

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-tłocznej z przyłączami w miejscowości Pokrzywnica, Gmina Pokrzywnica, Powiat Pułtowski.

Parametry przedsięwzięcia:

1. kanały sanitarne - 3156 mb
2. kolektory tłoczne - 488 mb
3. przyłącza (odejścia od kolektora głównego - 42 szt.
4. przepompownia ścieków - 1 szt.

Numery działek po których przewidywany jest przebieg kanałów sanitarnych i przyłączy:

263, 269/3, 269/5, 269/6, 269/7,272, 273/2, 273/3, 273/7, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 281, 282/2, 283,284, 285, 286, 287, 288, 291, 292, 293,294, 295, 296/1, 296/2, 297, 298, 299/4,145/7, 145/8, 145/4, 145/3, 145/2,144/4, 144/2, 144/8,144/9, 140/4, 140/5, 139/4, 138, 135, 133, 130,128, 126/2, 124, 123/2, 119/2, 117/2, 113, 222, 241, 242/2, 244/2, 244/3.

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			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	SR1J/1- SK1J/16	1,1 * (3,5 + 3,06) / 2 * 64	m3	230,912	
	SK1J/16- SK1J/17	1,1 * (3,06 + 2,92) / 2 * 54	m3	177,606	
	SK1J/18- SK1J/19	1,1 * (3,1 + 3,1) / 2 * 60	m3	204,600	
	SK1J/19- SK1J/20	1,1 * (3,1 + 2,71) / 2 * 58	m3	185,339	
	SK1J/20- SK1J/21	1,1 * (2,71 + 2,05) / 2 * 48	m3	125,664	
	P1J-SR1J1	1,1 * (3,5 + 3,5) / 2 * 10	m3	38,500	
	SR1J1- SK1J2	1,1 * (3,5 + 3,51) / 2 * 39	m3	150,365	
	SK1J/2- SR1J/3	1,1 * (3,51 + 3,39) / 2 * 42	m3	159,390	
	SR1J/3- SR1J/4	1,1 * (3,39 + 3,61) / 2 * 29	m3	111,650	
	SR1J/4- SR1J/5	1,1 * (3,61 + 3,82) / 2 * 29	m3	118,509	
	SR1J/5- SK1J/6	1,1 * (3,82 + 3,67) / 2 * 55	m3	226,573	
	SK1J/6- SK1J/7	1,1 * (3,67 + 3,61) / 2 * 52	m3	208,208	
	SK1J/7- SK1J/8	1,1 * (3,61 + 3,34) / 2 * 55	m3	210,238	
	SK1J/8- SR1J/9	1,1 * (3,34 + 2,77) / 2 * 55	m3	184,828	
	SR1J/9- SR1J/10	1,1 * (2,77 + 2,7) / 2 * 22	m3	66,187	
	SR1J/10- SR1J/11	1,1 * (2,7 + 2,39) / 2 * 36	m3	100,782	
	SR1J/11- SR1J/12	1,1 * (2,39 + 2,41) / 2 * 26	m3	68,640	
	SR1J/12- SK1J/13	1,1 * (2,41 + 2,36) / 2 * 28	m3	73,458	
	SK1J/14- SK1J/15	1,1 * (2 + 1,58) / 2 * 23	m3	45,287	
	SR1C/16- SK1C/86	1,1 * (3,28 + 2,18) / 2 * 10	m3	30,030	
	SR1C/17- SK1C/88	1,1 * (3,2 + 2,03) / 2 * 12	m3	34,518	
	SR1C20/- SK1C/91	1,1 * (3,08 + 2,01) / 2 * 14	m3	39,193	
	SR1C21/- SK1C/92	1,1 * (2,98 + 1,98) / 2 * 20	m3	54,560	
	SR1C22/- SK1C/94	1,1 * (2,84 + 2,11) / 2 * 19	m3	51,728	
	SR1C23/- SK1C/95	1,1 * (2,58 + 2,42) / 2 * 13	m3	35,750	
	SR1C23/- SK1C/96	1,1 * (2,42 + 2,28) / 2 * 52	m3	134,420	
	SR1C23/- SK1C/97	1,1 * (2,28 + 1,92) / 2 * 33	m3	76,230	
	SR1C24/- SK1C/100	1,1 * (2,07 + 1,76) / 2 * 21	m3	44,237	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SR1C25/- SK1C/101	$1,1 * (2,37 + 2,31) / 2 * 26$	m3	66,924	
	SR1C25/- SK1C/102	$1,1 * (2,31 + 2,02) / 2 * 13$	m3	30,960	
	SR1C/- SK1C/104	$1,1 * (2,35 + 2,13) / 2 * 24$	m3	59,136	
	SR1C/- SK1C/105	$1,1 * (2,13 + 1,73) / 2 * 19$	m3	40,337	
	SR1C/- SK1C/106	$1,1 * (2,68 + 2,03) / 2 * 25$	m3	64,763	
	SR1C/- SK1C/108	$1,1 * (2,26 + 2,3) / 2 * 12$	m3	30,096	
	SR1C/- SK1C/109	$1,1 * (2,3 + 1,94) / 2 * 28$	m3	65,296	
