

Przedmiar robót

Obiekt	Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów
Inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ 33-395 Chełmiec , ul. Papieska 2

Sporządził mgr inż. Janusz Tokarski

lipiec 2015

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przygotowanie terenu pod budowę-(45100000-8)		
		ST-6.2	1.1. Roboty pomiarowe-wytyczenia geodezyjne		
1	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim PCV 200mm, 4176,05 = 4176,05 kanały boczne PCV 160mm 424,43 = 424,43 tłoczny PE 90, PPE 63, PE 180 839,5+75,54+38,9 = 953,94 suma = 5554,42 suma/1000	km	5,55
			razem	km	5,55
		ST-6.2	1.2. Usunięcie humusu, zdjęcie ziemi urodzajnej wraz z jej zhałdowaniem		
2	KNR-W 2-01 0119/01		Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84 suma = 6744,84 suma*0,8	m2	5.395,87
			razem	m2	5.395,87
3	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 2) dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84 suma = 6744,84 suma*0,8	m2	5.395,87
			razem	m2	5.395,87
4	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84 suma = 6744,84 suma*0,2	m2	1.348,97
			razem	m2	1.348,97
5	KNR 2-01 0125/06		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm (Krotność= 2) dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84 suma = 6744,84 suma*0,2	m2	1.348,97
			razem	m2	1.348,97
6	KNR-W 2-01 0208/03		Odwóz humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach - wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84 suma = 6744,84 suma*0,25	m3	1.686,21
			razem	m3	1.686,21
			1.3. Zabezpieczenie zieleni- wycinki drzew,przesadzenia krzewów		
7	KNR 2-21 0107/03		Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	2,00
		ST-6.2	1.4. Rozbiórki nawierzchni		
			1.4.1. Rozebranie nawierzchni dróg asfaltowych		
8	KNR AT-03 0101/02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 1090*2	m	2.180,00
			razem	m	2.180,00
9	KNR AT-03 0104/03		Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
10	KNR AT-03 0104/02		Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	3.270,00
11	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
			nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
12	KNR 4-04 1102/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego		
			nawierzchnia bitum. i podbudowa bit. 3270,0*0,1+3270,0*0,07	m3	555,90
			podbudowa z kruszywa 3270,0*0,15	m3	490,50
			razem	m3	1.046,40
13	KNR 4-04 1102/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości- gruz uciążliwy dla środowiska (Krotność= 14)		
			nawierzchnia bitum. i podbudowa bit. 3270,0*0,1+3270,0*0,07	m3	555,90
			razem	m3	555,90
14	KNR 4-04 1102/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości- gruz obojętny dla środowiska (Krotność= 9)		
			podbudowa z kruszywa 3270,0*0,15	m3	490,50
			razem	m3	490,50
15	kalk indyw.		Opłata za utylizację odpadów nawierzchni bitumicznej 555,9*1,8	t	1.000,62
			razem	t	1.000,62
16	kalk. ind.		opłata za utylizację gruzu podbudowa z kruszywa 490,5*1,7	t	833,85
			razem	t	833,85
			1.4.2. Rozbiórka nawierzchni betonowych		
17	KNR 2-31 0811/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych		
			933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
18	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
			933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
19	KNR 4-04 1102/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego		
			nawierzchnia betonowa 2801,4*0,15	m3	420,21
			podbudowa z kruszywa 2801,4*0,15	m3	420,21
			razem	m3	840,42
20	KNR 4-04 1102/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości- gruz obojętny dla środowiska (Krotność= 9)		
			nawierzchnia betonowa 2801,4*0,15	m3	420,21
			podbudowa z kruszywa 2801,4*0,15	m3	420,21
			razem	m3	840,42
21	kalk. ind.		opłata za utylizację gruzu podbudowa z kruszywa 840,42*1,7	t	1.428,71
			razem	t	1.428,71
			1.4.3. Rozbiórka nawierzchni żwirowych		
22	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm		
			63,0*2,0	m2	126,00
			razem	m2	126,00
23	KNR 2-31 0804/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy (Krotność= 10)		
				m2	126,00
		ST.6.1	1.5. Odkrywki i zabezpieczenie infrastruktury podziemnej		
			1.5.1. Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach instalacji elektrycznych i teletechnicznych		
24	KNR 2-01 0310/03		Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład 1,5*1,0*1,2*25	m3	45,00
			razem	m3	45,00

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-01w 0306/03		Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład 1,0*3,0*1,2*25 = 90 minus wyk. jamisty -45,0 = -45 suma = 45 suma	m3	45,00
			razem	m3	45,00
26	KNR 2-18w 0901/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	27,00
27	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE dn 110mm 27,0*3,0	m	81,00
			razem	m	81,00
28	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm 1,0*3,0	m	3,00
			razem	m	3,00
29	KNR 2-18w 0901/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	27,00
30	KNR 2-01w 0312.1/05		Zasypywanie wykopów głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 1,0*3,0*1,2*25 = 90 suma = 90 suma	m3	90,00
			razem	m3	90,00
			1.5.2. Montaż rur ochronnych na rurociągach		
