

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna					
1	KNNR 1 d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy wykonany w drodze 1826.44	m ³ m ³	1826.440	1826.440
				RAZEM	1826.440
2	KNNR 1 d.1.0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop wykonany w drodze 322.31	m ³ m ³	322.310	322.310
				RAZEM	322.310
3	KNNR 1 d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy w pozostałym terenie, pod podsypkę i obsypkę przewodów 738.81	m ³ m ³	738.810	738.810
				RAZEM	738.810
4	KNNR 1 d.1.0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- w pozostałym terenie wykop pionowy pod podsypkę i obsypkę przewodów 130.38	m ³ m ³	130.380	130.380
				RAZEM	130.380
5	KNNR 1 d.1.0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykop pionowy 1711.43	m ³ m ³	1711.430	1711.430
				RAZEM	1711.430
6	KNNR 1 d.1.0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład 302.02	m ³ m ³	302.020	302.020
				RAZEM	302.020
7	KNNR 1 d.1.0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy - poszerzenie pod studnie 337.79	m ³ m ³	337.790	337.790
				RAZEM	337.790
8	KNNR 1 d.1.0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy poszerzenie pod studnie 59.6	m ³ m ³	59.600	59.600
				RAZEM	59.600
9	KNNR 1 d.1.0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5km- krotność 4 13663.92	m ³ m ³	13663.920	13663.920
				RAZEM	13663.920
10	KNNR 4 d.1.1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rury kanalizacji grawitacyjnej 488.52	m ³ m ³	488.520	488.520
				RAZEM	488.520
11	KNNR 11 d.1.0501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszywo naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej 898.86	m ³ m ³	898.860	898.860
				RAZEM	898.860
12	KNNR 1 d.1.0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - gr,rodzimy 1711.43	m ³ m ³	1711.430	1711.430
				RAZEM	1711.430
13	KNNR 1 d.1.0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV- gruntem rodzimym 302.02	m ³ m ³	302.020	302.020
				RAZEM	302.020
14	KNNR 1 d.1.0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piaskiem, wykop wykonany w drodze 1271.09	m ³ m ³	1271.090	1271.090
				RAZEM	1271.090
15	KNNR 1 d.1.0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem, wykop wykonany w drodze 224.31	m ³ m ³	224.310	224.310
				RAZEM	224.310
16	KNNR 1 d.1.0320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m - piaskiem + piasek 237.74	m ³ m ³	237.740	237.740
				RAZEM	237.740

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1.0313-01	Pełne 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. I-IV 10001.62	m ² m ²	 10001.620	 10001.620
				RAZEM	10001.620
18	KNNR 1 d.1.0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 830.16	m ² m ²	 830.160	 830.160
				RAZEM	830.160
19	KNNR 1 d.1.0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.IV 2067.5	m ² m ²	 2067.500	 2067.500
				RAZEM	2067.500
20	KNNR 11 d.1.0502-04	Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 515.5	m m	 515.500	 515.500
				RAZEM	515.500
21	KNNR 11 d.1.0502-03	Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm 444.0	m m	 444.000	 444.000
				RAZEM	444.000
22	KNNR 11 d.1.0502-02	Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 680	m m	 680.000	 680.000
				RAZEM	680.000
23	KNNR 11 d.1.0502-01	Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 428	m m	 428.000	 428.000
				RAZEM	428.000
24	KNNR 4 d.1.1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 43	stud. stud.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
25	KNNR 4 d.1.1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1.1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 21.37	m ³ m ³	 21.370	 21.370
				RAZEM	21.370
27	KNNR 4 d.1.1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni 4.69	m ³ m ³	 4.690	 4.690
				RAZEM	4.690
28	KNNR 4 d.1.1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 20	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
29	KNNR 4 d.1.1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 17	szt szt	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
30	KNNR 4 d.1.1023-09	Montaż trójnika 300x160x300 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1.1023-07	Montaż trójnika 250x200x250 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.1023-05- analogia	Montaż trójnika 200x160x200mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.1.1023-05- analogia	Montaż trójnika 200x200x200mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.1.1023-04- analogia	Montaż trójnika 160x160x160	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 7-28 d.1.10204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.		
	106		otw.	106.000	
				RAZEM	106.000
36	KNNR 4 d.1.1427-03	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW - otwór o śr. 310 mm	szt		
	27		szt	27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNNR 4 d.1.1427-02	Przejście przez ściany komór - przejście szczelne PCW" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt		
	23		szt	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNNR 4 d.1.1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
	36		szt	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNNR 4 d.1.1427-01	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PCW przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	20		szt	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 11 d.1.0402-08- analogia	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 400 w gruntach kat. III-IV	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 11 d.1.0402-08- analogia	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 600 w gruntach kat. III-IV	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 11 d.1.0401-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 11 d.1.0404-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 11 d.1.0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 4 d.1.1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
	14		odc. - 1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 4 d.1.1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
	11		odc. - 1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR 4 d.1.1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych(dla odcinka równego odl.miedzy studzienkami) z rur o średnicy nominalnej o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
	21		odc. - 1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNNR 4 d.1.1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
	27		odc. - 1 prób.	27.000	
				RAZEM	27.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.10705-01- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA PS-110	m		
	66		m	66.000	
				RAZEM	66.000
50	KNNR 4 d.11008-04	Rury przepadpwe PVC łączone na wcisk o śr.zewn.160mm	m		
	1.3		m	1.300	
				RAZEM	1.300
51	KNNR 4 d.11022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe - trójnik 160x160mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.11022-04	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-kolano 160x160mm	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.11008-05	Rura przepadpowa PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
	4.8		m	4.800	
				RAZEM	4.800
54	KNNR 4 d.11022-05	kształtki PVC trójnik 200x200x200 mm	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 d.11022-05	kształtki PVC kolano 200 mm	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.11412-02	Otuliny betonowe kanałów	m ³		
	0.8		m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
57	kalkulacja d.1 indywidualna	likwidacja istniejących szamb	kpl.		
	31		kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
58	kalkulacja d.1 własna	Naprawa nawierzchni drogi zwirowej w miejscu ułożenia rur kanalizacyjnych	m ²		
	389		m ²	389.000	
				RAZEM	389.000
59	kalkulacja d.1 własna	Naprawa nawierzchni asfaltowej w miejscu ułożenia rur kanalizacyjnych	m ²		
	43		m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
2 pompownie ścieków sieciowe PP-1,PP-2, pompownia ścieków przydomowa,i przewody tłoczne					
60	KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.- wykop pionowy podsypka i obsypka	m ³		
	176.30		m ³	176.300	
				RAZEM	176.300
61	KNNR 1 d.20301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pionowy dla zakresu j.w.	m ³		
	31.13		m ³	31.130	
				RAZEM	31.130
62	KNNR 1 d.20210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pionowy	m ³		
	427.89		m ³	427.890	
				RAZEM	427.890
63	KNNR 1 d.20307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład	m ³		
	75.51		m ³	75.510	
				RAZEM	75.510
64	KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.- wykop pionowy pod pompownię i tłocznę	m ³		
	53		m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
65	KNNR 1 d.20208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość 5km- krotność 4	m ³		
	1042.12		m ³	1042.120	
				RAZEM	1042.120

