

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest: "Budowa kanalizacji sanitarnej do obsługi zabudowy mieszkaniowej w obrębie zabudowy ewidencyjnym Pokrzywnica i Piskornia"

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-łocznej z przyłączami w miejscowości Pokrzywnica, Gmina Pokrzywnica, Powiat Pułtowski.

Parametry przedsięwzięcia:

1. kanały sanitarne - 2278 mb
2. kolektory łoczne - 575 mb
3. przepompownia ścieków - 3 szt.

Numery działek po których przewidywany jest przebieg kanałów sanitarnych i przyłączy: 210, 208, 203, 205/3, 215/7, 216, 439/1, 441, 444/1, 444/3, 444/6, 447, 215/8, 215/5, 448/5, 448/4, 448/3, 448/2, 448/1, 214, 213/2, 448/6, 448/7, 448/8, 448/10, 448/11, 448/12, 448/13, 449/2, 449/3, 449/1, 450/5, 450/3, 454, 470, 471, 221, 219, 455

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231000-5	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA - GRAWITACYJNA			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1.	1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3	
1	0211-04	przedsiębiorstwymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III			
	SK1C/60-62	1,1 * (2,74 + 1,82) / 2 * 64	m3	160,512	
	P1D- SK1D/15	1,1 * (3,6 + 2,9) / 2 * 28	m3	100,100	
		1,1 * (2,96 + 3,1) / 2 * 19	m3	63,327	
		1,1 * (3,1 + 3,11) / 2 * 30	m3	102,465	
		1,1 * (3,11 + 3,01) / 2 * 31	m3	104,346	
		1,1 * (3,01 + 2,9) / 2 * 36	m3	117,018	
		1,1 * (2,92 + 2,51) / 2 * 68	m3	203,082	
		1,1 * (2,51 + 2,26) / 2 * 29	m3	76,082	
		1,1 * (3,6 + 3,39) / 2 * 42	m3	161,469	
		1,1 * (3,39 + 3) / 2 * 78	m3	274,131	
	SK1D/15-29	1,1 * (3 + 2,84) / 2 * 72	m3	231,264	
		1,1 * (2,84 + 2,96) / 2 * 58	m3	185,020	
		1,1 * (2,96 + 3,21) / 2 * 35	m3	118,773	
		1,1 * (3,21 + 3,65) / 2 * 51	m3	192,423	
		1,1 * (3,65 + 3,19) / 2 * 51	m3	191,862	
		1,1 * (3,19 + 2,66) / 2 * 43	m3	138,353	
		1,1 * (2,66 + 2,74) / 2 * 40	m3	118,800	
		1,1 * (2,74 + 2,68) / 2 * 19	m3	56,639	
		1,1 * (2,68 + 2,49) / 2 * 38	m3	108,053	
		1,1 * (3,05 + 2,34) / 2 * 41	m3	121,545	
		1,1 * (3,7 + 2,3) / 2 * 25	m3	82,500	
		1,1 * (2,3 + 1,84) / 2 * 13	m3	29,601	
	SR1D/6- SK1D40	1,1 * (2,78 + 2,2) / 2 * 52	m3	142,428	
		1,1 * (2,48 + 2,32) / 2 * 26	m3	68,640	
		1,1 * (2,32 + 1,88) / 2 * 18	m3	41,580	
		1,1 * (2,51 + 1,99) / 2 * 37	m3	91,575	
		1,1 * (3,21 + 2,17) / 2 * 64	m3	189,376	
		1,1 * (2,48 + 2,21) / 2 * 27	m3	69,647	
		1,1 * (2,21 + 2,06) / 2 * 15	m3	35,228	
	P1E- SR1E/11	1,1 * (3,48 + 3,27) / 2 * 41	m3	152,213	
		1,1 * (3,27 + 3,44) / 2 * 41	m3	151,311	
		1,1 * (3,44 + 3,2) / 2 * 28	m3	102,256	
		1,1 * (3,2 + 2,91) / 2 * 57	m3	191,549	
		1,1 * (2,91 + 2,58) / 2 * 45	m3	135,878	
		1,1 * (2,58 + 2,45) / 2 * 25	m3	69,163	
		1,1 * (2,58 + 2,52) / 2 * 12	m3	33,660	
	P1G-SK1G/9	1,1 * (3,8 + 3,84) / 2 * 12	m3	50,424	
		1,1 * (3,84 + 3,4) / 2 * 68	m3	270,776	
		1,1 * (3,4 + 3,36) / 2 * 67	m3	249,106	
		1,1 * (3,36 + 2,52) / 2 * 68	m3	219,912	
		1,1 * (2,52 + 2,49) / 2 * 66	m3	181,863	
		1,1 * (2,49 + 2,5) / 2 * 18	m3	49,401	
		1,1 * (2,5 + 2,06) / 2 * 32	m3	80,256	
		1,1 * (3,8 + 1,96) / 2 * 52	m3	164,736	
		1,1 * (2,49 + 1,79) / 2 * 39	m3	91,806	
	rozkop pod studnię dla przewiertów	1,2 * 1,2 * 2,6 * 8	m3	29,952	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rozkop pod komory przewiertów	2 * 2 * 3 * 4	m3	48,000	
				RAZEM	5 848,096
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębokości do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wyrównanie dna wykopu	m3		
	SK1C/60-62	1,1 * 0,1 * 64	m3	7,040	