31	KNR-W 2-19 0306/12		Rury ochronne (osłonowe) PVC SN8 klasy S o średnicy nominalnej 315x9,2mm (płozy i manszety) 16,0*4,0	m	64,00
			razem	m	64,00
32	KNR-W 2-19 0306/12		Rury ochronne (osłonowe) z PVC SN8 klaasy S o średnicy nominalnej 250x7,3mm (płozy i manszety) 7*4,0	m	28,00
			razem	m	28,00
			1.5.3. Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (drenaży, wodociągów i kanalizacji)		
33	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - odkrywki kolizji (1,5-1)*1,5*63	m3	47,25
			razem	m3	47,25
34	KNR 2-18w 0903/01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	63,00
35	KNR 2-18w 0903/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	63,00
36	KNNR 1 0317/01		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem (1,5-1)*1,5*63	m3	47,25
			razem	m3	47,25
		ST-6	2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej-(45200000-9) oraz Roboty ziemne-(45111200-0)		
			2.1. Kanały sanitarna		
			2.1.1. Kanał sanitarny wykonany metodą bezwykopową		
			2.1.1.1. komory przewiertowe		
37	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III komora przewiertowa startowa 4,5*2,5*(2,5+2,5+3,5+2,5+3,2) komora odbiorcza 2,5*2,5*(2,5+2,5+2,9+2,3+3,7)	m3	159,75
			razem	m3	86,88
				m3	246,63
38	KNR 2-01 0325/05		Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 4m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic komora przewiertowa startowa (4,5+2,5)*2*(2,5+2,5+3,5+2,5+3,2)	m2	198,80

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			komora odbiorcza (2,5+2,5)*2*(2,5+2,5+2,9+2,3+3,7)	m2	139,00
			razem	m2	337,80
39	KNR 19-01 0107/07		Zainstalowanie pompy do pompowania wody w wykopie	kpł	1,00
40	KNR 19-01 0107/08		Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia wg dziennika pompowania potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	m-g	1,00
41	KNR 2-25w 0417/01		Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	150,00
			(5,5+3,5)*2*5+3,0*4*5	m	150,00
			razem	m	150,00
42	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	87,50
			komora przewiertowa i odbiorcza (4,5*2,5+2,5*2,5)*5	m2	87,50
			razem	m2	87,50
43	KNR 2-01 0129/06		Układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2- place montażowe i komory startowe	m2	87,50
			komora przewiertowa i odbiorcza (4,5*2,5+2,5*2,5)*5	m2	87,50
			razem	m2	87,50
44	KNR 2-01 0129/10		Rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	87,50
			komora przewiertowa i odbiorcza (4,5*2,5+2,5*2,5)*5	m2	87,50
			razem	m2	87,50
45	KNR 2-01 0230/02		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	159,75
			komora przewiertowa startowa 4,5*2,5*(2,5+2,5+3,5+2,5+3,2)	m3	86,88
			komora odbiorcza 2,5*2,5*(2,5+2,5+2,9+2,3+3,7)	m3	246,63
			razem	m3	246,63
46	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	159,75
			komora przewiertowa startowa 4,5*2,5*(2,5+2,5+3,5+2,5+3,2)	m3	86,88
			komora odbiorcza 2,5*2,5*(2,5+2,5+2,9+2,3+3,7)	m3	246,63
			razem	m3	246,63
47	KNR 2-25w 0417/02		Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	150,00
			(5,5+3,5)*2*5+3,0*4*5	m	150,00
			razem	m	150,00
			2.1.1.2. Roboty montażowe		
48	KNR-W 2-18 0307/02		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi dn 219,1x10mm długości do 20m (rury przewodowe liczone w ciągach głównych)	m	30,00
			P2,P4 15+15,0 = 30	m	30,00
			suma = 30	m	30,00
			suma	m	30,00
			razem	m	30,00
49	KNR-W 2-18 0307/04		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi dn 355,6x10 mm kategorii III-IV(rury przewodowe liczone w ciągach głównych)	m	64,00
			P1,P3,P5 12,0+25,0+15,0+12,0 = 64	m	64,00
			suma = 64	m	64,00
			suma	m	64,00
			razem	m	64,00
50	KNR-W 2-18 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych stalowych (płyzy, manszety)	m	94,00
			30,0+64 = 94	m	94,00
			suma = 94	m	94,00
			suma	m	94,00
			razem	m	94,00
		ST-6	2.2. Kanał grawitacyjny wykonany w wykopie		
			2.2.1. Roboty ziemne		
51	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii III		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			dł. sieci dn 200 $(1476,05-82,0)*1,0*0,65 = 906,13$ dn 160 $424,43*0,9*0,61 = 233,01$ studnie dn 1000mm $3,14*1,0*1,0/4*(1,5*4+60*2,0+44*2,5+3,0*23+3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 309,29$ dn 425 $3,14*0,452*0,425/4*(1,5*21+2,0*44+2,5*19+3,0*5) = 27,45$ dn 800 $3,14*0,8*0,8/4*2,5*4 = 5,02$ dn 625 $3,14*0,625*0,625/4*2,0 = 0,61$ ocieplenie żużlem $444,0*1,0*0,3 = 133,2$ zasyp pospółką - $(196,5+135+48,6+98,0+139,0+317)*1,0*(1,1+0,9+1,67+1,13+1,45)/5 = 1167,63$ $(25+284,0+89+259+285+58)*1,0*(0,68+1,49+1,45+0,87+0,79+1,45)/6 = 1121,67$ suma = 3904,01 suma*0,8	m3	3.123,21
			razem	m3	3.123,21
52	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III dł. sieci dn 200 $(1476,05-82,0)*1,0*0,65 = 906,13$ dn 160 $424,43*0,9*0,61 = 233,01$ studnie dn 1000mm $3,14*1,0*1,0/4*(1,5*4+60*2,0+44*2,5+3,0*23+3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 309,29$ dn 425 $3,14*0,452*0,425/4*(1,5*21+2,0*44+2,5*19+3,0*5) = 27,45$ dn 800 $3,14*0,8*0,8/4*2,5*4 = 5,02$ dn 625 $3,14*0,625*0,625/4*2,0 = 0,61$ ocieplenie żużlem $444,0*1,0*0,3 = 133,2$ zasyp pospółką - $(196,5+135+48,6+98,0+139,0+317)*1,0*(1,1+0,9+1,67+1,13+1,45)/5 = 1167,63$ $(25+284,0+89+259+285+58)*1,0*(0,68+1,49+1,45+0,87+0,79+1,45)/6 = 1121,67$ suma = 3904,01 suma*0,2	m3	780,80