	SR1C/- SK1C/110	$1,1 * (2,97 + 2,07) / 2 * 22$	m3	60,984	
	SR1C/- SK1C/111	$1,1 * (3,05 + 1,92) / 2 * 19$	m3	51,937	
	SR1C/- SK1C/113	$1,1 * (2,42 + 2,04) / 2 * 18$	m3	44,154	
	SR1C/- SK1C/114	$1,1 * (3,1 + 1,98) / 2 * 15$	m3	41,910	
	SR1C/- SK1C/116	$1,1 * (3,07 + 1,97) / 2 * 22$	m3	60,984	
	SR1C/- SK1C/120	$1,1 * (1,77 + 1,69) / 2 * 15$	m3	28,545	
	SR1C/- SK1C/122	$1,1 * (2,65 + 1,91) / 2 * 31$	m3	77,748	
	SR1C/- SR1C/123	$1,1 * (2,42 + 2,1) / 2 * 23$	m3	57,178	
	SR1C/- SR1C/125	$1,1 * (2,67 + 2) / 2 * 54$	m3	138,699	
	SR1C/- SK1C/141	$1,1 * (2,47 + 2,07) / 2 * 15$	m3	37,455	
	SR1C/- SR1C/142	$1,1 * (2,32 + 2,15) / 2 * 20$	m3	49,170	
	SR1C/- SR1C/143	$1,1 * (2,15 + 1,96) / 2 * 19$	m3	42,950	
	SR1C/- SR1C/144	$1,1 * (2,3 + 1,98) / 2 * 14$	m3	32,956	
	SR1C/- SR1C/145	$1,1 * (2,42 + 2,1) / 2 * 22$	m3	54,692	
	SR1C/- SR1C/146	$1,1 * (1,77 + 1,3) / 2 * 13$	m3	21,951	
	rozkop pod studnię dla przewiertów	$1,2 * 1,2 * 2,6 * 33$	m3	123,552	
	rozkop pod komory przewiertów	$2 * 2 * 3 * 50$	m3	600,000	
				RAZEM	5 069,773
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		
	SR1J/1- SK1J/16	$1,1 * 0,1 * 64$	m3	7,040	
	SK1J/16- SK1J/17	$1,1 * 0,1 * 54$	m3	5,940	
	SK1J/18- SK1J/19	$1,1 * 0,1 * 60$	m3	6,600	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SK1J/19- SK1J/20	1,1 * 0,1 * 58	m3	6,380	
	SK1J/20- SK1J/21	1,1 * 0,1 * 48	m3	5,280	
	P1J-SR1J1	1,1 * 0,1 * 10	m3	1,100	
	SR1J1- SK1J2	1,1 * 0,1 * 39	m3	4,290	
	SK1J/2- SR1J/3	1,1 * 0,1 * 42	m3	4,620	
	SR1J/3- SR1J/4	1,1 * 0,1 * 29	m3	3,190	
	SR1J/4- SR1J/5	1,1 * 0,1 * 29	m3	3,190	
	SR1J/5- SK1J/6	1,1 * 0,1 * 55	m3	6,050	
	SK1J/6- SK1J/7	1,1 * 0,1 * 52	m3	5,720	
	SK1J/7- SK1J/8	1,1 * 0,1 * 55	m3	6,050	
	SK1J/8- SR1J/9	1,1 * 0,1 * 55	m3	6,050	
	SR1J/9- SR1J/10	1,1 * 0,1 * 22	m3	2,420	
	SR1J/10- SR1J/11	1,1 * 0,1 * 36	m3	3,960	
	SR1J/11- SR1J/12	1,1 * 0,1 * 26	m3	2,860	
	SR1J/12- SK1J/13	1,1 * 0,1 * 28	m3	3,080	
	SK1J/14- SK1J/15	1,1 * 0,1 * 23	m3	2,530	
	SR1C/16- SK1C/86	1,1 * 0,1 * 10	m3	1,100	
	SR1C/17- SK1C/88	1,1 * 0,1 * 12	m3	1,320	
	SR1C20/- SK1C/91	1,1 * 0,1 * 14	m3	1,540	
	SR1C21/- SK1C/92	1,1 * 0,1 * 20	m3	2,200	
	SR1C22/- SK1C/94	1,1 * 0,1 * 19	m3	2,090	
	SR1C23/- SK1C/95	1,1 * 0,1 * 13	m3	1,430	
	SR1C23/- SK1C/96	1,1 * 0,1 * 52	m3	5,720	
	SR1C23/- SK1C/97	1,1 * 0,1 * 33	m3	3,630	
	SR1C24/- SK1C/100	1,1 * 0,1 * 21	m3	2,310	
	SR1C25/- SK1C/101	1,1 * 0,1 * 26	m3	2,860	
	SR1C25/- SK1C/102	1,1 * 0,1 * 13	m3	1,430	
	SR1C/- SK1C/104	1,1 * 0,1 * 24	m3	2,640	
	SR1C/- SK1C/105	1,1 * 0,1 * 19	m3	2,090	
	SR1C/- SK1C/106	1,1 * 0,1 * 25	m3	2,750	
	SR1C/- SK1C/108	1,1 * 0,1 * 12	m3	1,320	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SR1C/- SK1C/109	1,1 * 0,1 * 28	m3	3,080	
	SR1C/- SK1C/110	1,1 * 0,1 * 22	m3	2,420	
	SR1C/- SK1C/111	1,1 * 0,1 * 19	m3	2,090	
	SR1C/- SK1C/113	1,1 * 0,1 * 18	m3	1,980	
	SR1C/- SK1C/114	1,1 * 0,1 * 15	m3	1,650	
	SR1C/- SK1C/116	1,1 * 0,1 * 22	m3	2,420	
	SR1C/- SK1C/120	1,1 * 0,1 * 15	m3	1,650	
