

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:
Zatwierdzam:

## Kosztorys

Obiekt      Sieć kanalizacji sanitarnej  
Kod CPV    45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
Budowa     Rymanów Krzywa  
Inwestor    Gmina Rymanów

Koszty zakupu

---

---

2010r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna -/wytyczenie i inwentaryzacja/	mb	465,300		
2	KNR 4-01 0104/03	A. Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących rurociągów w gruncie kategorii IV	m3	7,875		
3	KNR 4-051 0317/03	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600mm łączonego na styk opaską betonową	m	1,200		
4	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie-włazy typ ciężki	studnia	1,000		
5	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	1,000		
6	KNR 4-051 0402/06	Otulina betonowa kanałów	m3	0,085		
7	KNR 4-051 0404/05	Isolacja styków rur betonowych o średnicy nominalnej 600mm przez dwukrotne posmarowanie asfaltem	szt	2,000		
8	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	758,676		
9	KNNR 1 0209/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łozki 0,15m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	1.589,103		
10	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	10,530		
11	KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej-do ponownego montażu	m	3,000		
12	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	4,500		
13	KNNR 6 0801/01	Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	4,500		
14	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	2,250		
15	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 10cm	szt	2,000		
16	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm	szt	2,000		
17	KNR 4-01 1301/10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników-el.ogrodzeniowe z demontażu	m2	6,000		
18	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	44,278		
19	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC-U SDR41 o średnicy 200*4,9mm łączone na wcisk typ N	m	244,100		
20	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	27,000		
21	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC-U SDR 41_1 o średnicy 160*4,0mm łączone na wcisk	m	114,200		
22	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	21,000		
23	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100_SDR17_zw) o średnicy zewnętrznej 75mm	m	107,000		
24	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	4,000		
25	KNNR 4 1011/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	2,000		
26	KNNR 4 1411/04	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	51,600		
27	KNNR 4 1417/02	Studzienki równoprzelotowe kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową /12,5t/	szt	3,000		
28	KNNR 4 1417/02	Studzienki zbiorcze kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową /12,5t/	szt	13,000		
29	KNNR 11 0406/05	Analogia. Studzienka rozpreżna o średnicy 1000mm i głębokości 1,6m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PEHD z elementem rozpreżnym/właz typu ciężkiego/	studnia	1,000		
30	KNNR 4 1427/01	Analogia. Montaż przejścia szczelnego na rurę o średnicy 200mm	szt	2,000		

## Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	0,578		
32	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,256		
33	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,450		
34	KNNR 11 0406/05	Analogia.Montaż przepompowni ścieków sanitarnych wraz z wyposażeniem z monitoringiem wg.PT / zbiornik PEHD fi 1200mm EKO system Polska/	studnia	1,000		
35	KNR 2-19W 0306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 250mm+odbiór RG szt.1	m	5,000		
36	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300mm	końcówka	2,000		
37	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	244,100		
38	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	114,200		
39	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 75mm	m	107,000		
40	KNNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	8,500		
41	KNNR 6 0404/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-obrzeża z demontażu	m	3,000		
42	KNNR 6 0106/01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	4,500		
43	KNNR 6 0109/02	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	4,500		
44	KNNR 6 0202/02	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	4,000		
45	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	1.488,465		
46	KNNR 1 0317/02	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	5,736		
47	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m3	105,432		
48	KNNR 1 0306/09	Wykopanie dołów w gruncie kategorii IV o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt	9,000		
49	KNNR 4 1408/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w słupkach betonowych z transportem mieszanki japonkami	m3	0,972		
50	KNNR 2 1603/02	Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,50m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole	m	13,000		
51	KNR 2-23 0404/04	Furtka stalowa z kształtowników 1,00x1,50m wypełniona siatką ocynkowaną	szt	1,000		
52	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV	m2	10,870		
53	KNNR 6 0104/02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2	10,870		
54	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	13,000		
55	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,870		
56	KNNR 11 0711/03	Ręczne wykonanie siewem trawników dywanowych w terenie płaskim w gruncie kategorii IV	m2	782,514		
57	KNNR 10 0604/02	Sadzenie w terenie płaskim krzewów w dole o średnicy 0,35m i głębokości 0,35m w gruncie kategorii IV	szt	6,000		
		<b>2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW-roboty elektryczne</b>				
58	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	17,000		
59	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	17,000		
60	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	92,000		

## Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	46,500		
62	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50mm podejście do sterownicy	m	4,000		
63	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	2,500		
64	KNNR 5 0717/06	Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	2,500		
65	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,500		
66	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
67	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
68	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000		
69	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża-mocowanie sterownicy	szt	1,000		
70	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10	szt	4,000		
71	KNNR 5 0902/06	Montaż bezpiecznika linii napowietrznej NN	szt	3,000		
72	KNNR 5 0902/07	Montaż ogranicznika przepięć linii napowietrznej NN	szt	3,000		
73	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III-uziemiające szyny ochronnej w zestawie złączowym i odgromników	m	18,000		
74	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III-uziemiające odgromników	m	24,000		
75	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000		
76	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
77	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	1,000		
78	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Sieć kanalizacji sanitarnej

Nr	Opis robót	Wartość
1	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią	
2	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW-roboty elektryczne	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Sieć kanalizacji sanitarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,334		
2	Cieśle gr.II	r-g	2,585		
3	Geodeci	r-g	139,590		
4	Malarze gr.II	r-g	1,031		
5	Monterzy gr.II	r-g	2,158		
6	Monterzy gr.III	r-g	2,158		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	86,360		
8	Robotnicy gr.I	r-g	99,532		
9	Robotnicy	r-g	1.264,364		
10	Spawacze gr.II	r-g	5,580		
	Razem		<b>1.607,693</b>		