			razem	m3	780,80
53	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) dł. sieci dn 200 $(1476,05-82,0)*1,0*0,65 = 906,13$ dn 160 $424,43*0,9*0,61 = 233,01$ studnie dn 1000mm $3,14*1,0*1,0/4*(1,5*4+60*2,0+44*2,5+3,0*23+3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 309,29$ dn 425 $3,14*0,452*0,425/4*(1,5*21+2,0*44+2,5*19+3,0*5) = 27,45$ dn 800 $3,14*0,8*0,8/4*2,5*4 = 5,02$ dn 625 $3,14*0,625*0,625/4*2,0 = 0,61$ ocieplenie żużlem $444,0*1,0*0,3 = 133,2$ zasyp pospółką - $(196,5+135+48,6+98,0+139,0+317)*1,0*(1,1+0,9+1,67+1,13+1,45)/5 = 1167,63$ $(25+284,0+89+259+285+58)*1,0*(0,68+1,49+1,45+0,87+0,79+1,45)/6 = 1121,67$ suma = 3904,01 suma	m3	3.904,01
			razem	m3	3.904,01
54	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Rys. 8.1 - G1- G23 $458,24*1,0*2,47 = 1131,85$ Rys. 8.2 - G23 - G 47 $(490,03+12,0)*1,0*2,35 = 1179,77$ Rys. 8.3 - dn 200, dn 160 $(39,5+13,3+16,5)*1,0*1,99+(9,2+2,5+3,7+4,8+3,4+2,9+6,5+7,0+2,8+6,04+4,9+2,3)*1,0*1,74+(7,7+11,7)*1,0*1,6 = 266,46$ Rys.8.4DN 200 - G5-G5.19 $602,54*1,0*2,38 = 1434,05$ Rys. 8.5 DN 200 , DN 160 $(132,3+7,5+76,7)*1,0*2,36+(37,7+6,42+4,9+4,4+3,5+20,6+2,0+4,4+6,3+4,8)*1,0*1,98 = 699,08$ Rys. 8.6 DN 160,PE 180 $(4,7+6,5+4,1+3,4+3,4+45+6,0)*1,0*1,93+12,7*1,0*1,46 = 159,63$ Rys.8.7DN 200 , DN 160 $406,02*1,0*2,74+(5,2+4,9+4,92+5,26)*1,0*1,64 = 1145,75$ Rys.8.8 DN 200, DN 160 $(527,7-25,0)*1,0*2,7+11,3*1,0*1,6 = 1375,37$ Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180 $(52,2+31,1)*1,0*2,12+(8,6+25,2+8,0)*1,0*1,76+6,8*1,0*1,65 = 261,38$		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<p>Rys.8.10 DN 200, DN 160 $(279,65+2,4+155,08+4,0+4,1+5,8)*1,0*2,04+(5,3+4,12+7,9+4,3+5,8)*1,0*2,04+27,57*1,0*2,1 = 1033,94$</p> <p>Rys. 8.11 DN 200, DN 160 $(374,62+25,7)*1,0*2,7+(9,3+6,5+2,1+5,84+5,5+5,1+8,2+10,1+2,6+9,9)*1,0*2,22 = 1225,47$</p> <p>Rys.8.13 DN 200,DN 160, 307,5*1,0*2,16+15,0*1,0*1,4 = 685,2</p> <p>Rys. 8.14 DN 200, DN 160 223,1*1,0*2,23+(10,2+43,5+4,2)*1,0*1,89 = 606,94</p> <p>studnie Dn 1000 $(2,5-1,0)*2,5*(1,5*5+2,0*60+2,5*44+3,0*23+3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 1483,13$</p> <p>studnie Dn 800 $(2,3-1,0)*2,30*2,5*4 = 29,9$</p> <p>minus mat wbud -3904,01 = -3904,01</p> <p>suma = 8813,91</p> <p>suma*0,8</p>	m3	7.051,13
			razem	m3	7.051,13
55	KNR 2-01 0317/05		<p>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV</p> <p>Rys. 8.1 - G1- G23 458,24*1,0*2,47 = 1131,85</p> <p>Rys. 8.2 - G23 - G 47 $(490,03+12,0)*1,0*2,35 = 1179,77$</p> <p>Rys. 8.3 - dn 200, dn 160 $(39,5+13,3+16,5)*1,0*1,99+(9,2+2,5+3,7+4,8+3,4+2,9+6,5+7,0+2,8+6,04+4,9+2,3)*1,0*1,74+(7,7+11,7)*1,0*1,6 = 266,46$</p> <p>Rys.8.4DN 200 - G5-G5.19 602,54*1,0*2,38 = 1434,05</p> <p>Rys. 8.5 DN 200 , DN 160 $(132,3+7,5+76,7)*1,0*2,36+(37,7+6,42+4,9+4,4+3,5+20,6+2,0+4,4+6,3+4,8)*1,0*1,98 = 699,08$</p> <p>Rys. 8.6 DN 160,PE 180 $(4,7+6,5+4,1+3,4+3,4+45+6,0)*1,0*1,93+12,7*1,0*1,46 = 159,63$</p> <p>Rys.8.7DN 200 , DN 160 406,02*1,0*2,74+(5,2+4,9+4,92+5,26)*1,0*1,64 = 1145,75</p> <p>Rys.8.8 DN 200, DN 160 $(527,7-25,0)*1,0*2,7+11,3*1,0*1,6 = 1375,37$</p> <p>Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180 $(52,2+31,1)*1,0*2,12+(8,6+25,2+8,0)*1,0*1,76+6,8*1,0*1,65 = 261,38$</p> <p>Rys.8.10 DN 200, DN 160 $(279,65+2,4+155,08+4,0+4,1+5,8)*1,0*2,04+(5,3+4,12+7,9+4,3+5,8)*1,0*2,04+27,57*1,0*2,1 = 1033,94$</p> <p>Rys. 8.11 DN 200, DN 160 $(374,62+25,7)*1,0*2,7+(9,3+6,5+2,1+5,84+5,5+5,1+8,2+10,1+2,6+9,9)*1,0*2,22 = 1225,47$</p> <p>Rys.8.13 DN 200,DN 160, 307,5*1,0*2,16+15,0*1,0*1,4 = 685,2</p> <p>Rys. 8.14 DN 200, DN 160 223,1*1,0*2,23+(10,2+43,5+4,2)*1,0*1,89 = 606,94</p> <p>studnie Dn 1000 $(2,5-1,0)*2,5*(1,5*5+2,0*60+2,5*44+3,0*23+3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 1483,13$</p> <p>studnie Dn 800 $(2,3-1,0)*2,30*2,5*4 = 29,9$</p> <p>minus mat wbud -3904,01 = -3904,01</p> <p>suma = 8813,91</p> <p>suma*0,2</p>	m3	1.762,78
			razem	m3	1.762,78
56	KNR 2-01 0322/07		<p>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką</p> <p>Rys. 8.1 - G1- G23 458,24*2*2,47 = 2263,71</p> <p>Rys. 8.2 - G23 - G 47 $(490,03+12,0)*2*2,35 = 2359,54$</p> <p>Rys. 8.3 - dn 200, dn 160 $(39,5+13,3+16,5)*2*1,99+(9,2+2,5+3,7+4,8+3,4+2,9+6,5+7,0+2,8+6,04+4,9+2,3)*2*1,74+(7,7+11,7)*2*1,6 = 532,91$</p> <p>Rys.8.4DN 200 - G5-G5.19 602,54*2*2,38 = 2868,09</p> <p>Rys. 8.5 DN 200 , DN 160 $(132,3+7,5+76,7)*2*2,36+(37,7+6,42+4,9+4,4+3,5+20,6+2,0+4,4+6,3+4,8)*2*1,98 = 1398,16$</p> <p>Rys. 8.6 DN 160,PE 180 $(4,7+6,5+4,1+3,4+3,4+45+6,0)*2*1,93+12,7*2*1,46 = 319,25$</p> <p>Rys.8.7DN 200 , DN 160 406,02*2*2,74+(5,2+4,9+4,92+5,26)*2*1,64 = 2291,51</p> <p>Rys.8.8 DN 200, DN 160 $(527,7-25,0)*2*2,7+11,3*2*1,6 = 2750,74$</p> <p>Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180 $(52,2+31,1)*2*2,12+(8,6+25,2+8,0)*2*1,76+6,8*2*1,65 = 522,77$</p> <p>Rys.8.10 DN 200, DN 160 $(279,65+2,4+155,08+4,0+4,1+5,8)*2*2,04+(5,3+4,12+7,9+4,3+5,8)*2*2,04+27,57*2*2,1 = 2067,87$</p> <p>Rys. 8.11 DN 200, DN 160 $(374,62+25,7)*2*2,7+(9,3+6,5+2,1+5,84+5,5+5,1+8,2+10,1+2,6+9,9)*2*2,22 = 2450,95$</p> <p>Rys.8.13 DN 200,DN 160, 307,5*2*2,16+15,0*2*1,4 = 1370,4</p> <p>Rys. 8.14 DN 200, DN 160 223,1*2*2,23+(10,2+43,5+4,2)*2*1,89 = 1213,89</p>		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			suma = 22409,79		