	SR1C/- SK1C/122	1,1 * 0,1 * 31	m3	3,410	
	SR1C/- SR1C/123	1,1 * 0,1 * 23	m3	2,530	
	SR1C/- SR1C/125	1,1 * 0,1 * 54	m3	5,940	
	SR1C/- SK1C/141	1,1 * 0,1 * 15	m3	1,650	
	SR1C/- SR1C/142	1,1 * 0,1 * 20	m3	2,200	
	SR1C/- SR1C/143	1,1 * 0,1 * 19	m3	2,090	
	SR1C/- SR1C/144	1,1 * 0,1 * 14	m3	1,540	
	SR1C/- SR1C/145	1,1 * 0,1 * 22	m3	2,420	
	SR1C/- SR1C/146	1,1 * 0,1 * 13	m3	1,430	
				RAZEM	159,280
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 samowładowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.11 + poz.12 + poz.13	m3	1 224,300	
				RAZEM	1 224,300
4 d.1.1. 1		Koszt utylizacji ziemi	m3		
		poz.3	m3	1 224,300	
				RAZEM	1 224,300
5 d.1.1. 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		
	SR1J/1- SK1J/16	2 * (3,5 + 3,06) / 2 * 64	m2	419,840	
	SK1J/16- SK1J/17	2 * (3,06 + 2,92) / 2 * 54	m2	322,920	
	SK1J/18- SK1J/19	2 * (3,1 + 3,1) / 2 * 60	m2	372,000	
	SK1J/19- SK1J/20	2 * (3,1 + 2,71) / 2 * 58	m2	336,980	
	SK1J/20- SK1J/21	2 * (2,71 + 2,05) / 2 * 48	m2	228,480	
	P1J-SR1J1	2 * (3,5 + 3,5) / 2 * 10	m2	70,000	
	SR1J1- SK1J2	2 * (3,5 + 3,51) / 2 * 39	m2	273,390	
	SK1J/2- SR1J/3	2 * (3,51 + 3,39) / 2 * 42	m2	289,800	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SR1J/3- SR1J/4	$2 * (3,39 + 3,61) / 2 * 29$	m2	203,000	
	SR1J/4- SR1J/5	$2 * (3,61 + 3,82) / 2 * 29$	m2	215,470	
	SR1J/5- SK1J/6	$2 * (3,82 + 3,67) / 2 * 55$	m2	411,950	
	SK1J/6- SK1J/7	$2 * (3,67 + 3,61) / 2 * 52$	m2	378,560	
	SK1J/7- SK1J/8	$2 * (3,61 + 3,34) / 2 * 55$	m2	382,250	
	SK1J/8- SR1J/9	$2 * (3,34 + 2,77) / 2 * 55$	m2	336,050	
	SR1J/9- SR1J/10	$2 * (2,77 + 2,7) / 2 * 22$	m2	120,340	
	SR1J/10- SR1J/11	$2 * (2,7 + 2,39) / 2 * 36$	m2	183,240	
	SR1J/11- SR1J/12	$2 * (2,39 + 2,41) / 2 * 26$	m2	124,800	
	SR1J/12- SK1J/13	$2 * (2,41 + 2,36) / 2 * 28$	m2	133,560	
	SK1J/14- SK1J/15	$2 * (2 + 1,58) / 2 * 23$	m2	82,340	
	SR1C/16- SK1C/86	$2 * (3,28 + 2,18) / 2 * 10$	m2	54,600	
	SR1C/17- SK1C/88	$2 * (3,2 + 2,03) / 2 * 12$	m2	62,760	
	SR1C20/- SK1C/91	$2 * (3,08 + 2,01) / 2 * 14$	m2	71,260	
	SR1C21/- SK1C/92	$2 * (2,98 + 1,98) / 2 * 20$	m2	99,200	
	SR1C22/- SK1C/94	$2 * (2,84 + 2,11) / 2 * 19$	m2	94,050	
	SR1C23/- SK1C/95	$2 * (2,58 + 2,42) / 2 * 13$	m2	65,000	
	SR1C23/- SK1C/96	$2 * (2,42 + 2,28) / 2 * 52$	m2	244,400	
	SR1C23/- SK1C/97	$2 * (2,28 + 1,92) / 2 * 33$	m2	138,600	
	SR1C24/- SK1C/100	$2 * (2,07 + 1,76) / 2 * 21$	m2	80,430	
	SR1C25/- SK1C/101	$2 * (2,37 + 2,31) / 2 * 26$	m2	121,680	
	SR1C25/- SK1C/102	$2 * (2,31 + 2,02) / 2 * 13$	m2	56,290	
	SR1C/- SK1C/104	$2 * (2,35 + 2,13) / 2 * 24$	m2	107,520	
	SR1C/- SK1C/105	$2 * (2,13 + 1,73) / 2 * 19$	m2	73,340	
	SR1C/- SK1C/106	$2 * (2,68 + 2,03) / 2 * 25$	m2	117,750	
	SR1C/- SK1C/108	$2 * (2,26 + 2,3) / 2 * 12$	m2	54,720	
	SR1C/- SK1C/109	$2 * (2,3 + 1,94) / 2 * 28$	m2	118,720	
	SR1C/- SK1C/110	$2 * (2,97 + 2,07) / 2 * 22$	m2	110,880	
	SR1C/- SK1C/111	$2 * (3,05 + 1,92) / 2 * 19$	m2	94,430	
	SR1C/- SK1C/113	$2 * (2,42 + 2,04) / 2 * 18$	m2	80,280	
