - droga ziemna  432	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432.00	
				RAZEM	432.00
28	KNNR 6 d.1. 0302-05 1 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  48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.00	
				RAZEM	48.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	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  10794.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10794.99	
				RAZEM	10794.99
30	KNNR 1 d.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  4695.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4695.77	
				RAZEM	4695.77
31	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 1417.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1417.35	
				RAZEM	1417.35
32	KNNR 1 d.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. Krotność = 2 760.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760.85	
				RAZEM	760.85
33	KNNR 1 d.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)  20	kpl.  kpl.	  20.00	
				RAZEM	20.00
34	KNNR 1 d.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)  20	kpl.  kpl.	  20.00	
				RAZEM	20.00
35	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)  13	kpl.  kpl.	  13.00	
				RAZEM	13.00
36	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)  13	kpl.  kpl.	  13.00	
				RAZEM	13.00
37	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  64	szt.  szt.	  64.00	
				RAZEM	64.00
38	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  64	szt.  szt.	  64.00	
				RAZEM	64.00
39	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych  5113	m  m	  5113.00	
				RAZEM	5113.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	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		
		5113	m	5113.00	
				RAZEM	5113.00
41	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
42	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.2 Roboty technologiczne - sieci DN200.</b>					
43	KNNR 11 d.1. 0405-05 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne) o głębokość 2 m	szt.		
		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
44	KNNR 11 d.1. 0405-06 2 BS.05.01.0 0.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
45	KNNR 11 d.1. 0405-01 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne); głębokość 2 m	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNNR 11 d.1. 0405-02 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie; za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
47	KNNR 11 d.1. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
48	KNNR 11 d.1. 0406-04 2 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.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
49	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U litych SN8 o śr. zew. 160 mm	szt		
		54	szt	54.00	
				RAZEM	54.00
50	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U litych SN8 o śr. zew. 200 mm	szt		

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 11 d.1. 0502-02 2 BS.04.02.0 0.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 34 (SN8) lite o śr. zew. 200 mm	m		
		1726.5	m	1726.50	
				RAZEM	1726.50
52	KNNR 11 d.1. 0502-02 2 BS.04.02.0 0.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 29 (SN12) lite o śr. zew. 200 mm	m		
		346.5	m	346.50	
				RAZEM	346.50
53	KNNR 11 d.1. 0302-01 2 BS.04.03.0 0	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		52.50	m	52.50	
				RAZEM	52.50
54	KNNR 11 d.1. 0302-02 2 BS.04.03.0 0/	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		656	m	656.00	
				RAZEM	656.00
55	KNNR 11 d.1. 0302-03 2 BS.04.03.0 0	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
56	KNNR 11 d.1. 0302-04 2 BS.04.03.0 0.	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
57	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 110 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 11 o śr. zewnętrznej 180 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
58	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.04.0 0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 o śr. 110 mm w rurach polietylenowych ułożonych na płozach PE o wys. 15 mm z zamknięciem końcówek rur manszetami 100/200 mm (przejście pod rzeka Łydynią)	m		
		111	m	111.00	
				RAZEM	111.00
59	Analiza d.1. własna. 2 BS.03.05.0 0	Przewiert sterowany horyzontalny o długości 97 m maszyną do wierceń poziomych rurami dwuwarstwowymi PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 63 mm w gruntach kat. III-IV.	m		
		97	m	97.00	
				RAZEM	97.00
60	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 41,5 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 160 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
61	KNNR 11 d.1. 0401-02 2 BS.04.04.0 0.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych dla wykonania przewiertów poziomych.	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.1. 1207-02 2 BS.04.04.0 0.	Przewierty o długości do 10 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
63	KNNR 11 d.1. 0404-05 2 BS.04.04.0 0.	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U SN8o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stalowych ułożonych na płozach PE o wys. 25 mm z zamknięciem końcówek rur manszetami 200/300 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
64	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 27,0 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przecikowych kamionkowych o średnicy 150 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 23,0 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przecikowych kamionkowych o średnicy 150 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 9 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przecikowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 13 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przecikowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 18,0 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przecikowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 19,5 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przecikowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 28,0 m (od S62 do S61) maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