			suma	m2	22.409,79
			razem	m2	22.409,79
57	KNR 2-01 0326/08		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką		
			studnie Dn 1000 (2,5-1,0+2,5)*2*(1,5*5+2,0*60+2,5*44+3,0*23) = 2452		
			studnie Dn 800 (2,3-1,0+2,30)*2*2,5*4 = 72		
			suma = 2524	m2	2.524,00
			suma	razem	2.524,00
58	KNR 2-01 0326/10		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką		
			studnie Dn 1000 (2,5-1,0+2,5)*2*(3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 712		
			suma = 712	m2	712,00
			suma	razem	712,00
59	KNR 2-01 0230/02		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii III- IV na odległość do 10m		
			Rys. 8.1 - G1- G23 458,24*1,0*2,47 = 1131,85		
			Rys. 8.2 - G23 - G 47 (490,03+12,0)*1,0*2,35 = 1179,77		
			Rys. 8.3 - dn 200, dn 160		
			(39,5+13,3+16,5)*1,0*1,99+(9,2+2,5+3,7+4,8+3,4+2,9+6,5+7,0+2,8+6,04+4,9+2,3)*1,0*1,74+(7,7+11,7)*1,0*1,6 = 266,46		
			Rys.8.4DN 200 - G5-G5.19 602,54*1,0*2,38 = 1434,05		
			Rys. 8.5 DN 200 , DN 160		
			(132,3+7,5+76,7)*1,0*2,36+(37,7+6,42+4,9+4,4+3,5+20,6+2,0+4,4+6,3+4,8)*1,0*1,98 = 699,08		
			Rys. 8.6 DN 160,PE 180 (4,7+6,5+4,1+3,4+3,4+45+6,0)*1,0*1,93+12,7*1,0*1,46 = 159,63		
			Rys.8.7DN 200 , DN 160 406,02*1,0*2,74+(5,2+4,9+4,92+5,26)*1,0*1,64 = 1145,75		
			Rys.8.8 DN 200, DN 160 (527,7-25,0)*1,0*2,7+11,3*1,0*1,6 = 1375,37		
			Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180		
			(52,2+31,1)*1,0*2,12+(8,6+25,2+8,0)*1,0*1,76+6,8*1,0*1,65 = 261,38		
			Rys.8.10 DN 200, DN 160		
			(279,65+2,4+155,08+4,0+4,1+5,8)*1,0*2,04+(5,3+4,12+7,9+4,3+5,8)*1,0*2,04+27,57*1,0*2,1 = 1033,94		
			Rys. 8.11 DN 200, DN 160		
			(374,62+25,7)*1,0*2,7+(9,3+6,5+2,1+5,84+5,5+5,1+8,2+10,1+2,6+9,9)*1,0*2,22 = 1225,47		
			Rys.8.13 DN 200,DN 160, 307,5*1,0*2,16+15,0*1,0*1,4 = 685,2		
			Rys. 8.14 DN 200, DN 160 223,1*1,0*2,23+(10,2+43,5+4,2)*1,0*1,89 = 606,94		
			studnie Dn 1000 (2,5-1,0)*2,5*(1,5*5+2,0*60+2,5*44+3,0*23+3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 1483,13		
			studnie Dn 800 (2,3-1,0)*2,30*2,5*4 = 29,9		
			minus mat wbud -3904,01 = -3904,01		
			suma = 8813,91	m3	7.051,13
			suma*0,8	razem	7.051,13
60	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			Rys. 8.1 - G1- G23 458,24*1,0*2,47 = 1131,85		
			Rys. 8.2 - G23 - G 47 (490,03+12,0)*1,0*2,35 = 1179,77		
			Rys. 8.3 - dn 200, dn 160		
			(39,5+13,3+16,5)*1,0*1,99+(9,2+2,5+3,7+4,8+3,4+2,9+6,5+7,0+2,8+6,04+4,9+2,3)*1,0*1,74+(7,7+11,7)*1,0*1,6 = 266,46		
			Rys.8.4DN 200 - G5-G5.19 602,54*1,0*2,38 = 1434,05		
			Rys. 8.5 DN 200 , DN 160		
			(132,3+7,5+76,7)*1,0*2,36+(37,7+6,42+4,9+4,4+3,5+20,6+2,0+4,4+6,3+4,8)*1,0*1,98 = 699,08		
			Rys. 8.6 DN 160,PE 180 (4,7+6,5+4,1+3,4+3,4+45+6,0)*1,0*1,93+12,7*1,0*1,46 = 159,63		
			Rys.8.7DN 200 , DN 160 406,02*1,0*2,74+(5,2+4,9+4,92+5,26)*1,0*1,64 = 1145,75		
			Rys.8.8 DN 200, DN 160 (527,7-25,0)*1,0*2,7+11,3*1,0*1,6 = 1375,37		
			Rys. 8.9 DN 200, Dn 160, PE 180		
			(52,2+31,1)*1,0*2,12+(8,6+25,2+8,0)*1,0*1,76+6,8*1,0*1,65 = 261,38		
			Rys.8.10 DN 200, DN 160		
			(279,65+2,4+155,08+4,0+4,1+5,8)*1,0*2,04+(5,3+4,12+7,9+4,3+5,8)*1,0*2,04+27,57*1,0*2,1 = 1033,94		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 8.11 DN 200, DN 160 $(374,62+25,7)*1,0*2,7+(9,3+6,5+2,1+5,84+5,5+5,1+8,2+10,1+2,6+9,9)*1,0*2,22 = 1225,47$ Rys.8.13 DN 200,DN 160, 307,5*1,0*2,16+15,0*1,0*1,4 = 685,2 Rys. 8.14 DN 200, DN 160 223,1*1,0*2,23+(10,2+43,5+4,2)*1,0*1,89 = 606,94 studnie Dn 1000 $(2,5-1,0)*2,5*(1,5*5+2,0*60+2,5*44+3,0*23+3,5*11+4,0*7+4,5*5) = 1483,13$ studnie Dn 800 $(2,3-1,0)*2,30*2,5*4 = 29,9$ minus mat wbud -3904,01 = -3904,01 suma = 8813,91 suma*0,2	m3	1.762,78
			razem	m3	1.762,78
61	KNR-W 2-01 0604/01		Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia wg stanu faktycznego na budowie potwierdzonego przez Inspektora nadzoru	godz.	1,0
		ST-6.6	2.2.2. Roboty montażowe		
62	KNR 2-28 0501/05		Podłoża z piasku o grubości 15cm Dn 160 424,43*1,0 = 424,43 Dn 200 4176,05*1,0 = 4176,05 Dn 180 38,9*1,0 = 38,9 suma = 4639,38 suma	m2	4.639,38
			razem	m2	4.639,38
63	KNR 2-28 0503/01		Rury z PCV klasy N kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	m	424,0
64	KNR 2-28 0503/02		Rury z PCV klasy N kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	2.087,3
65	KNR 2-28 0503/02		Rury z PCV klasy S kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	2.088,8
66	KNR 2-28 0510/03		Montaż zaślepek Z PCV o średnicy nominalnej 200mm	szt	63,00
67	KNR-W 2-18 0109/08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm	m	38,90
68	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 155+4+1	próba	160,00
			razem	próba	160,00
69	KNR 2-18w 0511/04		Obsypka i zasypka kanału piaskiem dł. sieci dn 200 $(1476,05-82,0)*1,0*0,65-3,14*0,2*0,2/4*(1476,05-82,0) = 862,36$ dn 160 $424,43*0,9*0,61-3,14*0,16*0,16/4*424,43 = 224,48$ suma = 1086,84 suma	m3	1.086,84
			razem	m3	1.086,84
70	KNR 2-18w 0511/04		Zasypanie wykopów pospółką zagęszczoną warstwami o wskaźniku zagęszczenia $I_s=1,0$ zasyp pospółką - $(196,5+135+48,6+98,0+139,0+317)*1,0*(1,1+0,9+1,67+1,13+1,45)/5 = 1167,63$ $(25+284,0+89+259+285+58)*1,0*(0,68+1,49+1,45+0,87+0,79+1,45)/6 = 1121,67$ suma = 2289,3 suma	m3	2.289,30
