

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	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 d.1.	KNR-W 2-01 0113-03	ST 01. 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym (2226,72+1,6+10)/1000	km km	 2,238	
					RAZEM	2,238
2 d.1.	KNR-W 2-01 0212-08	ST 01. 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład 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 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 d.1.	KNR-W 2-01 0310-0501	ST 01. 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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 <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 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 d.1.	KNNR 1 0527-01	ST 01. 02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 2+2+1	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
5 d.1.	KNNR 1 0527-06	ST 01. 02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.4	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
6 d.1.	KNNR 1 0529-01	ST 01. 02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 4+1+1+2	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.1.	KNNR 1 0529-06	ST 01. 02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; poz.6	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.1.	KNR-W 2-01 0222-02	ST 01. 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.2+poz.3-poz.12-poz.30	m ³ m ³	 2 865,676	
					RAZEM	2 865,676
9 d.1.	KNR-W 2-01 0228-02 s. 1 sz. 2.5.2. 9907-03	ST 01. 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.2+poz.3-poz.12-poz.30	m ³ m ³	 2 865,676	
					RAZEM	2 865,676
10 d.1.	KNR-W 2-01 0208-07	ST 01. 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.2+poz.3-poz.9	m ³ m ³	 833,946	
					RAZEM	833,946

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	ST 01. 02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.2+poz.3-poz.9	m ³ m ³	 833,946	 833,946
1.2 45231300-8 Roboty montażowe						833,946
12	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	ST 01. 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (2226,72+1,6+10-9-11-24)*1*0,1	m ³ m ³	 219,432	 219,432
RAZEM						219,432
13	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2226,72	m m	 2 226,720	 2 226,720
RAZEM						2 226,720
14	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 297	złącz. złącz.	 297,000	 297,000
RAZEM						297,000
15	KNNR 4 d.1. 1011-07 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (mufa 160 - 31szt; kolano 90st - 2szt; kolano 45st - 5szt; kolano 30st - 3szt; redukcja 160/90 - 1szt) 31+1+2+5+3	złącz. złącz.	 42,000	 42,000
RAZEM						42,000
16	KNNR 4 d.1. 1011-07 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny 160/90 8	złącz. złącz.	 8,000	 8,000
RAZEM						8,000
17	KNNR 4 d.1. 1011-07 2	ST 03. 01	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 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
RAZEM						1,000
18	KNNR 4 d.1. 1012-03 z. 2 sz.3.9. 9912-10	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
RAZEM						10,000
19	KNNR 4 d.1. 1011-03 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 8	złącz. złącz.	 8,000	 8,000
RAZEM						8,000
20	KNNR 4 d.1. 1011-01 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - redukcja 63/40 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
RAZEM						1,000
21	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1,6	m m	 1,600	 1,600
RAZEM						1,600
22	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 10	m m	 10,000	 10,000
RAZEM						10,000
23	KNNR 4 d.1. 1011-01 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
RAZEM						1,000
24	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	ST 03. 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
RAZEM						8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 9-22 d.1. 0104-03 2	ST 03. 01	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
26	KNR 9-22 d.1. 0103-03 2	ST 03. 01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
27	KNR 9-22 d.1. 0105-02 2	ST 03. 01	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 80 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
28	KNR 9-22 d.1. 0203-03 2	ST 03. 01	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierzowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
29	KNR 9-22 d.1. 0203-04 2 analogia	ST 03. 01	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 200 mm za pomocą kształtek kołnierzowych - łącznik kołnierzowy do rur dn 200 + redukcja kołnierzowa 200/150 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
30	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	ST 03. 01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (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 m ³	 614,514	 614,514
					RAZEM	614,514
31	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	ST 03. 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2233,5	m m	 2 233,500	 2 233,500
					RAZEM	2 233,500
32	KNR 9-20 d.1. 0301-05 2 analogia	ST 03. 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 500mm - studzienka wodomierzowa - w studziencie wykonać podejście pod zestaw wodomierzowy (montaż układu wodomierzowego po stronie PWiK) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
33	KNR 9-22 d.1. 0301-07 2	ST 03. 01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
34	KNR 9-22 d.1. 0302-04 2	ST 03. 01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
35	KNNR 4 d.1. 1106-04 2 analogia	ST 03. 01	Przepływomierz elektromagnetyczny zasilany bateryjnie o śr.150 mm montowany w komorze 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 1207-02 2 analogia	ST 03. 01	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 9+11+24	m m	 44,000	 44,000
					RAZEM	44,000
37	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	ST 03. 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końcówek rur poz.36	m m	 44,000	 44,000
					RAZEM	44,000
38	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	ST 03. 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	 0,058
					RAZEM	0,058

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2	KNNR 4 1606-02	ST 03. 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm poz.13/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	11,134	
					RAZEM	11,134
40 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	ST 03. 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.38+poz.39	odc. 200m odc. 200m	11,192	
					RAZEM	11,192
41 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	ST 03. 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.40	odc. 200m odc. 200m	11,192	
					RAZEM	11,192
42 d.1. 2	KNR 2-19 0134-02	ST 03. 01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 6+2+7	kpl. kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.3			Roboty towarzyszące			
43 d.1. 3	KNR 4-05I 0121-01 kalk. własna	ST 00. 00	Demontaż istniejącego rurociągu wodociągowego 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 3	KNNR 6 0802-02	ST 04. 00	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 70*2	m ² m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
45 d.1. 3	KNNR 1 0113-01	ST 04. 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 2164*2	m ² m ²	4 328,000	
					RAZEM	4 328,000
46 d.1. 3	KNR 2-25 0408-05	ST 04. 00	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) 5*6	m ² m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
47 d.1. 3	KNNR 6 0103-03	ST 04. 00	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
48 d.1. 3	KNNR 6 0204-01	ST 04. 00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.47	m ² m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
49 d.1. 3	KNNR 6 0204-05	ST 04. 00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.47	m ² m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
50 d.1. 3	KNNR 1 0526-01	ST 04. 00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) sypcharką na terenie płaskim 2164*2*0,15	m ³ m ³	649,200	
					RAZEM	649,200
51 d.1. 3	KNR 2-25 0408-01	ST 04. 00	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 5*6	m ² m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
52 d.1. 3	KNR 2-25 0408-02	ST 04. 00	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 5*6	m ² m ²	30,000	
					RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-25	ST 04.	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budo-	m ²		
d.1.	0408-03	00	wa (płyty z odzysku)			
3			5*6	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000