	SR1C/- SK1C/114	$2 * (3,1 + 1,98) / 2 * 15$	m2	76,200	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SR1C/- SK1C/116	2 * (3,07 + 1,97) / 2 * 22	m2	110,880	
	SR1C/- SK1C/120	2 * (1,77 + 1,69) / 2 * 15	m2	51,900	
	SR1C/- SK1C/122	2 * (2,65 + 1,91) / 2 * 31	m2	141,360	
	SR1C/- SR1C/123	2 * (2,42 + 2,1) / 2 * 23	m2	103,960	
	SR1C/- SR1C/125	2 * (2,67 + 2) / 2 * 54	m2	252,180	
	SR1C/- SK1C/141	2 * (2,47 + 2,07) / 2 * 15	m2	68,100	
	SR1C/- SR1C/142	2 * (2,32 + 2,15) / 2 * 20	m2	89,400	
	SR1C/- SR1C/143	2 * (2,15 + 1,96) / 2 * 19	m2	78,090	
	SR1C/- SR1C/144	2 * (2,3 + 1,98) / 2 * 14	m2	59,920	
	SR1C/- SR1C/145	2 * (2,42 + 2,1) / 2 * 22	m2	99,440	
	SR1C/- SR1C/146	2 * (1,77 + 1,3) / 2 * 13	m2	39,910	
				RAZEM	7 902,220
1.1.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci podziemnej			
6 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
	P1J-SK1J15	1	kpl.	1,000	
	SK1J22- SK1J29	7	kpl.	7,000	
	SK1C/108- 121	3	kpl.	3,000	
	SK1C/122- 125	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	12,000
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	12	
				RAZEM	12
8 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	P1J-SK1J15	2	kpl.	2,000	
	SK1J22- SK1J29	6	kpl.	6,000	
	SK1C/82,84	2	kpl.	2,000	
	SK1C/86-102	7	kpl.	7,000	
	SK1C/86-102	1	kpl.	1,000	
	SK1C/108- 121	8	kpl.	8,000	
	SK1C/122- 125	2	kpl.	2,000	
	SK1C/141- 146	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	31,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.9	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
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 piaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,2 * (poz.16 - poz.17)	m3	349,800	
				RAZEM	349,800
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	349,800	
				RAZEM	349,800
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	524,700	
				RAZEM	524,700
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	4 004,753	
				RAZEM	4 004,753
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	5 229,053	
				RAZEM	5 229,053
16 d.1.1. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	SR1J/1-SK1J/21	316	m	316,000	
	P1J-SK1J/15	536	m	536,000	
	SK1J/22	19	m	19,000	
	SK1J/23	26	m	26,000	
	SK1J/24	30	m	30,000	
	SK1J/25	19	m	19,000	
	SK1J/26	14	m	14,000	
	SK1J/27	20	m	20,000	
	SK1J/28	10	m	10,000	
	SK1J/29	26	m	26,000	
	SR1C/12-SR1C/20	44 + 27 + 30 + 27 + 13 + 16 + 17 + 12	m	186,000	
	SR1C/20-SR1C/38	1239 - 628	m	611,000	
	SR1C/38-SR1C/46	1553 - 1239	m	314,000	
	SK1B/81,85	33 + 16	m	49,000	
	SK1C/86-102	10 + 18 + 12 + 41 + 17 + 14 + 20 + 17 + 19 + 13 + 52 + 33 + 17 + 17 + 21 + 26 + 13	m	360,000	
	SK1C/108-121	16 + 24 + 19 + 25 + 17 + 12 + 28 + 22 + 19 + 17 + 18 + 15 + 16 + 22 + 18 + 32 + 26 + 15 + 32	m	393,000	
	SK1C/122-125	31 + 23 + 16 + 54	m	124,000	
	SR1C/-SR1C/141-146	15 + 20 + 19 + 14 + 22 + 13	m	103,000	
				RAZEM	3 156,000
1.1.4		Przewiert			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
	SK1J/17-SR1J/18	32	m	32,000	
