

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231100-6	ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAGOWA			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.1	0212-04	odkład w gruncie kat. III (70% mechanicznie) 18.25*1.5*1.0*0.7	m ³	19.163	
				RAZEM	19.163
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0310-05	gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III- IV; głębokość do 3.0 m (30% ręcznie) (18.25*1.5*1.0)*0.3	m ³	8.213	
				RAZEM	8.213
3	KNR 2-18	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z dowozem i robocizna	m ³		
d.1.1	0501-01		m ³	1.260	
	analogia	1.05*1.0*1.2		RAZEM	1.260
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III - Podsypka i obsypka rur w wykopie - sprzęt	m ³	8.213	
	analogia	poz.2		RAZEM	8.213
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - za-	m ³		
d.1.1	0228-01	gęszczenie podsypki i obsypki	m ³	8.213	
		poz.4		RAZEM	8.213
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.1	0230-02	m w gruncie kat. IV - zasypka gruntem rodzimym	m ³	26.116	
		poz.1+poz.2-poz.3		RAZEM	26.116
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypka	m ³		
d.1.1	0236-03	gruntem rodzimym	m ³	26.116	
		poz.6		RAZEM	26.116
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m ²		
d.1.1	0233-02	(75 KM) w gruncie kat. III	m ²	18.250	
		18.25*1		RAZEM	18.250
1.2	45231300-8	Roboty montażowe - rurociągi			
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - kolano DN63	kpl.		
d.1.2	0801-02		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-	szt.		
d.1.2	0112-01	zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnier) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1.2	0530-01	blozki oporowe: trójnik, zasuw	m ³	0.054	
		0.3*0.3*0.3*2		RAZEM	0.054
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	0109-01	śr. zewnętrznej 63 mm	m	1.300	
		1.3		RAZEM	1.300
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.2	0102-01	go	m	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0708-01	Krotność = 0.5	0m	1.000	
		1	odc.20		
			0m	RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01	Krotność = 0.5	0m	1.000	
		1	odc.20		
			0m	RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1.2	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.	1.000	
		Krotność = 0.5	200m -		
		1	1 prób.	RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	analiza indywidualna	Pobór i badanie próbek wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty demontażowe			
18 d.1.3	KNR-W 4-02 0121-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
19 d.1.3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2 45111200-0		STUDNIA TECHNICZNA - Roboty ziemne			
21 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat.II I-IV - 80% mechanicznie $((2.5*2.5*3.14*2.5)/4)*0.8$	m ³		
			m ³	9.813	
				RAZEM	9.813
22 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych gr. kat.- IV - 20% ręcznie $((2.5*2.5*3.14*2.5)/4)*0.2$	m ³		
			m ³	2.453	
				RAZEM	2.453
23 d.2	KNNR 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 2.5*3.14*2.5	m ²		
			m ²	19.625	
				RAZEM	19.625
24 d.2	KNNR 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 - 80% mechanicznie poz.21-(((1.5*1.5*3.4*2.3)/4)*0.8)	m ³		
			m ³	6.294	
				RAZEM	6.294
25 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie poz.22-(((1.5*1.5*3.4*2.3)/4)*0.2)	m ³		
			m ³	1.573	
				RAZEM	1.573
26 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-III ubijakami mechanicznymi poz.24+poz.25	m ³		
			m ³	7.867	
				RAZEM	7.867
27 d.2	KNNR 1 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.21+poz.22	m ³		
			m ³	12.266	
				RAZEM	12.266
28 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.27	m ³		
			m ³	12.266	
				RAZEM	12.266
3 45231300-8		STUDNIA TECHNICZNA - Roboty instalacyjne			
29 d.3	KNNR 4 1413-05	Studzienka techniczna z kręgów o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu B-10 pod studzienke $(1.9*1.9*3.14*0.1)/4$	m ³		
			m ³	0.283	
				RAZEM	0.283