	P1D- SK1D/15	1,1 * 0,1 * 28	m3	3,080	
		1,1 * 0,1 * 19	m3	2,090	
		1,1 * 0,1 * 30	m3	3,300	
		1,1 * 0,1 * 31	m3	3,410	
		1,1 * 0,1 * 36	m3	3,960	
		1,1 * 0,1 * 68	m3	7,480	
		1,1 * 0,1 * 29	m3	3,190	
		1,1 * 0,1 * 42	m3	4,620	
		1,1 * 0,1 * 78	m3	8,580	
	SK1D/15-29	1,1 * 0,1 * 72	m3	7,920	
		1,1 * 0,1 * 58	m3	6,380	
		1,1 * 0,1 * 35	m3	3,850	
		1,1 * 0,1 * 51	m3	5,610	
		1,1 * 0,1 * 51	m3	5,610	
		1,1 * 0,1 * 43	m3	4,730	
		1,1 * 0,1 * 40	m3	4,400	
		1,1 * 0,1 * 19	m3	2,090	
		1,1 * 0,1 * 38	m3	4,180	
		1,1 * 0,1 * 41	m3	4,510	
		1,1 * 0,1 * 25	m3	2,750	
		1,1 * 0,1 * 13	m3	1,430	
	SR1D/6- SK1D40	1,1 * 0,1 * 52	m3	5,720	
		1,1 * 0,1 * 26	m3	2,860	
		1,1 * 0,1 * 18	m3	1,980	
		1,1 * 0,1 * 37	m3	4,070	
		1,1 * 0,1 * 64	m3	7,040	
		1,1 * 0,1 * 27	m3	2,970	
		1,1 * 0,1 * 15	m3	1,650	
	P1E- SR1E/11	1,1 * 0,1 * 41	m3	4,510	
		1,1 * 0,1 * 41	m3	4,510	
		1,1 * 0,1 * 28	m3	3,080	
		1,1 * 0,1 * 57	m3	6,270	
		1,1 * 0,1 * 45	m3	4,950	
		1,1 * 0,1 * 25	m3	2,750	
	P1G-SK1G/9	1,1 * 0,1 * 12	m3	1,320	
		1,1 * 0,1 * 12	m3	1,320	
		1,1 * 0,1 * 68	m3	7,480	
		1,1 * 0,1 * 67	m3	7,370	
		1,1 * 0,1 * 68	m3	7,480	
		1,1 * 0,1 * 66	m3	7,260	
		1,1 * 0,1 * 18	m3	1,980	
		1,1 * 0,1 * 32	m3	3,520	
		1,1 * 0,1 * 52	m3	5,720	
		1,1 * 0,1 * 39	m3	4,290	
				RAZEM	200,310
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 15 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11 + poz.12 + poz.13	m3	1 292,830	
				RAZEM	1 292,830
4		Koszt utylizacji ziemi	m3		
d.1.1.1		poz.3	m3	1 292,830	
				RAZEM	1 292,830
5	KNR 2-01 d.1.1.1 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.2 m)	m2		
	SK1C/60-62	2 * (2,74 + 1,82) / 2 * 64	m2	291,840	
	P1D-SK1D/15	2 * (3,6 + 2,9) / 2 * 28	m2	182,000	
		2 * (2,96 + 3,1) / 2 * 19	m2	115,140	
		2 * (3,1 + 3,11) / 2 * 30	m2	186,300	
		2 * (3,11 + 3,01) / 2 * 31	m2	189,720	
		2 * (3,01 + 2,9) / 2 * 36	m2	212,760	
		2 * (2,92 + 2,51) / 2 * 68	m2	369,240	
		2 * (2,51 + 2,26) / 2 * 29	m2	138,330	
		2 * (3,6 + 3,39) / 2 * 42	m2	293,580	
		2 * (3,39 + 3) / 2 * 78	m2	498,420	
	SK1D/15-29	2 * (3 + 2,84) / 2 * 72	m2	420,480	
		2 * (2,84 + 2,96) / 2 * 58	m2	336,400	
		2 * (2,96 + 3,21) / 2 * 35	m2	215,950	
		2 * (3,21 + 3,65) / 2 * 51	m2	349,860	
		2 * (3,65 + 3,19) / 2 * 51	m2	348,840	
		2 * (3,19 + 2,66) / 2 * 43	m2	251,550	
		2 * (2,66 + 2,74) / 2 * 40	m2	216,000	
		2 * (2,74 + 2,68) / 2 * 19	m2	102,980	
		2 * (2,68 + 2,49) / 2 * 38	m2	196,460	
		2 * (3,05 + 2,34) / 2 * 41	m2	220,990	
		2 * (3,7 + 2,3) / 2 * 25	m2	150,000	
		2 * (2,3 + 1,84) / 2 * 13	m2	53,820	
	SR1D/6-SK1D40	2 * (2,78 + 2,2) / 2 * 52	m2	258,960	
		2 * (2,48 + 2,32) / 2 * 26	m2	124,800	
		2 * (2,32 + 1,88) / 2 * 18	m2	75,600	
		2 * (2,51 + 1,99) / 2 * 37	m2	166,500	
		2 * (3,21 + 2,17) / 2 * 64	m2	344,320	
		2 * (2,48 + 2,21) / 2 * 27	m2	126,630	
		2 * (2,21 + 2,06) / 2 * 15	m2	64,050	
	P1E-SR1E/11	2 * (3,48 + 3,27) / 2 * 41	m2	276,750	
		2 * (3,27 + 3,44) / 2 * 41	m2	275,110	
		2 * (3,44 + 3,2) / 2 * 28	m2	185,920	
		2 * (3,2 + 2,91) / 2 * 57	m2	348,270	
		2 * (2,91 + 2,58) / 2 * 45	m2	247,050	
		2 * (2,58 + 2,45) / 2 * 25	m2	125,750	
		2 * (2,58 + 2,52) / 2 * 12	m2	61,200	
	P1G-SK1G/9	2 * (3,8 + 3,84) / 2 * 12	m2	91,680	
		2 * (3,84 + 3,4) / 2 * 68	m2	492,320	
		2 * (3,4 + 3,36) / 2 * 67	m2	452,920	
		2 * (3,36 + 2,52) / 2 * 68	m2	399,840	
		2 * (2,52 + 2,49) / 2 * 66	m2	330,660	
		2 * (2,49 + 2,5) / 2 * 18	m2	89,820	
		2 * (2,5 + 2,06) / 2 * 32	m2	145,920	
		2 * (3,8 + 1,96) / 2 * 52	m2	299,520	
		2 * (2,49 + 1,79) / 2 * 39	m2	166,920	
				RAZEM	10 491,170