	SK1J/13-SK1J/14	38	m	38,000	
	SR1J/3-SK1J/22	19	m	19,000	
	SR1C/12-SR1C/20	44 + 27 + 30 + 27 + 13 + 16 + 17 + 12	m	186,000	
	SR1C/20-SR1C/38	1239 - 628	m	611,000	
	SR1C/38-SR1C/46	1553 - 1239	m	314,000	
	SK1B/81,85	33 + 16	m	49,000	
	SK1C/86-102	18 + 41 + 17 + 17 + 17 + 17	m	127,000	
	SK1C/108-121	16 + 17 + 17 + 16 + 18 + 32 + 26 + 32	m	174,000	
	SK1C/122-125	16	m	16,000	
				RAZEM	1 566,000
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		
	SK1J/17-SR1J/18	32	m	32,000	
	SK1J/13-SK1J/14	38	m	38,000	
	SR1J/3-SK1J/22	19	m	19,000	
	SR1C/12-SR1C/20	44 + 27 + 30 + 27 + 13 + 16 + 17 + 12	m	186,000	
	SR1C/20-SR1C/38	1239 - 628	m	611,000	
	SR1C/38-SR1C/46	1553 - 1239	m	314,000	
	SK1B/81,85	33 + 16	m	49,000	
	SK1C/86-102	18 + 41 + 17 + 17 + 17 + 17	m	127,000	
	SK1C/108-121	16 + 17 + 17 + 16 + 18 + 32 + 26 + 32	m	174,000	
	SK1C/122-125	16	m	16,000	
				RAZEM	1 566,000
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		
		0,312 <PoleKołaD(0,315)*#p533>	m2	0,312	
		18,934 <PoleKołaD(0,6)*#p213>	m2	18,934	
		37,68 <PoleKołaD(1,0)*#p544>	m2	37,680	
				RAZEM	56,926
20 d.1.1. 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3		
		poz.19 * 0,1	m3	5,693	
				RAZEM	5,693
21 d.1.1. 6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - studnia inspekcyjna przykanalikowa	szt.		
	Sp1C/93A	1	szt.	1,000	
	Sp1C/141A	1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Sp1C/85A	1	szt.	1,000	
	Sp1C/125A	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1. 6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 630 mm	szt.		
	SK1J16,17,1 9,20,21	5	szt.	5,000	
	SK1J/2,6,7,8, 13,14,15	7	szt.	7,000	
	SK1J/22-29	8	szt.	8,000	
	SK1C/81, 82, 83, 84, 85	5	szt.	5,000	
	SK1C/86-102	17	szt.	17,000	
	SK1C/108- 121	15	szt.	15,000	
	SK1C/122- 125	4	szt.	4,000	
	SR1C/- SR1C/141- 146	6	szt.	6,000	
				RAZEM	67,000
23 d.1.1. 6	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 1000 mm	szt.		
	SR1J/1	1	szt.	1,000	
	SR1J/18	1	szt.	1,000	
	SR1J/1,3,4,5 ,9,10,11,12	8	szt.	8,000	
	SR1C/12- SR1C/20	8	szt.	8,000	
	SR1C/20- SR1C/38	18	szt.	18,000	
	SR1C/38- SR1C/46	8	szt.	8,000	
	SR1C/108- 121	4	szt.	4,000	
				RAZEM	48,000
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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
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	3 156,000	
				RAZEM	3 156,000
1.1.8		Odwodnienie wykopu			
26 d.1.1. 8	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
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			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1. 9	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
1.2.1		Roboty ziemne			
31 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	P1J-SR1J1	1,1 * (3,5 + 3,5) / 2 * 10	m3	38,500	
	SR1J1-SK1J2	1,1 * (3,5 + 3,51) / 2 * 39	m3	150,365	
	SK1J/2-SR1J/3	1,1 * (3,51 + 3,39) / 2 * 42	m3	159,390	
	SR1J/3-SR1J/4	1,1 * (3,39 + 3,61) / 2 * 29	m3	111,650	
	SR1J/4-SR1J/5	1,1 * (3,61 + 3,82) / 2 * 29	m3	118,509	
