

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarzna z przepompownią ścieków, kolektorem tłocznym i odtworzeniem rowu					
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna + studz. rozprężna					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-01	(29.5+337.28)/1000	km	0.367	
				RAZEM	0.367
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-04	(16.62*1*1.2+17.12*1*1.2+15.1*1*1.6+41.73*1*2.32+42.53*1*2.77+42.53*1*3.22+31.6*1*2.07+46.75*1*1.36+57.95*1*2.2+4.95*1*3.32+6.2*1*1.51)*0.8	m ³	558.795	
				RAZEM	558.795
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	(16.62*1*1.2+17.12*1*1.2+15.1*1*1.6+46.75*1*1.36+6.2*1*1.51)*0.2	m ³	27.518	
				RAZEM	27.518
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1	0317-05	(41.73*1*2.32+42.53*1*2.77+42.53*1*3.22+31.6*1*2.07+57.95*1*2.2+4.95*1*3.32)*0.2	m ³	112.181	
				RAZEM	112.181
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03	(16.62+306.46)*1	m ²	323.080	
				RAZEM	323.080
6	KNR 2-18	Obsypka - z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.1	0501-04	(16.62+306.46)*1	m ²	323.080	
				RAZEM	323.080
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /-obj rur i studni/	m ³		
d.1	0230-01	689.494-(0.59+10.6+3.55)	m ³	674.754	
				RAZEM	674.754
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	27.518	m ³	27.518	
				RAZEM	27.518
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-05	112.181	m ³	112.181	
				RAZEM	112.181
10	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	698.494-14.74-73.356-91.695	m ³	518.703	
				RAZEM	518.703
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz ziemi i dowóz piasku podsypki	m ³		
d.1	0212-01	Krotność = 2 323.08*0.45	m ³	145.386	
				RAZEM	145.386
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz ziemi	m ³		
d.1	0212-01	0.59+10.6+3.55	m ³	14.740	
				RAZEM	14.740
13	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 145.386+14.74	m ³	160.126	
				RAZEM	160.126
14	KNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	41.73*2.32*2+42.53*2.77*2+42.53*3.22*2+31.6*2.07*2+57.95*2.2*2+4.95*3.32*2	m ²	1121.809	
				RAZEM	1121.809
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ze scianką litą, SN 8	m		
d.1	0408-02	29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm ze ścianką litą, SN 8	m		
		338	m	338.000	
				RAZEM	338.000
17 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		338	m	338.000	
				RAZEM	338.000
18 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
19 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m- zab. istniejącego uzbrojenia -kable energrt. + Rura AROTA	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m- zab. istniejącego uzbrojenia -wod-kan. + Rura AROTA	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
24 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Włączenie kanal. w istn. studzienkę kanalizacyjną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
26 d.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11.5+11.5+7.9	m	30.900	
				RAZEM	30.900
27 d.1	KNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		8*0.05	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
28 d.1	KNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		12.5+11.5+11.5+7.9	m	43.400	
				RAZEM	43.400
2 Przepompownia ścieków					
29 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -/pod przepompownię ścieków/ (2*2*3.4)*0.9	m ³		
			m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
30 d.2	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m (2*2*3.4)*0.1	m ³		
			m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
31 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		2*2	m ²	4.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 12.24-2.64	m ³ m ³	RAZEM 9.600	4.000 9.600
33	KNR 2-01 d.2 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV 1.36	m ³ m ³	RAZEM 1.360	1.360 1.360
34	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.36+9.6	m ³ m ³	RAZEM 10.960	1.360 10.960
35	KNR 2-01 d.2 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz ziemi i dowóz piasku podsypki Krotność = 2 4*0.25	m ³ m ³	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNR 2-01 d.2 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz ziemi 2.64	m ³ m ³	RAZEM 2.640	2.640 2.640
37	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Przepompownia scieków PS/1000x3,37/1PB-50/GRP16D 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
38	KNNR 2 d.2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
39	KNNR 2 d.2 1302-05	Montaż furtki 1.5*1	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500 1.500
40	KNNR 6 d.2 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm 2*2	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000 4.000
41	KNNR 6 d.2 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm 2*2	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000 4.000
42	KNR 2-01 d.2 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
43	KNR 5-10 d.2 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
44	KNR 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
45	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
46	d.2 analiza in- dywidualna	Włączenie do monitorowania pracy pomp 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3 Kolektor tłoczny z częściowym odtworzeniem nawierzchni					
47	KNR 2-01 d.3 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		254.8/1000	km	0.255	
				RAZEM	0.255
48	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	280.361	
		(229.76*0.8*1.7+19.78*0.8*2.4)*0.8			
				RAZEM	280.361
49	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.3	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3	m ³	70.090	
		m			
		(229.76*0.8*1.7+19.78*0.8*2.4)*0.2			
				RAZEM	70.090
50	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.3	0501-03		m ²	199.632	
		249.54*0.8			
				RAZEM	199.632
51	KNR 2-18	Obsypka - z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.3	0501-04		m ²	199.632	
		249.54*0.8			
				RAZEM	199.632
52	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.3	0230-01	m w gruncie kat. I-III /-obj rur i studni/	m ³	190.527	
		280.361-89.834			
				RAZEM	190.527
53	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.3	0320-05	kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	70.090	
		70.09			
				RAZEM	70.090
54	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-01		m ³	350.450	
		350.45			
				RAZEM	350.450
55	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.3	0212-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	89.834	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz ziemi i dowóz piasku podsypki			
		Krotność = 2			
		199.632*0.45			
				RAZEM	89.834
56	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	89.834	
		Krotność = 4			
		89.834			
				RAZEM	89.834
57	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.3	0109-01		m	254.790	
		254.79			
				RAZEM	254.790
58	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek	złącz.		
d.3	0111-01	elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
59	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 63 mm	m		
d.3	0804-01		m	254.800	
	analogia	254.8			
				RAZEM	254.800
60	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 15/25 rura-	m		
d.3	0306-02	mi o śr.150mm w gruntach kat.III-IV	m	9.600	
		9.6			
				RAZEM	9.600
61	KNR 4	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
d.3	1210-01		m ³	0.200	
		4*0.05			
				RAZEM	0.200
62	KNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.3	1209-01	ochronnych	m	9.600	
	analogia	9.6			
				RAZEM	9.600
63	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.3	0903-01	1.0 m- zab. istniejącego uzbrojenia -kable energrt. + Rura AROTA	kpl.	7.000	
	analogia	7			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m- zab. istniejącego uzbrojenia -wod-kan. + Rura AROTA	kpl.	RAZEM	7.000
d.3	0903-01				
	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.3	0721-01	1*25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.3	0721-02	Krotność = 3 1*25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0802-04	Krotność = 2 1*25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr 20cm	m ²		
d.3	0801-02	Krotność = 1.5 1*25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3	0108-11	1*25*0.28	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 5 km	m ³		
d.3	0108-12	Krotność = 4 7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.3	0112-01	1*25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	0308-01	1*25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	0309-02	1*25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000