

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami w msc. Pacótkowo i Pacótkówko
ADRES INWESTYCJI : Pacótkowo i Pacótkówko gm. Grunwald
INWESTOR : Gmina Grunwald
ADRES INWESTORA : 14-107 Gierzwałd 33
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Żemajtys
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr Jan Żemajtys
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2011



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna główna				
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm	m ²		
d.1	0804-06	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 2-31	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm (materiał z odzysku)	m ²		
d.1	0205-01	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
d.1	0113-03	2.084	km	2.084	
				RAZEM	2.084
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-04	4367	m ³	4367.000	
				RAZEM	4367.000
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1	0317-05	908	m ³	908.000	
				RAZEM	908.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	10212	m ²	10212.000	
				RAZEM	10212.000
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	1649.8	m ²	1649.800	
				RAZEM	1649.800
11	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	588	m ³	588.000	
				RAZEM	588.000
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	4271	m ³	4271.000	
				RAZEM	4271.000
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	4271	m ³	4271.000	
				RAZEM	4271.000
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-03	1005	m ³	1005.000	
				RAZEM	1005.000
15	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1	0605-01	700	godz.	700.000	
				RAZEM	700.000
16	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03	320	m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	2021	m	✓ 2021.000	
				RAZEM	2021.000
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	63	m	✓ 63.000	
				RAZEM	63.000
21	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	0613-03	27	stud.	✓ 27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą D=200 mm	szt.		
d.1	0517-02	50	szt.	✓ 50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą D=160 mm	szt.		
d.1	0517-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż studni rozprężnej ROMOLD lub innej równoważnej D=120 cm (rozwiązanie techniczne zgodnie z P.T.)	szt.		
d.1		2	szt.	✓ 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z PVC D=200 mm	szt.		
d.1	1912-01 analogia	58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
26	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z PVC D=160 mm	szt.		
d.1	1912-01 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
d.1	0401-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18	Przecisk rurą stalową o śr.350 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0307-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
d.1	0119-06	149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
30	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	0309-01	171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
31	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
d.1	0405-05	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	0804-02	2021	m	2021.000	
				RAZEM	2021.000
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1	0804-01	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
2 Kanalizacja sanitarna- przyłącza kanalizacyjne					
34	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącza kanalizacyjne	km		
d.2	0113-03	0.2866	km	0.287	
				RAZEM	0.287