71	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 30,0 m (od S83 do S60) maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
72	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 31,0 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przecikowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 31,5 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przeciekowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 31,5 m (od S31 do S32) maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		31.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
75	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 36,5 m (od S60 do S61) maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		36.5	m	36.50	
				RAZEM	36.50
76	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 37,5 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przeciekowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 38,0 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przeciekowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 38,5 m (od S62 do S63) maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		38.5	m	38.50	
				RAZEM	38.50
79	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.03.0 0	Przewiert sterowany o długości 40,0 m (od S30 do S31) maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
80	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 59,5 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przeciekowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	Analiza d.1. własna. 2	Przewierty o długości 66,5 m wiertnicami poziomymi, sterowanymi z wciskaniem rur stalowych osłonowych i ich wypychaniem oraz wciskanie rur instalacyjnych przeciekowych kamionkowych o średnicy 200 mm i długości nominalnej 1 m gruntach kat.III	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		4	200m -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00



## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4 d.1. 1610-02 2 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nomi- nalnej 200 mm  32	odc. - 1 prób.  odc. - 1 prób.	32.00	
				RAZEM	32.00
84	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (2619,5 m).  14	odc.2 00m  odc.2 00m	14.00	
				RAZEM	14.00
<b>1.3 Roboty ziemne - sieć DN160.</b>					
85	KNNR 1 d.1. 0113-01 3 BS.02.01.0 1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	48.00	
				RAZEM	48.00
86	KNNR 1 d.1. 0113-02 3 BS.02.01.0 1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	48.00	
				RAZEM	48.00
87	KNNR 1 d.1. 0202-04 3 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  535.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	535.50	
				RAZEM	535.50
88	KNNR 1 d.1. 0208-01 3 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  535.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	535.50	
				RAZEM	535.50
89	KNNR 1 d.1. 0210-03 3 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  229.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	229.53	
				RAZEM	229.53
90	KNNR 1 d.1. 0307-03 3 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  255.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	255.01	
				RAZEM	255.01
91	KNNR 1 d.1. 0206-02 3 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.  178.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	178.47	
				RAZEM	178.47
92	KNNR 1 d.1. 0208-01 3 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 = 2 178.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	178.47	
				RAZEM	178.47

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3 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		
		207	m	207.00	
				RAZEM	207.00
94	KNNR 6 d.1. 0802-04 3 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>		
		155.25	m <sup>2</sup>	155.25	
				RAZEM	155.25
95	KNNR 6 d.1. 0802-04 3 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
		155.25	m <sup>2</sup>	155.25	
				RAZEM	155.25
96	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.3 km	m <sup>3</sup>		
		12.46	m <sup>3</sup>	12.46	
				RAZEM	12.46
97	KNNR 6 d.1. 0803-05 3 BS.07.01.0 0.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypance cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNNR 11 d.1. 0501-05 3 BS02.02.0 0	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		47.5	m <sup>3</sup>	47.50	
				RAZEM	47.50
99	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>		
		57.9	m <sup>3</sup>	57.90	
				RAZEM	57.90
100	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		57.9	m <sup>3</sup>	57.90	
				RAZEM	57.90
101	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>		
		651.7	m <sup>3</sup>	651.70	
				RAZEM	651.70
102	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		795	m <sup>3</sup>	795.00	
				RAZEM	795.00
103	KNNR 1 d.1. 0214-04 3 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 <sup>3</sup>		
		814	m <sup>3</sup>	814.00	
				RAZEM	814.00
104	KNNR 1 d.1. 0318-03 3 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie 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 <sup>3</sup>		
		143.7	m <sup>3</sup>	143.70	
				RAZEM	143.70
105	KNNR 1 d.1. 0501-01 3 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		630	m <sup>2</sup>	630.00	
				RAZEM	630.00
106	KNNR 6 d.1. 0113-01 3 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 <sup>2</sup>		
		336	m <sup>2</sup>	336.00	
				RAZEM	336.00
107	KNNR 6 d.1. 0202-03 3 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 <sup>2</sup>		
		336	m <sup>2</sup>	336.00	
				RAZEM	336.00
108	KNNR 6 d.1. 0302-05 3 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 <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
109	KNNR 1 d.1. 0312-01 3 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 <sup>2</sup>		
		2182.4	m <sup>2</sup>	2182.40	
				RAZEM	2182.40
110	KNNR 1 d.1. 0529-01 3 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.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
111	KNNR 1 d.1. 0529-06 3 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.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 1 d.1. 0527-01 3 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
113	KNNR 1 d.1. 0527-06 3 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		29	kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