			razem	m3	2.289,30
71	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi zasyp pospółką - $(196,5+135+48,6+98,0+139,0+317)*1,0*(1,1+0,9+1,67+1,13+1,45)/5 = 1167,63$ $(25+284,0+89+259+285+58)*1,0*(0,68+1,49+1,45+0,87+0,79+1,45)/6 = 1121,67$ suma = 2289,3 suma	m3	2.289,30

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	2.289,30
		ST-6.6	2.2.3. Studnie		
		ST-6	2.2.3.1. Roboty montażowe - studnie		
72	KNR 2-28 0501/06		Podłoża z pospółki o grubości 20cm Dn 1000 $1,1*1,1*155 = 187,6$ DN 425 $0,525*0,525*89 = 24,5$ Dn 800 $0,9*0,9*4+0,725*0,725 = 3,8$ suma = 215,9 suma	m2 razem	215,9 215,9
73	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa	studnia	89,00
74	KNR 2-28 0408/05		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m (-0,5*21+0,5*19+1,0*5)	m razem	4,0 4,0
75	KNR 2-28 0409/01		Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm i głębokości 2,0m	szt	1,00
76	KNR 2-28 0409/01		Studnie do wytrącania energii PE 800mm i głębokości 2,5m	szt	4,00
77	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 5+60+44+23+11+7+5	studnię razem	155,00 155,00
78	KNR 2-18w 0513/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Studzienka DN 1000 $(-1,5*5-1,0*60-0,5*44+0,5*11+1,0*7+1,5*5)/0,5$	0,5m razem	-139,00 -139,00
79	KNR-W 2-18 0520/03		Kłapy zwrotne dn 200	szt	7,0
			2.2.3.2. Wykonanie kaskad		
80	KNR 2-28 0510/03		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm - trójnik	szt	10,00
81	KNR 2-28 0510/03		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm kolana	szt	10,00
82	KNR 2-28 0510/03		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm - przejścia szczelne	szt	10,00
83	KNR 2-28 0503/02		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm 0,82+1,56+1,4+0,62+0,95+1,7+2,2+0,88+1,4+1,1	m razem	12,63 12,63
		ST-6	2.3. Kanały tłoczne		
		ST-6	2.3.1. Roboty ziemne		
84	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km Rys. 8.6 - PE dn 90 mm $(95,86-15,0)*0,9*0,54 = 39,3$ Rys. 8.9 - PE 90mm $320,75*0,9*0,54 = 155,88$ Rys. 8.10 - PE 63mm $27,57*0,9*0,513 = 12,73$ Rys. 8.12 - PE 90 mm $(422,89-15,0)*0,9*0,54 = 198,23$ Rys. 8.13 - PE 63 mm $47,97*0,9*0,513 = 22,15$ suma = 428,29 suma*0,8	m3 razem	342,63 342,63
85	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Rys. 8.6 - PE dn 90 mm $(95,86-15,0)*0,9*0,54 = 39,3$		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9*0,54 = 155,88 Rys 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9*0,513 = 12,73 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9*0,54 = 198,23 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9*0,513 = 22,15 suma = 428,29 suma*0,2	m3	85,66
			razem	m3	85,66
86	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*0,9*0,54 = 39,3 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9*0,54 = 155,88 Rys 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9*0,513 = 12,73 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9*0,54 = 198,23 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9*0,513 = 22,15 suma = 428,29 suma	m3	428,29
			razem	m3	428,29
87	KNR 2-01 0217/06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,40m3, grunt kategorii III Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*0,9*1,6 = 116,44 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9*1,93 = 557,14 Rys 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9*1,4 = 34,74 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9*1,72 = 631,41 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9*1,35 = 58,28 minus mat wbud. -428,29 = -428,29 suma = 969,72 suma*0,8	m3	775,78
			razem	m3	775,78
88	KNR 2-01 0317/05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*0,9*1,6 = 116,44 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9*1,93 = 557,14 Rys 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9*1,4 = 34,74 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9*1,72 = 631,41 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9*1,35 = 58,28 minus mat wbud. -428,29 = -428,29 suma = 969,72 suma*0,2	m3	193,94
			razem	m3	193,94
89	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*2*1,6 = 258,75 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*2*1,93 = 1238,1 Rys 8.10 - PE 63mm 27,57*2*1,4 = 77,2 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*2*1,72 = 1403,14 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*2*1,35 = 129,52 minus mat wbud. -428,29 = -428,29 suma = 2678,42 suma	m2	2.678,42
			razem	m2	2.678,42
90	KNR 2-01 0230/02		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii III- IV na odległość do 10m Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*0,9*1,6 = 116,44 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9*1,93 = 557,14 Rys 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9*1,4 = 34,74 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9*1,72 = 631,41 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9*1,35 = 58,28 minus mat wbud. -428,29 = -428,29		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			suma = 969,72 suma*0,8	m3	775,78
			razem	m3	775,78