1.1.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci podziemnej			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
	P1D-SK1D/15	1	kpl.	1,000	
	SR1D/6-SK1D40	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1. 2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1 * poz.6	m	2	
				RAZEM	2
8 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.6	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	P1D-SK1D/15	2	kpl.	2,000	
	SK1D/15-29	2	kpl.	2,000	
	SR1D/6-SK1D40	4	kpl.	4,000	
	P1E-SR1E/11	1	kpl.	1,000	
	P1G-SK1G/9	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.3		Sieć			
11 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka płaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,2 * (poz.16 - poz.17)	m3	369,380	
				RAZEM	369,380
12 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,2 * (poz.16 - poz.17)	m3	369,380	
				RAZEM	369,380
13 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 30 cm - zasypka piaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,3 * (poz.16 - poz.17)	m3	554,070	
				RAZEM	554,070
14 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.1 + poz.2) - poz.3	m3	4 755,576	
				RAZEM	4 755,576
15 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14	m3	6 048,406	
				RAZEM	6 048,406

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	SK1C/60-62	61 + 64	m	125,000	
	P1D- SK1D/15	28 + 60 + 43 + 33 + 33 + 36 + 19 + 30 + 31 + 36 + 25 + 68 + 29 + 42 + 78	m	591,000	
	SK1D/15-29	72 + 58 + 35 + 51 + 51 + 43 + 40 + 19 + 38 + 25 + 41 + 24 + 25 + 13	m	535,000	
	SR1D/6- SK1D40	29 + 52 + 47 + 26 + 18 + 37 + 64 + 31 + 25 + 27	m	356,000	
	P1E- SR1E/11	41 + 41 + 28 + 57 + 45 + 25 + 12	m	249,000	
	P1G-SK1G/9	12 + 68 + 67 + 68 + 66 + 18 + 32 + 52 + 39	m	422,000	
				RAZEM	2 278,000
1.1.4		Przewiert			
17 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0306-03 analogia	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do 250 mm w gruntach kat.I-II	m		
	SK1C/60-62	61	m	61,000	
	P1D- SK1D/15	60 + 43 + 33 + 33 + 36 + 25	m	230,000	
	SK1D/15-29	25 + 24	m	49,000	
	SR1D/6- SK1D40	29 + 47 + 31 + 25	m	132,000	
	P1E- SR1E/11	22 + 43 + 37 + 25	m	127,000	
				RAZEM	599,000
1.1.5		Rura osłonowa			
18 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0109-11 analogia	Rura osłonowa PE o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
	SK1C/58-62	poz.17	m	599,000	
				RAZEM	599,000
1.1.6		Studnie			
19 d.1.1. 6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,078 <PoleKołaD(0,315)*#p533>		0,078	
		10,174 <PoleKołaD(0,6)*#p213>		10,174	
		20,41 <PoleKołaD(1,0)*#p544>		20,410	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		30,662	
		30,661	m2	30,661	
				RAZEM	30,661
20 d.1.1. 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3		
		poz.19 * 0,1	m3	3,066	
				RAZEM	3,066
21 d.1.1. 6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - studnia inspekcyjna przykanalikowa	szt.		
	1C/31A	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 630 mm	szt.		
	SK1C/60-62	1	szt.	1,000	
	P1D- SK1D/15	9	szt.	9,000	
	SK1D/15-29	7	szt.	7,000	
	SR1D/6- SK1D40	9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P1E-SR1E/11	4	szt.	4,000	
	P1G-SK1G/9	6	szt.	6,000	
				RAZEM	36,000
23 d.1.1. 6	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 1000 mm	szt.		
	SK1C/60-62	1	szt.	1,000	
	P1D-SK1D/15	6	szt.	6,000	
	SK1D/15-29	7	szt.	7,000	
	SR1D/6-SK1D40	2	szt.	2,000	
	P1E-SR1E/11	7	szt.	7,000	
	P1G-SK1G/9	3	szt.	3,000	
				RAZEM	26,000