31 d.3	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 4 0130-05	Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA 251 o śr. 40 mm w studni wodomierzowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 0130-06	Montaż filtra siatkowego typ Y222P o śr. 40 mm w studni wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0130-06	Montaż złączki PE/stal fi 75/65mm w studni wodomierzowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.3 0130-06	Montaż złączki redukcyjnej fi 40/65mm w studni wodomierzowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - Podpory z bloczków betonowych	m ³		
		0.31	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
38	KNR 2-19 d.3 0217-03	Przejścia przez ściany z betonu o grub. 20cm dla przyłączy wodoc. o śr.nom. 65mm -Analogia.	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	d.3	Montaż i wyposażenie studni technicznej- kompletna część technologiczna instalacji fontanny z pompami 2 szt SB30 wraz z montażem, uruchomieniem, programowaniem, szkoleniem obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231100-6 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
4.1 45111000-8 Roboty ziemne					
40	KNR-W 2-01 d.4.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (70% mechanicznie)	m ³		
		(3.6+poz.57+1.7)*1.2*1*0.7	m ³	42.252	
				RAZEM	42.252
41	KNR-W 2-01 d.4.1 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (30% ręcznie)	m ³		
		(3.6+poz.57+1.7)*1.2*1*0.3	m ³	18.108	
				RAZEM	18.108
42	KNR-W 2-01 d.4.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		(3.6+poz.57+1.7)*2*1	m ²	100.600	
				RAZEM	100.600
43	KNR 2-18 d.4.1 0501-01 analogia	Podsypka i obsypka rur w wykopie - materiał z dowozem i robocizna	m ³		
		1.2*0.65*3.6+1.2*0.7*poz.57+1.2*0.75*1.7	m ³	42.138	
				RAZEM	42.138
44	KNR-W 2-01 d.4.1 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - Podsypka i obsypka rur w wykopie - sprzęt	m ³		
		poz.43	m ³	42.138	
				RAZEM	42.138
45	KNR-W 2-01 d.4.1 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie podsypki i obsypki	m ³		
		poz.44	m ³	42.138	
				RAZEM	42.138
46	KNR 2-01 d.4.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
		poz.40+poz.41-poz.43	m ³	18.222	
				RAZEM	18.222
47	KNR 2-01 d.4.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
		poz.46	m ³	18.222	
				RAZEM	18.222
48	KNR 2-01 d.4.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		poz.43	m ²	42.138	
				RAZEM	42.138
49	KNNR 1 d.4.1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat.II I- IV - 80% mechanicznie (dla studni)	m ³		
		((2*2*3.14*1.5)/4)*0.8)*poz.58	m ³	3.768	
				RAZEM	3.768
50	KNNR 1 d.4.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych gr. kat.- IV - 20% ręcznie(dla studni)	m ³		
		((2*2*3.14*1.5)/4)*0.2)*poz.58	m ³	0.942	
				RAZEM	0.942

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów szalunkami na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (2*3.14*1.5)*poz.58	m ² m ²	 9.420	 9.420
				RAZEM	9.420
52 d.4.1	KNNR 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 - 80% mechanicznie poz.49- (((1.0*1.0*3.4*1.0)/4)*0.8)*poz.58)	m ³ m ³	 3.088	 3.088
				RAZEM	3.088
53 d.4.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie poz.50-(((1.0*1.0*3.4*1.0)/4)*0.2)*poz.58)	m ³ m ³	 0.772	 0.772
				RAZEM	0.772
54 d.4.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-III ubijakami mechanicznymi poz.52+poz.53	m ³ m ³	 3.860	 3.860
				RAZEM	3.860
55 d.4.1	KNNR 1 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.49+poz.50	m ³ m ³	 4.710	 4.710
				RAZEM	4.710
56 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.55	m ³ m ³	 4.710	 4.710
				RAZEM	4.710
4.2 45231300-8 Roboty montażowe					
57 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
58 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59 d.4.2	KNR 13-12 0102-04	Mechaniczne wykucie otworów - włączenie do istniejących studni (0.4*0.4*0.2)*poz.58	m ³ m ³	 0.032	 0.032
				RAZEM	0.032
60 d.4.2	wycena indywidualna	Montażem przejścia szczelnego dla rury PVC 50 poz.58*1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000