91	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*0,9*1,6 = 116,44 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9*1,93 = 557,14 Rys. 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9*1,4 = 34,74 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9*1,72 = 631,41 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9*1,35 = 58,28 minus mat wbud. -428,29 = -428,29 suma = 969,72 suma*0,2	m3	193,94
			razem	m3	193,94
92	KNR-W 2-01 0604/01		Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia wg stanu faktycznego na budowie potwierdzonego przez Inspektora nadzoru	godz.	1,0
93	KNR-W 2-01 0228/01		Dogęszczanie ubijakami mechanicznymi zasypów wykopów w pasie drogowym z gruntu sypkiego kategorii I-III Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*0,9*1,6 = 116,44 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9*1,93 = 557,14 Rys. 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9*1,4 = 34,74 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9*1,72 = 631,41 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9*1,35 = 58,28 minus mat wbud. -428,29 = -428,29 suma = 969,72 suma	m3	969,72
			razem	m3	969,72
		ST-6	2.3.2. Roboty montażowe		
94	KNR 2-28 0501/05		Podłoża z piasku o grubości 15cm Rys. 8.6 - PE dn 90 mm (95,86-15,0)*0,9 = 72,77 Rys. 8.9 - PE 90mm 320,75*0,9 = 288,68 Rys. 8.10 - PE 63mm 27,57*0,9 = 24,81 Rys. 8.12 - PE 90 mm (422,89-15,0)*0,9 = 367,1 Rys. 8.13 - PE 63 mm 47,97*0,9 = 43,17 suma = 796,53 suma	m2	796,53
			razem	m2	796,53
95	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	75,54
96	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	839,50
97	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm 75,54/12+6 = 12,3 suma = 12,3 suma	złącze	12,30
			razem	złącze	12,30
98	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 839,5 668,95/12+14 = 69,75 suma = 69,75 suma	złącze	69,75
			razem	złącze	69,75
99	KNR-W 2-18 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	6,00
100	KNR-W 2-18 0110/03		Łuki rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				złącze	36,00
101	KNR-W 2-18 0530/01		Bloki oporowe		
			32,0*0,038	m3	1,22
			razem	m3	1,22
102	KNR-W 2-18 0705/01		Próba pneumatyczna szczelności ruociągu z rur typu PE, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	4,00
103	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ruociągu ułożonego w ziemi		
			75,54+839,5	m	915,04
			razem	m	915,04
		ST-6	2.4. Pompownia ścieków PS2- PS 4 i Pd1, Pd2		
			2.4.1. Roboty ziemne		
104	KNR 2-01U1 0808/04		Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 3,0-4,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową pogrążalną typ słupowy		
			PS 2-PS4 3,0*3,0*(3,46+4,61+3,39) = 103,14		
			Pd1 ,Pd 2 1,2*1,2*1,7*2 = 4,9		
			suma = 108,04		
			suma	m3	108,04
			razem	m3	108,04
105	KNR 2-01w 0210/02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV-odwóz gruntu z wymiany do 10km. (Krotność= 8)		
			PS 2-Ps 4 3,14*1,5*1,5/4*(3,46+4,61+3,39) = 20,24		
			Pd1, Pd2 3,14*0,8*0,8/4*1,7*2 = 1,71		
			suma = 21,95		
			suma	m3	21,95
			razem	m3	21,95
106	KNR-W 2-18 0511/04		Obsyp zb. pompowni - piaskiem		
			108,04-3,14*1,5*1,5/4*3,82*3-3,5*3,5*0,5*3-3,0*0,13-2,5*2,5*0,5*2 = 62		
			suma = 62		
			suma	m3	62,00
			razem	m3	62,00
107	KNR 2-01 0203/04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-dowóz piasku i pospółki z zaplecza		
			108,04-3,14*1,5*1,5/4*3,82*3-3,5*3,5*0,5*3-3,0*0,13-2,5*2,5*0,5*2 = 62		
			suma = 62		
			suma	m3	62,00
			razem	m3	62,00
108	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II (Krotność= 8)		
			108,04-3,14*1,5*1,5/4*3,82*3-3,5*3,5*0,5*3-3,0*0,13-2,5*2,5*0,5*2 = 62		
			suma = 62		
			suma	m3	62,00
			razem	m3	62,00
109	KNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III		
			108,04-3,14*1,5*1,5/4*3,82*3-3,5*3,5*0,5*3-3,0*0,13-2,5*2,5*0,5*2 = 62		
			suma = 62		
			suma	m3	62,00
			razem	m3	62,00
		ST-6	2.4.2. Roboty montażowe		
110	KNR-W 2-18 0511/05		Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 25cm (Krotność= 2)		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PS 5 3,0*3,0*0,25*3 = 6,75 suma = 6,75 suma	m3	6,75
			razem	m3	6,75
111	KNR-W 2-18 0510/02		Podłoże betonowe C8/10 o grubości 10cm przepompownia dn 1500 2,8*2,8*0,1*3 = 2,35 suma = 2,35 suma	m3	2,35
			razem	m3	2,35
112	KNR 2-02 0205.1/01		Płyta żelbetowe betonu C20/25 W8 grub. 20cm 1,8*1,8*0,2*3 = 1,94 suma = 1,94 suma	m3	1,94
			razem	m3	1,94
113	KNR 2-02 1106/07		Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową z prętów 1,8*1,8*3 = 9,72 suma = 9,72 suma	m2	9,72
			razem	m2	9,72
114	kalk. własna		Dostawa , montaż i rozruch kpl. pompowni PS 2 - (zb.polimerobetonowy dw 1500 mm,H=3,61-2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni ,zasilanie awaryjne,sterowanie)	kpl	1,00
115	kalk. własna		Dostawa , montaż i rozruch kpl. pompowni PS 3- (zb.polimerobetonowy dw 1500 mm,H=4,96-2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni ,zasilanie awaryjne,sterowanie)	kpl	1,00
116	kalk. własna		Dostawa , montaż i rozruch kpl. pompowni PS4- (zb.polimerobetonowy dw 1500 mm,H=3,54-2pompy, kpl wyposażenie techn. pompowni ,zasilanie awaryjne,sterowanie)	kpl	1,00
117	kalk. własna		Dostawa , montaż i rozruch kpl. przepompowni przydomowej	kpl	2,00