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1040.4	m ³ m ³	 1040.400	
				RAZEM	1040.400
36	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 115.6	m ³ m ³	 115.600	
				RAZEM	115.600
37	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 231.2	m ² m ²	 231.200	
				RAZEM	231.200
38	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 217.6	m m	 217.600	
				RAZEM	217.600
39	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
40	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1127.9	m ³ m ³	 1127.900	
				RAZEM	1127.900
41	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1127.9	m ³ m ³	 1127.900	
				RAZEM	1127.900
3 Kanalizacja sanitarna - rurociągi główne tłoczne					
42	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
43	KNR 2-31 d.3 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
44	KNR 2-31 d.3 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 10 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
45	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej tłocznej w terenie równinnym 6.431	km km	 6.431	
				RAZEM	6.431
46	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 2-01 d.3 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.3	ha ha	 0.300	
				RAZEM	0.300
48	KNR 2-01 d.3 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 100	mp mp	 100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNR 2-01 d.3 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu 2500	m ² m ²	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
50	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12000	m ² m ²	 12000.000	
				RAZEM	12000.000
51	KNR 2-01 d.3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości 12000	m ² m ²	 12000.000	
				RAZEM	12000.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.3	0217-04	odkład w gruncie kat.III	m ³	13204.000	
		13204			
				RAZEM	13204.000
53	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i	m ³		
d.3	0310-02	głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	695.000	
		695			
				RAZEM	695.000
54	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.3	0501-01		m ²	3159.000	
		3159			
				RAZEM	3159.000
55	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.3	0501-09		m ³	908.000	
		908			
				RAZEM	908.000
56	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.3	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	12624.000	
		12624			
				RAZEM	12624.000
57	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3	m ³		
d.3	0416-01	wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	1275.000	
		1275			
				RAZEM	1275.000
58	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.3	0218-03		m ³	2400.000	
		2400			
				RAZEM	2400.000
59	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.3	0109-01	o śr.zewnętrznej 63 mm	m	260.000	
		260			
				RAZEM	260.000
60	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.3	0109-03	o śr.zewnętrznej 90 mm	m	6171.000	
		6171			
				RAZEM	6171.000
61	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.3	0110-01	PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.3	0110-03	PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	110.000	
		110			
				RAZEM	110.000
63	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.3	0111-03	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - ko-	złącz.	17.000	
		lana PE 90*			
		17			
				RAZEM	17.000
64	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.3	0111-03	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm, trój-	złącz.	2.000	
		nik 90/63			
		2			
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
d.3	0119-06		m	27.500	
		27.5			
				RAZEM	27.500
66	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach	m		
d.3	0403-02	ochronnych	m	27.500	
		27.5			
				RAZEM	27.500
67	KNR-W 2-18	Armatura odpowietrzająco-napowietrzająca ze skrzynką	kpl		
d.3	0216-01		kpl	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-18	Armatura do płukania sieci	kpl		
d.3	0216-01		kpl	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 16	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6317	m m	6317.000	
				RAZEM	6317.000
71	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Kanalizacja sanitarna - przepompownie główne					
72	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 166	m ³ m ³	166.000	
				RAZEM	166.000
73	KNR 2-01 d.4 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzic 166	m ² m ²	166.000	
				RAZEM	166.000
74	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 147	m ³ m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
75	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 147	m ³ m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
76	KNR 2-01 d.4 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNR-W 2-18 d.4 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0.97	m ³ m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
78	KNR-W 2-18 d.4 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 8.8	m ² m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
79	KNR-W 2-18 d.4 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
80	KNR-W 2-18 d.4 0502-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste 0.19	t t	0.190	
				RAZEM	0.190
81	KNR-W 2-18 d.4 0503-03	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.14 do 20 mm 0.19	t t	0.190	
				RAZEM	0.190
82	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni P-1 D=1500 mm H=4250 mm z 2 pompami, automatyką i sterowaniem (zgodnie z Projektem Technicznym) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni P-2 D=1500 mm H=5900 mm z 2 pompami automatyką i sterowaniem (zgodnie z Projektem Technicznym) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe pod cokoły w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m szer. 0,8-1,5m 18.4	m ³ m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
87	KNR 2-02 d.4 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
88	KNR 2-02 d.4 1802-02	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
89	KNR 2-02 d.4 1808-03	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
91	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
92	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
94	KNR 2-01 d.4 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
95	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ 0.48	m ³ m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
96	KNR 5-10 d.4 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie (dostawa autoamtyki i sterowania z przepompowniami). 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 7-08 d.4 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną (dostawa z przepompowniami) 6	ukł. ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar astronomiczny PCZ 524 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 325 230 4Z 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- rozłącznik FR 302 32 A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6 1P 6 A6 kA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 1P 6 A6 kA	szt.		
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.4 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego prefabrykowanego. Słupy oświetleniowe aluminiowe parkowe SAL 60H anodowany na fundamencie prefabrykowanym B-71	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
107	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNR 5-10 d.4 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x16 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
109	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		6	· pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	· pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 5-08 d.4 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) rozłączniko-bezpiecznik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 Kanalizacja sanitarna - przepompownie przydomowe ścieków					
112	KNR 2-18 d.5 0613-01 analogia	Dostaw i montaż przepompowni przydomowych z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m wraz z automatyką i sterowaniem (wyposażenie zgodnie z PT). Przepompownie Pd1, Pd2, Pd3, Pd4.	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000