

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ grawitacyjnej i tłocznej wraz z pompownią ścieków i wewnętrzną instalacją zasilającą (wiz) na potrzeby budynków rekreacji indywidualnej
ADRES INWESTYCJI:	Rokitki, jedn. ewid. Chojnów - Gmina działki nr 1194/47, 1194/174, 1194/179, 1194/187, 1194/188, 1194/191, 1194/193, 1194/256, 1194/257, 1194/270, 1194/295, 1194/302, 1194/303 obręb Rokitki
NAZWA INWESTORA:	Sławomir Stec
ADRES INWESTORA:	ul. Kasztanowa 20, 83-250 Skarszewy
WYKONAWCA:	do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 24.02.2022

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I WEW. INSTAL. ZASIL. NA POTRZEBY BUDYNKÓW REKREACJI INDYWIDUALNEJ</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	km		
		{KG} 361,4 / 1000 {KT} 200,6 / 1000	km km	0,361 0,201	
				RAZEM	<b>0,562</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		96 * 2	m2	192,000	
				RAZEM	<b>192,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		{KG i KT} (300 / 2) * 2	szt.	300,000	
		{KT} (182 / 2) * 2	szt.	182,000	
				RAZEM	<b>482,000</b>
4 d.1.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		400	m-g	400,000	
				RAZEM	<b>400,000</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		PVC-U 200 {P1-Z1-S1-S2-S3} 26,9 * 1,0 * 1,99 {S2-S4-S5-S6} 41,3 * 1,0 * 1,53 PVC-U 200 + PE90 {G+T S1-S7-S8} 19 * 1,5 * 1,91 PVC-U 200 {S8-S9-S10} 25,4 * 1,0 * 1,79 {S9-S11-S12-S13-S14} 72,9 * 1,0 * 1,53 PVC-U 200 + PE90 {G+T S8-S15-S16-S17-S18} 58,9 * 1,5 * 1,56 PVC-U 200 {S18-S19} 21,4 * 1,0 * 1,54 {S18-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28} 92,6 * 1,0 * 1,5 PE 90 {P1-K2} 2,0 * 1,0 * 1,18 {K6-Kp-K7-K8-K9-K10-K11-K12-K13} 117,1 * 1,0 * 1,03 PVC-U 200 {Sr-Si} 3 * 1,0 * 1,13 Poszerzenie dla studzienki KP 1200 ((2,5 * 2,5) - (1,0 * 2,5)) * 1,5 A (Obliczenie pomocnicze)		53,531 63,189  54,435  45,466 111,537  137,826  32,956 138,900  2,360 120,613  3,390  5,625 =====	
		{przyjęto 80% robót ziemnych mechanicznie} poz.5 A * 0,8	m3	769,828 <b>615,862</b>	
				RAZEM	<b>615,862</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II	m3		
		{przyjęto 20% robót ziemnych ręcznie} poz.5 A * 0,2	m3	153,966	
				RAZEM	<b>153,966</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0221-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		{przepompownia P1} 2,8 * 2,8 * 3,5	m3	27,440	
				RAZEM	<b>27,440</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		PVC-U 200 {P1-Z1-S1-S2-S3} 26,9 * 1,99 * 2 {S2-S4-S5-S6} 41,3 * 1,53 * 2 {S8-S9-S10} 25,4 * 1,79 * 2 {S9-S11-S12-S13-S14} 72,9 * 1,53 * 2 {S18-S19} 21,4 * 1,54 * 2 {S18-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28} 92,6 * 1,5 * 2 PE 90 {P1-K2} 2,0 * 1,18 * 2 {K6-Kp-K7-K8-K9-K10-K11-K12-K13} 117,1 * 1,03 * 2 PVC-U 200 {Sr-Si} 3 * 1,13 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	107,062 126,378 90,932 223,074 65,912 277,800  4,720 241,226  6,780	
				RAZEM	1 143,884
9 d.1.1	KNR 2-01 0322-07 0322 -11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,5 m)	m2		
		PVC-U 200 + PE90 {G+T S1-S7-S8} 19 * 1,91 * 2 {G+T S8-S15-S16-S17-S18} 58,9 * 1,56 * 2	m2 m2	72,580 183,768	
				RAZEM	256,348
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m z zastosowaniem osłony rurowej dzielonej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.10	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.12	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		PVC-U 200 {P1-Z1-S1-S2-S3} 26,9 * 1,0 * 0,15 {S2-S4-S5-S6} 41,3 * 1,0 * 0,15 PVC-U 200 + PE90 {G+T S1-S7-S8} 19 * 1,5 * 0,15 PVC-U 200 {S8-S9-S10} 25,4 * 1,0 * 0,15 {S9-S11-S12-S13-S14} 72,9 * 1,0 * 0,15 PVC-U 200 + PE90 {G+T S8-S15-S16-S17-S18} 58,9 * 1,5 * 0,15 PVC-U 200 {S18-S19} 21,4 * 1,0 * 0,15 {S18-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28} 92,6 * 1,0 * 0,15 PE 90 {P1-K2} 2,0 * 1,0 * 0,15 {K6-Kp-K7-K8-K9-K10-K11-K12-K13} 117,1 * 1,0 * 0,15 PVC-U 200 {Sr-Si} 3 * 1,0 * 0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,035 6,195 4,275 3,810 10,935 13,253 3,210 13,890 0,300 17,565 0,450	
				RAZEM	77,918