			2.4.3. Zagospodarowanie terenu pompowni		
		D-02.00.01	2.4.3.1. Droga dojazdowa i zjazd do pompowni		
118	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,15
119	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm	m2	50,0
120	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV PS4 151,34*3,5+9,0*4,5+8,5*3,5 = 599,94 suma = 599,94 suma	m2	599,94
			razem	m2	599,94
121	KNR 2-31 0101/02	.D-04.00.00	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (4 dopłaty) PS4 151,34*3,5+9,0*4,5+8,5*3,5 = 599,94 suma = 599,94 suma	m2	599,94
			razem	m2	599,94
122	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm PS4 151,34*3,5+9,0*4,5+8,5*3,5 = 599,94 suma = 599,94		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			suma	m2	599,94
			razem	m2	599,94
123	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (5 dopłat) PS4 151,34*3,5+9,0*4,5+8,5*3,5 = 599,94 suma = 599,94 suma	m2	599,94
			razem	m2	599,94
124	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm PS4 151,34*3,5+9,0*4,5+8,5*3,5 = 599,94 suma = 599,94 suma	m2	599,94
			razem	m2	599,94
125	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 12) PS4 151,34*3,5+9,0*4,5+8,5*3,5 = 599,94 suma = 599,94 suma	m2	599,94
			razem	m2	599,94
			2.4.3.2. Ogrodzenie terenu pompowni PS3 z zagospodarowaniem		
126	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki PS 3 4,0*4,0	m2	16,00
			razem	m2	16,00
127	KNR 2-01 0301/03		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV PS 3 (4,0*4-3,0)*0,8*0,2	m3	2,08
			razem	m3	2,08
128	KNR 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m PS 5 ((4,0*4)-3,0)	m	13,00
			razem	m	13,00
129	KNR 2-02 1803/02		Ogrodzenie panelowe PS 3 ((4,0*4)-3,0)	m	13,00
			razem	m	13,00
130	KNR 2-02 1808/02		Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m	kpl	1,00
131	KNR 2-31u1 0300/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej PS 3 4,0*4,0	m2	16,00
			razem	m2	16,00
132			Stopa do zamontowania żurawika	szt	1,00
			2.5. Zasilanie pompowni		
			2.5.1. Pompownia PS 2		
		1/E	2.5.1.1. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - (W.L.Z.)		
133	KNR 2-01 0701.1/06		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	2,00
134	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m (Krotność= 2)	m	2,00
135	KNR 5-10 0103/02		Układanie w rowach kablowych kabla YKXS 4x10 mm2		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	12,00
136	KNR 2-01 0704.1/06		Zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	2,00
137	KNR 5-10 0604/06		Obróbka na sucho kabli energetycznych YKXS 4x10 mm ²	szt	2,00
138	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,00
		1/E	2.5.1.2. STEROWNICA POMP - MONTAŻ		
139	KNNR 5 0411/09		Montaż fundamentu pod sterownicę pomp	szt	1,00
140	KNR 5-10 1106/01		Montaż sterownicy pomp (koszt sterownicy w koszcie przepompowni)	szt	1,00
141	KNR 2-01 0701.1/06		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	15,00
142	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m (Krotność= 2)	m	15,00
143	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych RPP 110/3,7 mm	m	15,00
144	KNR 2-01 0704.1/06		Zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	15,00
145	ZKNR 039 0207/05		Uszczelnianie otworów rur ochronnych	otwór	2,00
		1/E	2.5.1.3. UZIEMIENIE		
146	KNR 5-10 0809/06		Montaż uziomów, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	25,00
147	KNR 5-08u2 0018/03		Montaż uziomów pograżalnych długość 3m (Krotność= 3)	szt	3,00
148	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	1,00
			2.5.2. Pompownia PS 3		
		1/E	2.5.2.1. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - (W.L.Z.)		
149	KNR 2-01 0701.1/06		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	2,00
150	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m (Krotność= 2)	m	2,00
151	KNR 5-10 0103/02		Układanie w rowach kablowych kabla YKXS 4x16 mm ²	m	12,00
152	KNR 2-01 0704.1/06		Zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	2,00
153	KNR 5-10 0604/06		Obróbka na sucho kabli energetycznych YKXS 4x16 mm ²	szt	2,00
154	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,00
		1/E	2.5.2.2. STEROWNICA POMP - MONTAŻ		
155	KNNR 5 0411/09		Montaż fundamentu pod sterownicę pomp	szt	1,00

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 5-10 1106/01		Montaż sterownicy pomp (koszt sterownicy w koszcie przepompowni)	szt	1,00
157	KNR 2-01 0701.1/06		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	15,00
158	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m (Krotność= 2)	m	15,00
159	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych RPP 110/3,7 mm	m	15,00
160	KNR 2-01 0704.1/06		Zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	15,00
161	ZKNR 039 0207/05		Uszczelnianie otworów rur ochronnych	otwór	2,00
		1/E	2.5.2.3. UZIEMIENIE		
162	KNR 5-10 0809/06		Montaż uziomów, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	25,00
163	KNR 5-08u2 0018/03		Montaż uziomów pograżalnych długość 3m (Krotność= 3)	szt	3,00
164	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	1,00
			2.5.3. Pompownia PS 4		
		1/E	2.5.3.1. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - (W.L.Z.)		
