

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna tłoczna					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01	(105.76+48.00)/1000	km	0.15	
				RAZEM	0.15
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0217-03	149.4*153.76/105.76	m ³	217.21	
				RAZEM	217.21
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1	0317-05	(105.76+48.00-13.21)*0.8*2.1*0.1	m ³	23.61	
				RAZEM	23.61
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	0511-02	(105.76+48.00)*0.8*0.15	m ³	18.45	
				RAZEM	18.45
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wykonanie obsypki rur piaskiem na wysokość 20 cm nad górę rury	m ³		
d.1	0320-04 analogia	18.45*0.20/0.15	m ³	24.60	
				RAZEM	24.60
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	217.21+23.61-18.45-24.60	m ³	197.77	
				RAZEM	197.77
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	197.77	m ³	197.77	
				RAZEM	197.77
8	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0229-02	217.21-197.77	m ³	19.44	
				RAZEM	19.44
9	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1	0233-02	(105.76+48.00)*2.5	m ²	384.40	
				RAZEM	384.40
10	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0306-02	13.21	m	13.21	
				RAZEM	13.21
11	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1	0309-01	13.21	m	13.21	
				RAZEM	13.21
12	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych DN 600 - studnia rozprężna	szt.		
d.1	0409-01	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
14	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE 100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	0109-03	105+48	m	153.00	
				RAZEM	153.00
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa PE 90	złącz.		
d.1	0111-03	4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	105+48.00	m	153.00	
				RAZEM	153.00
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów w istniejącej studni 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Osadzenie przejścia szczelnego dla rury PVC 200 - podłączenie do istniejącej studni 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Montaż przepompowni ścieków zbiornik betonowy DN1500 H=3000 wraz z wyposażeniem, szafką sterowniczo-zasilającą i uruchomieniem 1.00	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 3*3	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
24 d.1	KNR 2-02 1808-04	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20.00 cm 3*3	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
26 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3*3	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
27 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
28 d.1	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
29 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16mm ² w rowach kablowych 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
30 d.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
32 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m nad kabel rów o szer.do 0.6 m 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
33 d.1	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż szafki złączowo-pomiarowej ZK1a -1P wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.1		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna					
40	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2		(77.88+53.89)/1000	km	0.13	
				RAZEM	0.13
41	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2		<P1-W1> 72.97*0.9*2.4		157.62	
		<S-2-W2> 14.51*0.9*1.4*(-1)		-18.28	
		<S-4-W3> 38.78*0.9*2.3		80.27	
		<S-6-W-4> 2.7*0.9*2.4*(-1)		-5.83	
		<S-5-W-5> 2.81*0.9*2.5		6.32	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		220.10*0.776	m ³	220.10	
				170.80	
				RAZEM	170.80
42	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.2		268.32*0.3	m ³	80.50	
				RAZEM	80.50
43	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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.2		131.77*2*2	m ²	527.08	
				RAZEM	527.08
44	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2		131.77*0.9*0.1	m ³	11.86	
				RAZEM	11.86
45	KNR 2-01 0320-04 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wykonanie obsypki rur piaskiem na wysokość 20 cm nad górę rury	m ³		
d.2		77.88*0.9*0.4	m ³	28.04	
		53.89*0.9*0.36	m ³	17.46	
		-77.88*3.14*0.1*0.1	m ³	-2.45	
		-53.89*3.14*0.08*0.08	m ³	-1.08	
				RAZEM	41.97
46	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2		268.32	m ³	268.32	
		-(11.86+41.97)	m ³	-53.83	
				RAZEM	214.49
47	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2		214.49	m ³	214.49	
				RAZEM	214.49
48	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2		57.36	m ³	57.36	
				RAZEM	57.36

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 57.36	m ³ m ³		
				57.36	
				RAZEM	57.36
50	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 77.88	m m		
				77.88	
				RAZEM	77.88
51	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39.98	m m		
				39.98	
				RAZEM	39.98
52	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem B125 7.00	szt szt		
				7.00	
				RAZEM	7.00
53	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 53.89	m m		
				53.89	
				RAZEM	53.89
54	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 77.88	m m		
				77.88	
				RAZEM	77.88
3 Przyłącze wody PE32					
55	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 35.09/1000	km km		
				0.04	
				RAZEM	0.04
56	KNR 2-01 d.3 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 35.09*0.9*2.2*0.9 2.0*2.0*3.0	m ³ m ³ m ³		
				62.53 12.00	
				RAZEM	74.53
57	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 35.09*0.9*2.2*0.1	m ³ m ³		
				6.95	
				RAZEM	6.95
58	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 35.09*2.2*2	m ² m ²		
				154.40	
				RAZEM	154.40
59	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 35.09*0.9*0.15	m ³ m ³		
				4.74	
				RAZEM	4.74
60	KNR 2-01 d.3 0320-04 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - wykonanie obsypki rur piaskiem na wysokość 20 cm nad górę rury 35.09*0.9*0.232 -35.09*3.14*0.016*0.016	m ³ m ³ m ³		
				7.33 -0.03	
				RAZEM	7.30
61	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 74.53+6.95-4.74-7.30	m ³ m ³		
				69.44	
				RAZEM	69.44
62	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 69.44	m ³ m ³		
				69.44	
				RAZEM	69.44
63	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi 4.74+7.30	m ³ m ³		
				12.04	
				RAZEM	12.04
64	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 35.09*2.5	m ² m ²		
				87.73	
				RAZEM	87.73
65	KNR-W 2-18 d.3 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska z nawietrką na istniejących rurociągach PE o śr. 160 mm 1.00	szt. szt.		
				1.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-28 d.3 0409-01	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych DN 400 wraz z wyposażeniem - wodomierz, zawory odcinające, zawór zwrotny 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 35.09	m m	35.09	
				RAZEM	35.09
68	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm 3.0	złącz. złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35.09	m m	35.09	
				RAZEM	35.09
70	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2.00	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.00	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00