24 d.1.1. 6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studzienek tulejami z tworzywa - dla rur PVC o śr. 200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.7		Próby			
25 d.1.1. 7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.16	m	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
1.1.8		Odwodnienie wykopu			
26 d.1.1. 8	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
27 d.1.1. 8	CJRK-01 0107-08 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1	m-g	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		Roboty inne			
28 d.1.1. 9	kalk. własna	Przywrócenie terenu inwestycji do stanu pierwotnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1. 9	KNR AT-10 0110-02 kalk. własna	Montaż kasety i wpięcie kabli MPO MMC	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
1.2.1		Roboty ziemne			
30 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	przepompowa	1,1 * 1,4 * (128 + 108 + 303)	m3	830,060	
	nia	1,6 * 1,6 * 4	m3	10,240	
				RAZEM	840,300
31 d.1.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębokości do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wyrównanie dna wykopu	m3		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,1 * 0,1 * (128 + 108 + 303)	m3	59,290	
				RAZEM	59,290
32 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.40 + poz.41 + poz.42	m3	361,669	
				RAZEM	361,669
33 d.1.2. 1		Koszt utylizacji ziemi	m3		
		poz.32	m3	361,669	
				RAZEM	361,669
34 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m2		
		2 * 1,4 * (128 + 108 + 303)	m2	1 509,200	
				RAZEM	1 509,200
1.2.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci podziemnej			
35 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.2. 2	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1 * poz.35	m	5	
				RAZEM	5
37 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.35	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.38	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.3		Przewód tłoczny			
40 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka płaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,2 * 539	m3	118,580	
				RAZEM	118,580
41 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka płaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,11 * 539	m3	65,219	
				RAZEM	65,219
42 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 30 cm - zasypka płaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,3 * 539	m3	177,870	
				RAZEM	177,870
43 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30 + poz.31 - poz.32	m3	537,921	
				RAZEM	537,921
44 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43	m3	899,590	
				RAZEM	899,590
45 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		128 + 132 + 315	m	575,000	
				RAZEM	575,000
46 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.45 / 6	złąc z.	96	
				RAZEM	96
47 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 110 mm - przyjęto 5% połączeń	szt.		
		poz.46 * 5%	szt.	5	
				RAZEM	5
1.2.4		Przewiert			
48 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0306-03 analogia	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do 250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.5		Rura osłonowa			
49 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0109-11 analogia	Rura osłonowa PE o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
		poz.48	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.6		Próby			
50 d.1.2. 6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 150 mm	200 m -1 prób .		
