

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0118-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 32	m ² m ²	 32.00	
				RAZEM	32.00
2	KNR-W 2-01 d.1. 0118-06 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 32	m ² m ²	 32.00	
				RAZEM	32.00
3	KNR-W 2-01 d.1. 0212-02 1	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (1.55*0.6*37.3)*0.85	m ³ m ³	 29.49	
				RAZEM	29.49
4	KNR-W 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (1.55*0.6*37.3)*0.15	m ³ m ³	 5.20	
				RAZEM	5.20
5	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 26.86*0.85	m ³ m ³	 22.83	
				RAZEM	22.83
6	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m przyjęto 10% objętości 26.86*0.15	m ³ m ³	 4.03	
				RAZEM	4.03
7	KNR-W 2-01 d.1. 0203-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 7.83	m ³ m ³	 7.83	
				RAZEM	7.83
8	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 5*7.83	m ³ m ³	 39.15	
				RAZEM	39.15
9	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 34.69-7.83	m ³ m ³	 26.86	
				RAZEM	26.86
1.2		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu 0.1*0.6*37.3	m ³ m ³	 2.24	
				RAZEM	2.24
11	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem (0.25*0.6*37.3)-2.34	m ³ m ³	 3.26	
				RAZEM	3.26
12	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 ana- 2 logia	Sieci wodociągowe - montaż opaski do nawiercania DN225 / 1 1/2" 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-28 d.1. 0314-02 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 37.3	m m	 37.30	
				RAZEM	37.30
14	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 ana- 2 logia	Zasuwy do przyłączy domowych HAWLE nr 2600 - 1 1/2" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-18 d.1. 0607-02 2	Deskowanie ścian bloków oporowych	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
17	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej B-20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
18	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-18 d.1. 9913b-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. do 100 mm	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.00	
				RAZEM	-16.00
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-18 d.1. 9914-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.00	
				RAZEM	-16.00
22	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-18 d.1. 9914-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm Krotność = 2	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.00	
				RAZEM	-16.00
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
25	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym lub ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 ana- 2 logia	Rura ochronna PVC o śr. zewn. 75 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
27	KNR-W 2-19 d.1. 0122-01 ana- 2 logia	Uszczelnianie rur ochronnych o śr.nom.110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZA			
2.1		Roboty ziemne			
28	KNR-W 2-01 d.2. 0118-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01 d.2. 0118-06 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNR-W 2-01 d.2. 0212-02 1	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III ((1.2*0.9*16)+2+43)*0.85	m ³ m ³	 52.94	
				RAZEM	52.94
31	KNR-W 2-01 d.2. 0310-02 1	Reczne wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (17.28+43+2)*0.15	m ³ m ³	 9.34	
				RAZEM	9.34
32	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 43.41*0.85	m ³ m ³	 36.90	
				RAZEM	36.90
33	KNR 2-01 d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m przyjęto 10% objętości 43.41*0.15	m ³ m ³	 6.51	
				RAZEM	6.51
34	KNR-W 2-01 d.2. 0203-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładow- czymi na odległość do 1 km 1.44+2.57+5.76+0.1+9	m ³ m ³	 18.87	
				RAZEM	18.87
35	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV 5*18.87	m ³ m ³	 94.35	
				RAZEM	94.35
36	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 62.28-18.87	m ³ m ³	 43.41	
				RAZEM	43.41
2.2		Roboty montażowe			
37	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.9*16	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
38	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*3*5.7	m ³ m ³	 2.57	
				RAZEM	2.57
39	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04-ana- 2 logia	Zасыпка kanałów piaskiem o grub. 20 cm 0.4*0.9*16-0.32	m ³ m ³	 5.44	
				RAZEM	5.44
40	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
41	KNR-W 7-04 d.2. 0101-01 ana- 2 logia	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-19 d.2. 0119-03 2	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 0.8	m m	 0.80	
				RAZEM	0.80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-19 d.2. 0122-02 ana- 2 logia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		PRZYŁĄCZE GAZU PŁYNNEGO			
3.1		Roboty ziemne			
46	KNR-W 2-01 d.3. 0118-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		16.3	m ²	16.30	
				RAZEM	16.30
47	KNR-W 2-01 d.3. 0118-06 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		16.3	m ²	16.30	
				RAZEM	16.30
48	KNR-W 2-01 d.3. 0212-02 1	Wykopy pionowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(0.6*0.9*20.5+2.7*1.5*0.45)*0.85	m ³	10.96	
				RAZEM	10.96
49	KNR-W 2-01 d.3. 0310-02 1	Reczne wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		(0.6*0.9*20.5+2.7*1.5*0.45)*0.85	m ³	10.96	
				RAZEM	10.96
50	KNR 2-01 d.3. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		przyjęto 10% objętości 3.96	m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
51	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		3.96	m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
3.2		Roboty montażowe			
52	KNR-W 2-18 d.3. 0511-01 2	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m ³		
		0.1*0.6*20.5	m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
53	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04 2	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m ³		
		0.25*0.6*20.5	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
54	KNR-W 2-19 d.3. 0305-03 2	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm - rura, zawór główny, reduktor, szafka	m		
		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
55	KNR-W 2-19 d.3. 0101-01 2	Gazociągi stalowe o śr.nom 25 mm - montaż rurociągu	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR 2-18 d.3. 0609-04 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - płyta fundamentowa	m ³		
		2.7*1.5*0.45	m ³	1.82	
				RAZEM	1.82
57	kalkulacja in- d.3. dywidualna 2	Dostawa i montaż zbiornika gazu płynnego o poj. 2700l	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20.5	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50
59 d.3. 2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 24.3	m m	 24.30	
				RAZEM	24.30