	SR1J/5-SK1J/6	1,1 * (3,82 + 3,67) / 2 * 55	m3	226,573	
	SK1J/6-SK1J/7	1,1 * (3,67 + 3,61) / 2 * 52	m3	208,208	
	SK1J/7-SK1J/8	1,1 * (3,61 + 3,34) / 2 * 55	m3	210,238	
	SK1J/8-SR1J/9	1,1 * (3,34 + 2,77) / 2 * 55	m3	184,828	
	SR1J/9-SR1J/10	1,1 * (2,77 + 2,7) / 2 * 22	m3	66,187	
	SR1J/10-SR1J/11	1,1 * (2,7 + 2,39) / 2 * 36	m3	100,782	
	SR1J/11-SR1J/12	1,1 * (2,39 + 2,41) / 2 * 26	m3	68,640	
	SR1J/12-SK1J/13	1,1 * (2,41 + 2,36) / 2 * 38	m3	99,693	
	przepompownia	1,6 * 1,6 * 4	m3	10,240	
				RAZEM	1 753,801
32 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		
	P1J-SR1J1	1,1 * 0,1 * 10	m3	1,100	
	SR1J1-SK1J2	1,1 * 0,1 * 39	m3	4,290	
	SK1J/2-SR1J/3	1,1 * 0,1 * 42	m3	4,620	
	SR1J/3-SR1J/4	1,1 * 0,1 * 29	m3	3,190	
	SR1J/4-SR1J/5	1,1 * 0,1 * 29	m3	3,190	
	SR1J/5-SK1J/6	1,1 * 0,1 * 55	m3	6,050	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SK1J/6- SK1J/7	1,1 * 0,1 * 52	m3	5,720	
	SK1J/7- SK1J/8	1,1 * 0,1 * 55	m3	6,050	
	SK1J/8- SR1J/9	1,1 * 0,1 * 55	m3	6,050	
	SR1J/9- SR1J/10	1,1 * 0,1 * 22	m3	2,420	
	SR1J/10- SR1J/11	1,1 * 0,1 * 36	m3	3,960	
	SR1J/11- SR1J/12	1,1 * 0,1 * 26	m3	2,860	
	SR1J/12- SK1J/13	1,1 * 0,1 * 38	m3	4,180	
				RAZEM	53,680
33 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.41 + poz.42 + poz.43	m3	327,448	
				RAZEM	327,448
34 d.1.2. 1		Koszt utylizacji ziemi	m3		
		poz.33	m3	327,448	
				RAZEM	327,448
35 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		
	P1J-SR1J1	2 * (3,5 + 3,5) / 2 * 10	m2	70,000	
	SR1J1- SK1J2	2 * (3,5 + 3,51) / 2 * 39	m2	273,390	
	SK1J/2- SR1J/3	2 * (3,51 + 3,39) / 2 * 42	m2	289,800	
	SR1J/3- SR1J/4	2 * (3,39 + 3,61) / 2 * 29	m2	203,000	
	SR1J/4- SR1J/5	2 * (3,61 + 3,82) / 2 * 29	m2	215,470	
	SR1J/5- SK1J/6	2 * (3,82 + 3,67) / 2 * 55	m2	411,950	
	SK1J/6- SK1J/7	2 * (3,67 + 3,61) / 2 * 52	m2	378,560	
	SK1J/7- SK1J/8	2 * (3,61 + 3,34) / 2 * 55	m2	382,250	
	SK1J/8- SR1J/9	2 * (3,34 + 2,77) / 2 * 55	m2	336,050	
	SR1J/9- SR1J/10	2 * (2,77 + 2,7) / 2 * 22	m2	120,340	
	SR1J/10- SR1J/11	2 * (2,7 + 2,39) / 2 * 36	m2	183,240	
	SR1J/11- SR1J/12	2 * (2,39 + 2,41) / 2 * 26	m2	124,800	
	SR1J/12- SK1J/13	2 * (2,41 + 2,36) / 2 * 38	m2	181,260	
				RAZEM	3 170,110
1.2.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci podziemnej			
36 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2. 2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * poz.36	m	1	
				RAZEM	1
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.36	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.39	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Przewód tłoczny			
41 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,2 * poz.46	m3	107,360	
				RAZEM	107,360
42 d.1.2. 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 * 0,11 * poz.46	m3	59,048	
				RAZEM	59,048
43 d.1.2. 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.46	m3	161,040	
				RAZEM	161,040
44 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		
		poz.31 + poz.32 - poz.33	m3	1 480,033	