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		PVC-U 200			
		{P1-Z1-S1-S2-S3} 26,9 * 1,0 * 0,5	m3	13,450	
		{S2-S4-S5-S6} 41,3 * 1,0 * 0,5	m3	20,650	
		PVC-U 200 + PE90			
		{G+T S1-S7-S8} 19 * 1,5 * 0,5	m3	14,250	
		PVC-U 200			
		{S8-S9-S10} 25,4 * 1,0 * 0,5	m3	12,700	
		{S9-S11-S12-S13-S14} 72,9 * 1,0 * 0,5	m3	36,450	
		PVC-U 200 + PE90			
		{G+T S8-S15-S16-S17-S18} 58,9 * 1,5 * 0,5	m3	44,175	
		PVC-U 200			
		{S18-S19} 21,4 * 1,0 * 0,5	m3	10,700	
		{S18-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28} 92,6 * 1,0 * 0,5	m3	46,300	
		PE 90			
		{P1-K2} 2,0 * 1,0 * 0,5	m3	1,000	
		{K6-Kp-K7-K8-K9-K10-K11-K12-K13} 117,1 * 1,0 * 0,5	m3	58,550	
		PVC-U 200			
		{Sr-Si} 3 * 1,0 * 0,5	m3	1,500	
		A (Suma częściowa)	m3		
		{minus V rur PVC-U 200} - 0,0314 * poz.27	m3	259,725	
		{minus V rur PE90} - 0,01 * poz.30	m3	-11,348	
				-2,006	
				RAZEM	246,371
16 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.30	m	200,600	
				RAZEM	200,600
17 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.5 A + poz.7) - (poz.14 + poz.15 A)		459,625	
		{minus V pompowni} - 5,94		-5,940	
		{minus V studzienki płuczającej 1200} - 2,55		-2,550	
		{minus V studzienki śr. 600} - 0,28		-0,280	
		{minus V studzienek śr. 425} - 0,14 * 43,62		-6,107	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				444,748	
		{przyjęto zasypania sposobem mechanicznym w 90%}	m3	400,273	
		poz.17 A * 0,9			
				RAZEM	400,273
18 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{przyjęto zasypania sposobem ręcznym w 10%} poz.17 A * 0,1	m3	44,475	
				RAZEM	44,475
19 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Odtworzenie nawierzchni gruntowej o grubości po zagęszczeniu 20 cm z tłucznia kamiennego	m2		
		385 * 2	m2	770,000	
				RAZEM	770,000
20 d.1.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - załadunek i wywóz nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora	m3		
		(poz.5 A + poz.7) - poz.17 A	m3	352,520	
		{warstwa nawierzchni z tłucznia} 385 * 2 * 0,2	m3	154,000	
				RAZEM	506,520
21 d.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		96 * 2 * 0,2	m3	38,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,400
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia ścieków sanitarnych - dwupompowa Q <sub>rz</sub> = 3,87 dm <sup>3</sup> /s, H <sub>o</sub> = 3,93 mH <sub>2</sub> O	szt.		
		{P1} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 1,5 m - studzienka płuczająca	szt.		
		{KP} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		
		{studzienka rozprężna Sr} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z pierścieniem odcciążającym i włazem D400	szt.		
		{S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S15, S16, S17, S18, S19} 17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem B125	szt.		
		{S13, S14, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28} 11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		{P1-Z1-S1-S2-S3} 26,9	m	26,900	
		{S2-S4-S5-S6} 41,3	m	41,300	
		{S1-S7-S8} 19	m	19,000	
		{S8-S9-S10} 25,4	m	25,400	
		{S9-S11-S12-S13-S14} 72,9	m	72,900	
		{S8-S15-S16-S17-S18} 58,9	m	58,900	
		{S18-S19} 21,4	m	21,400	
		{S18-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28} 92,6	m	92,600	
		{Sr-Si} 3	m	3,000	
				RAZEM	361,400
28 d.1.2	KNR 2-18 0114-05	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PVC 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		{P1-Sr} 200,6	m	200,600	
				RAZEM	200,600
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano elektrooporowe 90°	złącz.		
		{K1, K2, K11, K12} 4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR 9-22 0302-02 analogia	Przejście szczelne przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 90 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2	KNR 9-22 0302-02 analogia	Przejście szczelne przez ścianę studzienki z tw. szt. dla rur o średnicy 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR 2-18 0114-02	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE de90/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR 2-18 0306-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm + kółko do zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR 2-18 0312-01 analogia	Kołnierzowy czyszczak rewizyjny DN 80 mm z zaworem hydrantowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.27	m	361,400	
				RAZEM	361,400
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. 90 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja zasilająca</b>			
39 d.1.3	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3		
		26 * 0,4 * 0,8	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
40 d.1.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
41 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.1.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
43 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.42	m	26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.1.3	KNNR 5 0726 -01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.3	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.39	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
<b>1.4</b>		<b>Ogrodzenie terenu pompowni</b>			
47 d.1.4	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenie panelowe h=150 cm z osadzeniem słupków	m2		
		$(5,6 + 5,9 + 5,9 + 1,6) * 1,5$	m2	28,500	
				RAZEM	28,500
48 d.1.4	KNR-W 2-25 0312-01	Brama dwuskrzydłowa ocynk 400x150 cm z osadzeniem słupków, w komplecie z zawiasami, zamkiem i wkładką patentową.	m2		
		$4 + 1,5$	m2	5,500	
				RAZEM	5,500