## Sieć kanalizacji sanitarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,100		
2	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	59,520		
3	Bednarka ocynkowana	m	18,720		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	0,230		
5	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	0,070		
6	Beton zwykły C12/15	m3	2,134		
7	Beton zwykły C16/20	m3	0,099		
8	Beton zwykły C8/10	m3	0,264		
9	Beton zwykły C8/B-10	m3	0,470		
10	Blacha gr.5,0-19,0mm	kg	3,800		
11	Bramy (furtki) stalowe z siatką	kg	22,700		
12	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0003		
13	Cement portlandzki 35	t	0,006		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,009		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,002		
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,014		
18	Drewno na stemple budowlane	m3	0,005		
19	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,298		
20	Drewno na stemple	m3	0,002		
21	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	4,080		
22	Elementy rozprężne	kpl	1,000		
23	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,160		
24	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,150		
25	Farba olejna przeciwrdzewna	dm3	0,060		
26	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	19,530		
27	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,162		
28	Kabel YAKY 4*35mm2	m	2,600		
29	Kabel YKYzo 5*4mm2	m	48,360		
30	Kabel YKYzo	m	6,760		
31	Kinety PE równoprzelotowe	szt	3,000		
32	Kinety PE zbiorcze	szt	13,000		
33	Kółki kotwiące	szt	4,000		
34	Końcówki kablowe	szt	20,000		
35	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	11,087		
36	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	6,000		
37	Krzewy-tuje	szt	6,240		
38	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 75mm	szt	2,000		
39	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=160mm	szt	21,000		
40	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm	szt	27,000		
41	Miał kamienny	t	0,387		
42	Nasiona traw	kg	15,650		
43	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	13,260		
44	Ogranicznik przepięć GZa 0,66/2,5	szt	3,060		
45	Opaski kablowe OKi	szt	9,170		
46	Oslony przewodów	szt	1,560		
47	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,171		
48	Piasek do betonów	m3	0,010		
49	Piasek	m3	126,953		
50	Podstawy bezpiecznikowe BNu 25-63A	szt	3,060		
51	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1,000		
52	Pokrywa żeliwna	szt	16,000		
53	Pospółka	m3	4,641		
54	Pręty okrągłe walcowane	kg	2,200		
55	Pręty stalowe ocynkowane	m	24,960		
56	Przejście szczelne dla rury o średnicy fi 200	szt	2,000		
57	Przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem z monitoringiem	kpl	1,000		
58	Przewód wielodrutowy Al	m	6,000		

## Sieć kanalizacji sanitarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Przewód YAKY 4*35mm <sup>2</sup>	m	2,600		
60	Rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,070		
61	Rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,000		
62	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,480		
63	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,200		
64	Rura teleskopowa	szt	16,000		
65	Rury karbowane WAVIN śr.315mm dł.3500mm	szt	16,800		
66	Rury osłonowe z PCW o średnicy 110mm	m	4,160		
67	Rury osłonowe z polietylenu d=250mm	m	5,100		
68	Rury stalowe	m	2,600		
69	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=75mm	m	109,140		
70	Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160*4,0mm	m	116,484		
71	Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200*4,9mm	m	248,982		
72	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m <sup>2</sup>	20,280		
73	Słupki drewniane d=70mm	m <sup>3</sup>	1,349		
74	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,698		
75	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	11,375		
76	Słupki z rur stalowych	kg	18,200		
77	Stopnie żeliwne	szt	9,700		
78	Studzienka rozprężna wys.160cm	kpl	1,000		
79	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy	kg	5,400		
80	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,330		
81	Taśma dylatacyjna z PCW nr 4	m	0,037		
82	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	2,460		
83	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,320		
84	Uchwyty bezpieczników R-BNu	szt	3,000		
85	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	4,000		
86	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	5,000		
87	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	10,237		
88	Uszczelki	szt	32,000		
89	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,678		
90	Właz kanałowy żeliwny typ lekki	szt	1,000		
91	Woda	m <sup>3</sup>	33,907		
92	Zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0,060		
93	Złącza kontrolne	szt	1,560		
94	Złączki rurkowe do karbowania	szt	6,120		
95	Zwężka 425	szt	8,000		
96	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m <sup>3</sup>	0,016		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



## Sieć kanalizacji sanitarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,040		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,140		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,290		
4	Kocioł do gotowania lepiku 50-100dm3	m-g	0,532		
5	Koparka 0,15m3 (p)	m-g	130,306		
6	Prościarka do rur PE	m-g	4,548		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,297		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,140		
9	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,040		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,584		
11	Samochód dostawczy	m-g	11,633		
12	Samochód samowyladowczy	m-g	0,736		
13	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,017		
14	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,120		
15	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	14,703		
16	Samochód skrzyniowy	m-g	12,816		
17	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,344		
18	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	1,211		
19	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,741		
20	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,745		
21	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	50,757		
22	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,018		
23	Środek transportowy	m-g	1,994		
24	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,068		
25	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	0,402		
26	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,320		
27	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,159		
28	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,413		
29	Wibromłot	m-g	4,920		
30	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	65,074		
31	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	2,360		
32	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,540		
33	Zrywarka przyczepna	m-g	0,018		
34	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,340		
35	Żuraw samochodowy	m-g	5,349		
	Razem		<b>320,714</b>		