				RAZEM	1 480,033
45 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.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	m3	1 807,481	
				RAZEM	1 807,481
46 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		
		10 + 39 + 42 + 29 + 29 + 55 + 52 + 55 + 55 + 22 + 36 + 26 + 28 + 10	m	488,000	
				RAZEM	488,000
47 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.46 / 6	złąc z.	81	
				RAZEM	81
48 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.47 * 5%	szt.	4	
				RAZEM	4
1.2.4		Próby			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2. 4	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
1.2.5		Odwodnienie wykopu			
50 d.1.2. 5	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.1.2. 5	CJRK-01 0107-08 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1	m-g	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		Roboty inne			
52 d.1.2. 6	kalk. własna	Przywrócenie terenu inwestycji do stanu pierwotnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2. 6	KNR AT-10 0110-02 kalk. własna	Montaż kasety i wpięcie kabli MPO MMC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.7		Przepompownia ścieków			
1.2.7. 1		Przepompownia			
54 d.1.2. 7.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem, obudową i montażem o parametrach określonych w Projekcie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2. 7.1	KNNR 5 0404-01	Szafa sterownicza wraz z automatyką dla tłoczni i z oświetleniem terenu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2. 7.1	KNR 2-01 0607-06	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
57 d.1.2. 7.1	CJRK-01 0107-08 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1	m-g	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7. 2		Ogrodzenie			
58 d.1.2. 7.2	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	dół.	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.2. 7.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,4 * 0,4 * 1 * 9	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
60 d.1.2. 7.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m3		
		0,4 * 0,4 * 1 * 9	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
61 d.1.2. 7.2	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	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.1.2. 7.2	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	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7. 3		Nawierzchnie			
63 d.1.2. 7.3	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	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.1.2. 7.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.63	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.1.2. 7.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.63	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
66 d.1.2. 7.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.63	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