		3	200 m -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.7		Odwodnienie wykopu			
51 d.1.2. 7	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
52 d.1.2. 7	CJRK-01 0107-08 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1	m-g	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8		Roboty inne			
53 d.1.2. 8	kalk. własna	Przywrócenie terenu Inwestycji do stanu pierwotnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2. 8	KNR AT-10 0110-02 kalk. własna	Montaż kasety i wpięcie kabli MPO MMC	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.9		Przepompownia ścieków			
1.2.9. 1		Przepompownia			
55 d.1.2. 9.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem, obudową i montażem o parametrach określonych w Projekcie.	kpl.		
	P1E, P1D,P1G	1 + 1 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.2. 9.1	KNNR 5 0404-01	Szafa sterownicza wraz z automatyką dla tłoczni I z oświetleniem terenu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.2. 9.1	KNR 2-01 0607-06	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
		30 * 3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
58 d.1.2. 9.1	CJRK-01 0107-08 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1 * 3	m-g	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.9. 2		Ogrodzenie			
59 d.1.2. 9.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		9 * 3	dół.	27,000	
				RAZEM	27,000
60 d.1.2. 9.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,4 * 0,4 * 1 * 9 * 3	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
61 d.1.2. 9.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m3		
		0,4 * 0,4 * 1 * 9 * 3	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
62 d.1.2. 9.2	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL o wys ogr. 1,80 m i o rozstawie 2,5m	m		
		5 * 3 * 3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
63 d.1.2. 9.2	KNR-W 2-02 1808-02	Brama jednoskrzydłowa szer. 5 m i wys 1,80m wypełnienie panelem, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL	kpl.		
		1 * 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.9. 3		Nawierzchnie			
64 d.1.2. 9.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m2		
		5 * 5 * 3	m2	75,000	
				RAZEM	75,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.2. 9.3.	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.64	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
66 d.1.2. 9.3.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.64	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
67 d.1.2. 9.3.	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.64	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
68 d.1.2. 9.3.	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - rodzaj kostki wg Projektu	m2		
		poz.64	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2.9. 4		Krawężniki			
69 d.1.2. 9.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5 * 4 * 3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.1.2. 9.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,6 * 0,1) * poz.69	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
71 d.1.2. 9.4	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		5 * 4 * 3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2.9. 5		Instalacja oświetlenia terenu			
1.2.9. 5.1		Rozdzielnice elektryczne			
72 d.1.2. 9.5.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia wraz z wyposażeniem /zasilenie oświetlenia terenu i przepompowni/	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.9. 5.2		Roboty ziemne			
73 d.1.2. 9.5.2	KNR 2-01 0703-0202	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III	m		
		100 * 3	m	300,000	
				RAZEM	300,000
74 d.1.2. 9.5.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria grun- tu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		poz.73	m	300,000	
				RAZEM	300,000
75 d.1.2. 9.5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		poz.73	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2. 9.5.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.73 * 1	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
1.2.9. 5.3		Roboty instalacyjne			
77 d.1.2. 9.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 mm2	m		
		poz.73	m	300,000	
				RAZEM	300,000
78 d.1.2. 9.5.3	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		poz.77	m	300,000	
				RAZEM	300,000
79 d.1.2. 9.5.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.2. 9.5.3	E-0510 0510 -49-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1 * 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.2. 9.5.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, w słupy latarni do 6m lub rury osłonowe YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		1 * 6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
82 d.1.2. 9.5.3	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka TB- 1 IP 54 na konstrukcji, zaciskowa słup 10m	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.9. 5.4		Próby			
83 d.1.2. 9.5.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.		
		1 * 3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.2. 9.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1 * 3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.2. 9.5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1 * 3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.1.2. 9.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1 * 3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.2. 9.5.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		2 * 3	prób	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.1.2. 9.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szł.		
		1 * 3	szł.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.3.1		Odtworzenie chodników			
89 d.1.3. 1	KNNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.90	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
90 d.1.3. 1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PRZYJĘTO 250 m2 POW. DO ODTWORZENIA	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
1.3.2		Odtworzenie zieleni			
91 d.1.3. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - przyjęto 2300 m2	m2		
		2300	m2	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
92 d.1.3. 2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m2		
		poz.91	m2	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000