114	Analiza d.1. własna. 3 BS.07.03.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
115	Analiza d.1. własna. 3 BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
116	Analiza d.1. własna. 3 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		1058.5	m	1058.50	
				RAZEM	1058.50
117	Analiza d.1. własna. 3 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		1058.5	m	1058.50	
				RAZEM	1058.50
<b>1.4 Roboty technologiczne - sieć DN160 mm.</b>					
118	KNNR 11 d.1. 0505-02 4 z.sz.3.10. BS.04.02.0 0.	Sieć z rur kielichowych z PCW SDR 34 lite o śr. zew. 160 mm - (długość do 50 m)	m		
		474.5	m	474.50	
				RAZEM	474.50
119	KNNR 11 d.1. 0405-05 4 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne) o głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 11 d.1. 0405-06 4 BS.05.01.0 0.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNNR 11 d.1. 0405-01 4 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne); głębokość 2 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 11 d.1. 0405-02 4 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie ; za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
123	KNNR 11 d.1. 0406-03 4 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNNR 11 d.1. 0406-04 4 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNNR 4 d.1. 1610-02 4 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
		9	odc. - 1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
126	Analiza d.1. własna. 4 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (558,5 m).	odc.2 00m		
		3	odc.2 00m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.5 Odwodnienie wykopów pod sieć.</b>					
127	KNNR 1 d.1. 0605-05 5 BS.02.01.0 2.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obrywką do głębokości 6 m.	szt.		
		1100	szt.	1100.00	
				RAZEM	1100.00
128	KNNR 1 d.1. 0614-01 5 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
129	KNNR 1 d.1. 0616-01 5 BS.02.01.0 2	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	Analiza d.1. własna 5 BS.02.01.0 2.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
		1150	godz.	1150.00	
				RAZEM	1150.00
<b>2 Przepompownia ścieków PSL - 01, 02, 03, 04.</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne i zabezpieczające.</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	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 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		56.7	m <sup>3</sup>	56.70	
				RAZEM	56.70
132	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		56.7	m <sup>3</sup>	56.70	
				RAZEM	56.70
133	KNNR 1 d.2. 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 <sup>3</sup>		
		37.8	m <sup>3</sup>	37.80	
				RAZEM	37.80
134	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 <sup>3</sup>		
		31.5	m <sup>3</sup>	31.50	
				RAZEM	31.50
135	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.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		18.9	m <sup>3</sup>	18.90	
				RAZEM	18.90
136	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		18.9	m <sup>3</sup>	18.90	
				RAZEM	18.90
137	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	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
138	KNNR 11 d.2. 0501-02 1 BS.02.02.0 0	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 10 kg różnicy od 100 kg/m3 Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
139	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 <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
140	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
141	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 <sup>3</sup>		

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.6	m <sup>3</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
142	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>		
		41.2	m <sup>3</sup>	41.20	
				RAZEM	41.20
143	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 <sup>3</sup>		
		50.3	m <sup>3</sup>	50.30	
				RAZEM	50.30
144	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 <sup>3</sup>		
		68.7	m <sup>3</sup>	68.70	
				RAZEM	68.70
145	KNNR 1 d.2. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie 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 <sup>3</sup>		
		13.7	m <sup>3</sup>	13.70	
				RAZEM	13.70
146	KNNR 1 d.2. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.00	
				RAZEM	64.00
147	KNNR 1 d.2. 0314-02 1 uw.p.tab. BS.02.01.0 2	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodziec	m <sup>2</sup>		
		186.7	m <sup>2</sup>	186.70	
				RAZEM	186.70
148	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
149	Analiza d.2. 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150	Analiza d.2. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
151	Analiza d.2. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		64	m	64.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.00
<b>2.2 Odwodnienie wykopów pod przepompownię.</b>					
152	KNNR 1 d.2. 0605-05 2 BS.02.01.0 2.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obrypką do głębokości 6 m.	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
153	KNNR 1 d.2. 0614-01 2 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
154	KNNR 1 d.2. 0616-01 2 BS.02.01.0 2.	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
155	Analiza d.2. własna 2 BS.02.01.0 2.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
		192	godz.	192.00	
				RAZEM	192.00
<b>2.3 Przepompowni ścieków - PSL-01, 02, 03, 04.</b>					