165	KNR 2-01 0701.1/06		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	2,00
166	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m (Krotność= 2)	m	2,00
167	KNR 5-10 0103/02		Układanie w rowach kablowych kabla YKXS 4x10 mm ²	m	12,00
168	KNR 2-01 0704.1/06		Zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	2,00
169	KNR 5-10 0604/06		Obróbka na sucho kabli energetycznych YKXS 4x10 mm ²	szt	2,00
170	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,00
		1/E	2.5.3.2. STEROWNICA POMP - MONTAŻ		
171	KNNR 5 0411/09		Montaż fundamentu pod sterownicę pomp	szt	1,00
172	KNR 5-10 1106/01		Montaż sterownicy pomp (koszt sterownicy w koszcie przepompowni)	szt	1,00
173	KNR 2-01 0701.1/06		Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	20,00
174	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m (Krotność= 2)	m	20,00
175	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych RPP 110/3,7 mm	m	20,00

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
176	KNR 2-01 0704.1/06		Zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV	m	20,00
177	ZKNR 039 0207/05		Uszczelnianie otworów rur ochronnych	otwór	2,00
		1/E	2.5.3.3. UZIEMIENIE		
178	KNR 5-10 0809/06		Montaż uziomów, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	25,00
179	KNR 5-08u2 0018/03		Montaż uziomów pograżalnych długość 3m (Krotność= 3)	szt	3,00
180	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	1,00
			3. Roboty końcowe / Roboty w zakresie kształtowania terenu-45112700-2,Roboty w zakresie konstruowania fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg-45233000-9 , Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego-45340000-2 Usługi rolnictwa, leśnictwa oraz ogrodnictwa- 77000000-0 /		
			3.1. Odbudowa dróg,		
			3.1.1. Odtworzenie nawierzchnia z mas bitumicznych		
181	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
182	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
183	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
184	KNR 2-31 0110/01	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy 0/25mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
185	KNR 2-31 0110/02	D-04.07.01a	Podbudowa beton asfaltowy 0/25mm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3) nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
186	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
187	KNR 2-31 0311/01		Warstwą wiążącą z betonu asfaltowego 0/20 o grubości po zagęszczeniu 4cm nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
188	KNR 2-31 0311/02		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (6-4) (Krotność= 2) nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
189	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
190	KNR 2-31 0311/05		Warstwą ścieralną z betonu asfaltowego 0/11,2 , o grubości po zagęszczeniu 3cm nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
191	KNR 2-31 0311/06		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11,2za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			nawierzchnia asfaltowa 1090,0*3,0	m2	3.270,00
			razem	m2	3.270,00
			3.1.2. Odbudowa nawierzchni betonowej		
192	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
193	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
194	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
195	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
196	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 12) 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
197	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
198	KNR 2-31 0309/02		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 300x100 grubości 15cm, na podsypce cem-piaskowej grub. 5cm 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
199	KNR 2-31 0311/05		Warstwą ścieralną z betonu asfaltowego 0/11,2 , o grubości po zagęszczeniu 3cm 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
200	KNR 2-31 0311/06		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11,2 za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 933,8*3,0	m2	2.801,40
			razem	m2	2.801,40
			3.1.3. Odbudowa nawierzchni żwirowych		
201	KNR 2-31 0204/03		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm 63,0*2,0	m2	126,00
			razem	m2	126,00
202	KNR 2-31 0204/04		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu (Krotność= 5) 63,0*2,0	m2	126,00
			razem	m2	126,00
203	KNR 2-31 0204/05		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm 63,0*2,0	m2	126,00
			razem	m2	126,00
204	KNR 2-31 0204/06		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu (Krotność= 3) 63,0*2,0	m2	126,0
			razem	m2	126,0
		SST 01.08.00	3.4. Rekultywacja terenu, humusowanie, zazielenienia-umocnienia		
			3.4.1. Rozścielenie humusu		
205	KNNR 1 0206/02		Przywóz humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km-analogia dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84 suma = 6744,84		

Kanalizacja sanitarna z przyłączami, pompowniami sieciowymi PS2,PS3,PS4, przydomowymi pompowniami ścieków, zasilanie pompowni i odbudowa dróg w miejscowości Kunów - obręb Kunów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			suma*0,25	m3	1.686,21
			razem	m3	1.686,21
206	KNNR 1 0526/01		Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim - 80%		
			dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84		
			suma = 6744,84	m3	1.348,97
			suma*0,25*0,8	m3	1.348,97
			razem	m3	1.348,97
207	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III- 20%		
			dł. kanalizacji (5554,42-(1094,0+934,0+24,0+63,0+12,0+15,0+25,0+15,0))*2,0 = 6744,84		
			suma = 6744,84	m2	1.348,97
			suma*0,2	m2	1.348,97
			razem	m2	1.348,97
			3.5. Kamerowanie kanałów		
208	kalk. ind.		Kamerowanie kanałów		
			PCV 200mm 4176,05 = 4176,05		
			kanały boczne PCV 160mm 396,55+43,6 = 440,15		
			424,43 suma = 4616,2	m	4.616,20
			suma	m	4.616,20
			razem	m	4.616,20
		D 01.01.01	3.6. Inwentaryzacja powykonawcza-geodezyjna		
209	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
			PCV 200mm, 4176,05 = 4176,05		
			kanały boczne PCV 160mm 424,43 = 424,43		
			łoczny PE 90, PPE 63, PE 180 839,5+75,54+38,9 = 953,94		
			suma = 5554,42	km	5,55
			suma/1000	km	5,55
			razem	km	5,55
			3.7. Opłaty		
210	kalk. ind.		Opłata za zajęcie pasa dogowego		
			(1090+933,8+63)*3,0	m2	6.260,40
			razem	m2	6.260,40