

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANKI, NA DZ. NR 321/34, 321/36, 438, 321/22, 321/28, 321/38, 319/3, 319/10, 319/21, 319/22, 320/1, 319/35, 319/14, 200, OBREB RÓŻANKI, GMINA KŁODAWA					
1		WODOCIĄG			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie	km		
d.1.1	0113-03	równinnym (2226,72+1,6+10)/1000	km	2,238	
				RAZEM	2,238
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.1.1	0212-08	w gruncie kat. III <W1-W8>(173,4-9)*1*1,65*90% <W12.1-W13>(19,4-11)*1*1,65*90% <W13-W18>571,52*1*1,65*90% <W18-W24>765,15*1*1,65*90% <W24-W29>508,80*1*1,65*90% <W29-W31>(188,90-24)*1*1,65*90% <odejścia dn 90 do hydrantów>(1,6)*1,65*1*90% <przyłącze dn 40>10*1,65*1*90% <komory przeciskowe>3*2*4*3*90% <komora przepływomierza>2,5*2,5*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	244,134 12,474 848,707 1 136,248 755,568 244,877 2,376 14,850 64,800 5,625	
				RAZEM	3 329,659
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro-	m ³		
d.1.1	0310-0501	ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m <W1-W8>(173,4-9)*1*1,65*10% <W12.1-W13>(19,4-11)*1*1,65*10% <W13-W18>571,52*1*1,65*10% <W18-W24>765,15*1*1,65*10% <W24-W29>508,80*1*1,65*10% <W29-W31>(188,90-24)*1*1,65*10% <odejścia dn 90 do hydrantów>(1,6)*1,65*1*10% <przyłącze dn 40>10*1,65*1*10% <komory przeciskowe>3*2*4*3*10% <komora przepływomierza>2,5*2,5*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	27,126 1,386 94,301 126,250 83,952 27,209 0,264 1,650 7,200 0,625	
				RAZEM	369,963
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-	kpl.		
d.1.1	0527-01	ki; 2+2+1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1.1	0527-06	lekki; poz.4	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.1	0529-01	4+1+1+2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.1	0529-06	poz.6	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10	m ³		
d.1.1	0222-02	m w gruncie kat. IV poz.2+poz.3-poz.12-poz.28	m ³	2 865,676	
				RAZEM	2 865,676
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaź-	m ³		
d.1.1	0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	nik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.2+poz.3-poz.12-poz.28	m ³	2 865,676	
				RAZEM	2 865,676
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III	m ³		
d.1.1	0208-07	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.2+poz.3-poz.9	m ³	833,946	
				RAZEM	833,946
11	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1.1	0210-04	samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.2+poz.3-poz.9	m ³	833,946	
				RAZEM	833,946
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	1411-01	(2226,72+1,6+10-9-11-24)*1*0,1	m ³	219,432	
				RAZEM	219,432
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-	m		
d.1.2	1009-07	wewnętrznej 160 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56,7+116,70+19,4+571,52+765,15+508,8+188,9	m	2 227,170	
				RAZEM	2 227,170
14	KNNR 4 d.1.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		297	złącz.	297,000	
				RAZEM	297,000
15	KNNR 4 d.1.2 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		74	złącz.	74,000	
				RAZEM	74,000
16	KNNR 4 d.1.2 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny 160/90	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 4 d.1.2 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - obejma do nawiercania z zaworem odcinającym 160/63	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1.2 1012-03 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 4 d.1.2 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 4 d.1.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNNR 4 d.1.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 4 d.1.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 9-22 d.1.2 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 9-22 d.1.2 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 9-22 d.1.2 0105-02	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 80 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 9-22 d.1.2 0203-03	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(56,7+116,70+19,4+571,52+765,15+508,8+188,9-9-11-24+11,6)*1*0,3-3,1415*0,045*0,045*1,6-3,1415*0,02*0,02*10-3,1415*0,08*0,08*(56,7+116,70+19,4+571,52+765,15+508,8+188,9-44)	m ³	614,514	
				RAZEM	614,514
29	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		56,7+116,70+19,4+571,52+765,15+508,8+188,9+11,6	m	2 238,770	
				RAZEM	2 238,770
30	KNR 9-22 d.1.2 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 9-22 d.1.2 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.1.2 1106-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny zasilany bateryjnie o śr.150 mm montowany w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1.2 1207-02 analogia	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami ochronnymi PVC-U SN8 litymi o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9+11+24	m	44,000	
				RAZEM	44,000
34	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końcówek rur poz.33	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
35	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 11,6/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,058	
				RAZEM	0,058
36	KNNR 4 d.1.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm poz.13/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	11,136	
				RAZEM	11,136
37	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.35+poz.36	odc. 200m odc. 200m	11,194	
				RAZEM	11,194
38	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.37	odc. 200m odc. 200m	11,194	
				RAZEM	11,194
39	KNR 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 6+2+7	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Roboty towarzyszące			
40	KNR 4-05I d.1.3 0121-01 kalk. własna	Demontaż istniejącego rurociągu wodociągowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 6 d.1.3 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie 70*2	m ²		
			m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
42	KNNR 1 d.1.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2164*2	m ²		
			m ²	4 328,000	
				RAZEM	4 328,000
43	KNR 2-25 d.1.3 0408-05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) 5*6	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNNR 6 d.1.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 70*2	m ²		
			m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
45	KNNR 6 d.1.3 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm poz.44	m ²		
			m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
46	KNNR 6 d.1.3 0204-05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm poz.44	m ²		
			m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
47	KNNR 1 d.1.3 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2164*2*0,15	m ³		
			m ³	649,200	
				RAZEM	649,200
48	KNR 2-25 d.1.3 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 5*6	m ²		
			m ²	30,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	RAZEM	30,000
d.1.3	0408-02	5*6	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa	m ²		
d.1.3	0408-03	(płyty z odzysku)	m ²	30,000	
		5*6			
				RAZEM	30,000