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 1 d.20313-01	Pełne 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. I-IV 1421.85	m ² m ²	1421.850	1421.850
				RAZEM	1421.850
67	KNNR 1 d.20315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- pompownia, tłocznia 95.5	m ² m ²	95.500	95.500
				RAZEM	95.500
68	KNNR 4 d.21411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 57.83	m ³ m ³	57.830	57.830
				RAZEM	57.830
69	KNNR 11 d.20501-05	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 147.28	m ³ m ³	147.280	147.280
				RAZEM	147.280
70	KNNR 1 d.20214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 427.89	m ³ m ³	427.890	427.890
				RAZEM	427.890
71	KNNR 1 d.20318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem 75.51	m ³ m ³	75.510	75.510
				RAZEM	75.510
72	KNNR 1 d.20320-06- analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m - piaskiem + piasek 25.44	m ³ m ³	25.440	25.440
				RAZEM	25.440
73	KNNR 1 d.20502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 385.5	m ² m ²	385.500	385.500
				RAZEM	385.500
74	kalkulacja d.2własna	kompletna pompownia ścieków PP1 o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami oraz uzbrojeniem 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
75	kalkulacja d.2własna	kompletna pompownia ścieków PP2 o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami oraz uzbrojeniem 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
76	cena produ- d.2centa	Montaż kompletnej przydomowej pompownia ścieków typu PRESKAN 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
77	kalkulacja d.2własna	kompletna tłocznia ścieków PP1 o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami oraz uzbrojeniem 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.21417-02- analogia	Studzienki kanalizacyjne rozprężna "VAWIN" o śr 1000 mm 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
79	KNNR 11 d.20302-02- analogia	Rurociąg PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 330.5	m m	330.500	330.500
				RAZEM	330.500
80	KNNR 11 d.20307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
81	KNNR 11 d.20302-01- analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 192.0	m m	192.000	192.000
				RAZEM	192.000
82	KNNR 11 d.20402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 34	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 11 d.20402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114 mm w gruntach kat. III-IV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 11 d.20401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 11 d.20404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 11 d.20404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNNR 11 d.20404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.20705-01- analogia	Ułożenie rur osłonowych AROTA PS-110 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.20701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNNR 5 d.20702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
91	KNNR 5 d.20713-01	Układanie kabli YkY 5x4 w rurach,- zasilanie pozalicznikowe 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNNR 5 d.20405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.21304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.21304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 pompowanie wody z wykopów na obiekcie					
95	KNNR 1 d.30605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNNR 1 d.30603-01	Pompowanie wody agregatem z instalacji igłofiltrowej 150	godz. godz.	150.000	
				RAZEM	150.000