67 d.1.2. 7.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - rodzaj kostki wg Projektu	m2		
		poz.63	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2.7. 4		Krawężniki			
68 d.1.2. 7.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.2. 7.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,6 * 0,1) * poz.68	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
70 d.1.2. 7.4	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		5 * 4	m	20,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
1.2.7. 5		Instalacja oświetlenia terenu			
1.2.7. 5.1		Rozdzielnice elektryczne			
71 d.1.2. 7.5.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia wraz z wyposażeniem /zasilenie oświetlenia terenu i przepompowni/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7. 5.2		Roboty ziemne			
72 d.1.2. 7.5.2	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	m	100,000	
				RAZEM	100,000
73 d.1.2. 7.5.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		poz.72	m	100,000	
				RAZEM	100,000
74 d.1.2. 7.5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		poz.72	m	100,000	
				RAZEM	100,000
75 d.1.2. 7.5.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.72 * 1	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.7. 5.3		Roboty instalacyjne			
76 d.1.2. 7.5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 mm2	m		
		poz.72	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.1.2. 7.5.3	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		poz.76	m	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.1.2. 7.5.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2. 7.5.3	E-0510 0510 -49-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2. 7.5.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, w słupy latarni do 6m lub rury osłonowe YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.2. 7.5.3	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka TB- 1 IP 54 na konstrukcji, zaciskowa słup 10m	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.7. 5.4		Próby			
82 d.1.2. 7.5.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2. 7.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.2. 7.5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2. 7.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.2. 7.5.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.2. 7.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.3.1		Odtworzenie chodników			
88 d.1.3. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.89	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
89 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 200 m2 POW. DO ODTWORZENIA	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
1.3.2		Odtworzenie zieleni			
90 d.1.3. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - przyjęto 2000 m2	m2		
		2000	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
91 d.1.3. 2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m2		
		poz.90	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000