156	Analiza d.2. własna. 3 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków PSL-01 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach 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 - 6,3 dm <sup>3</sup> /s, wysokość podnoszenia - 14,0 m słua wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	Analiza d.2. własna. 3 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków PSL-02 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach 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 - 3,3 dm <sup>3</sup> /s, wysokość podnoszenia - 6,3 m słupa wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	Analiza d.2. własna. 3 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków PSL-03 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach 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 - 3,4 dm <sup>3</sup> /s, wysokość podnoszenia - 12,2 m słupa wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	Analiza d.2. własna. 3 BS.06.00.0 0.	Przepompownia ścieków PSL-04 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach 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 - 2,5 dm <sup>3</sup> /s, wysokość podnoszenia - 7,5 m słupa wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	Analiza d.2. własna. 3 BS.06.00.0 0.	System wizualizacji i nadzoru dla wszystkich przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4 Przyłącza elektryczne do przepompowni ścieków PSL - 03 i PSL - 04</b>					
161	KNNR 5 d.2. 0701-02 4 BS.02.01.0 2.	Kopanie rowów o szer.0,4m i gł. 0,8 m-dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
162	KNNR 5 d.2. 0706-01 4 BS.02.02.0 0.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
163	KNNR 5 d.2. 0707-04 4 BS.08.00.0 0.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5 x 10	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
164	KNNR 5 d.2. 0702-02 4 BS.02.05.0 2.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
165	KNNR 5 d.2. 0407-04 4 BS.08.00.0 0.	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
166	KNNR 5 d.2. 0407-04 4 BS.08.00.0 0.	Rozłącznik FR- 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNNR 5 d.2. 0407-01 4 BS.08.00.0 0.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej DN160 do pierwszej studni.</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne - przykanaliki DN160.</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-21 d.3. 0105-01 1 BS.02.01.0 2	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia  18	szt.  szt.	  18.00	
				RAZEM	18.00
169	KNR 2-21 d.3. 0105-05 1 BS.02.01.0 2	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o śr. 0.51-1.00 m w celu przesadzenia  9	szt.  szt.	  9.00	
				RAZEM	9.00
170	KNR 2-21 d.3. 0323-01 1 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  18	szt.  szt.	  18.00	
				RAZEM	18.00
171	KNR 2-21 d.3. 0323-03 1 BS.02.01.0 2	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m z przesadzenia  9	szt.  szt.	  9.00	
				RAZEM	9.00
172	KNR 2-21 d.3. 0401-05 1 BS.02.01.0 2.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  184	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184.00	
				RAZEM	184.00
173	KNNR 1 d.3. 0202-04 1 BS.02.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  430.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  430.50	
				RAZEM	430.50
174	KNNR 1 d.3. 0208-01 1 BS.02.01.0 1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2  430.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  430.50	
				RAZEM	430.50
175	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 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  645.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  645.70	
				RAZEM	645.70
176	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 ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  358.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  358.70	
				RAZEM	358.70
177	KNNR 1 d.3. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.  143.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.50	
				RAZEM	143.50
178	KNNR 1 d.3. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km (przepompownie) Krotność = 2  143.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.50	
				RAZEM	143.50

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNNR 11 d.3. 0501-05 1 BS02.02.0 0	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 15 cm  84.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.00	
				RAZEM	84.00
180	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.  102.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102.50	
				RAZEM	102.50
181	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  102.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102.50	
				RAZEM	102.50
182	Analiza d.3. własna. 1 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.  467.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  467.40	
				RAZEM	467.40
183	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  570.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  570.20	
				RAZEM	570.20
184	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)  1129.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1129.10	
				RAZEM	1129.10
185	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)  199.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199.20	
				RAZEM	199.20
186	KNNR 1 d.3. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  2520	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2520.00	
				RAZEM	2520.00
187	KNNR 1 d.3. 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  3121.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3121.80	
				RAZEM	3121.80
188	KNNR 1 d.3. 0529-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  5	kpl.  kpl.	  5.00	
				RAZEM	5.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Regimin - etap IV - Lekowo 05.2017.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 1 d.3. 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.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
190	KNNR 1 d.3. 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.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
191	KNNR 1 d.3. 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.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>3.2 Roboty technologiczne - przykanaliki DN160 mm.</b>					
192	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		
		840	m	840.00	
				RAZEM	840.00
193	KNNR 11 d.3. 0406-01 2 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		71	szt.	71.00	
				RAZEM	71.00
194	KNNR 11 d.3. 0405-01 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195	KNNR 4 d.3. 1610-02 2 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
		9	odc. - 1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
196	Analiza d.3. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (840,0 m).	odc.2 00m		
		5	odc.2 00m	5.00	
				RAZEM	5.00