

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;  
wyrównywanie terenu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku nr 16 oraz budowa nowego budynku biurowo-magazynowego z zapleczem technicznym - instalacja wodno - kanalizacyjna

ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz, ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5, dz. nr 115/4 obr. 89 m. Nowy Sącz

INWESTOR : Karpacki Oddział Straży Granicznej w Nowym Sączu

ADRES INWESTORA : 33-300 Nowy Sącz, ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5

BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Polak

DATA OPRACOWANIA : 2017-11-29

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45230000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. (2.1+6.8+130.7+136.6+21.4)/1000	km	0.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.298</b>
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycha-	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01	rek (2.1+6.8+130.7+136.6+21.4)*1.5	m <sup>2</sup>	446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.400</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1	0216-02	w gruncie kat.III - 80% kubatury			
	gł. do 1,5 m	(7.88+1.22+2.76+1.28+0.99+1.28+0.94+2.8+1.1+4.01+14.22+3.7+2.11+2.28+2.15+2.73+2.1+16.71+9.82+10.69)*1.5*0.8	m <sup>3</sup>	108.924	
	gł. do 2,0 m	(47.54+4.17+9.27+21.4)*2*0.8	m <sup>3</sup>	131.808	
	gł. do 2,5 m	(3.24+46.29+31.1+17.89)*2.5*0.8	m <sup>3</sup>	197.040	
	gł. do 3,0 m	(3.44+16.79)*3*0.8	m <sup>3</sup>	48.552	
	gł. do 6,3 m	(1.56+5.88)*6.3*0.8	m <sup>3</sup>	37.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.822</b>
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% kubatury			
	gł. do 1,5 m	(7.88+1.22+2.76+1.28+0.99+1.28+0.94+2.8+1.1+4.01+14.22+3.7+2.11+2.28+2.15+2.73+2.1+16.71+9.82+10.69)*1.5*0.2	m <sup>3</sup>	27.231	
	gł. do 2,0 m	(47.54+4.17+9.27+21.4)*2*0.2	m <sup>3</sup>	32.952	
	gł. do 2,5 m	(3.24+46.29+31.1+17.89)*2.5*0.2	m <sup>3</sup>	49.260	
	gł. do 3,0 m	(3.44+16.79)*3*0.2	m <sup>3</sup>	12.138	
	gł. do 6,3 m	(1.56+5.88)*6.3*0.2	m <sup>3</sup>	9.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.955</b>
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-05	m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy obiektowe pod studnie			
	studnia wodmierczowa	3*2*2.6	m <sup>3</sup>	15.600	
	studnie	1.5*1.5*(1.18+1.72+1.8+1.72+2.59+2.26+1.96+2.03+2.04+1.72+2.63+1.59+1.05+6.59+14*0.4)+1*1*(2.56+2.52+2.42+1.45+2.02+2.04+2.09+2.04+1.92+1.72+1.56+1.58+6.09+1.69+1.81+1.49+1.49+1.49+1.49+1.46+1.46+21*0.4)	m <sup>3</sup>	132.870	
	odwodnienie liniowe	(4.5+4+3.5+5)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.720</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	(2.1+6.8+130.7+136.6+21.4)*0.2	m <sup>3</sup>	59.520	
	pod rury	(3*2+1.5*1.5*14+1*1*21+17*0.5*0.5)*0.2	m <sup>3</sup>	12.550	
	pod studnie i wpusty				
				<b>RAZEM</b>	<b>72.070</b>
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie i wpusty	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-02	3*2+1.5*1.5*14+1*1*21+17*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	62.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.750</b>
8	KNR 2-18	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja pozioma pod studniami	m <sup>2</sup>		
d.1	0719-02	3*2+1.5*1.5*14+1*1*21+17*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	62.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.750</b>
9	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02	72.07	m <sup>3</sup>	72.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.070</b>
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	analogia			
		2.1+6.8+130.7+136.6+21.4	m	297.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.600</b>
11	KNR 2-01	Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-06	(2.1+21.4)*0.39	m <sup>3</sup>	9.165	
	rury DN90	6.8*0.41	m <sup>3</sup>	2.788	
	rury DN110	130.7*0.46	m <sup>3</sup>	60.122	
	rury DN160	136.6*0.5	m <sup>3</sup>	68.300	
	rury DN200				
				<b>RAZEM</b>	<b>140.375</b>
12	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - piasku	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02	140.375	m <sup>3</sup>	140.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.375</b>
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01	wykopy	m <sup>3</sup>	817.497	
		533.822+130.955+152.720			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obsypki i pod- syпки chudy beton studnie	-(72.07+140.375)  -62.75*0.1 -(3.14*0.6*0.6*(1.02+6.59+2.63)+3.14*0.5*0.5*(1.18+1.72+1.8+1.72+2.59+2.26+ 1.96+2.03+2.04+1.72+1.59)+3.14*0.3*0.3*(2.56+2.52+2.42+1.72+1.56+1.58+6.09+ 1.69+1.81+4*1.49+2*1.46)+3.14*0.2125*0.2125*(1.45+2.02+2.04+2.09+2.04+1.92)) -2.7*1.5*2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-212.445  -6.275 -38.106	
	studnia wo- domierzowa odwodnienie liniowe	-2.7*1.5*2.2  -(4.5+4+3.5+5)*0.35*0.385	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	-8.910  -2.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.470</b>
14	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  (2.1+6.8+130.7+136.6+21.4)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.400</b>
15	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 817.497-549.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.027</b>
16	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 268.027	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.027</b>
17	Kalkulacja d.1 własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku  268.027	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.027</b>
18	Kalkulacja d.1 własna	Operat geodezyjny powykonawczy  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45230000-8</b>	<b>WODOCIĄG</b>				
19	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm 21.4	m  m	  21.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.400</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0513-05 analogia	Studnia wodomierzowa żelbetowa o wymiarach: 2700/1500/2200  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0523-04 analogia	Właz żeliwny DN600 kl. D400  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 13-12 d.2 1102-06	Drobne elementy stalowe - podpory armatury (4 szt.)  20/1000	t  t	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście szczelne o śr. 90 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście szczelne o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwy kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0115-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm: - trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/DN80 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18 d.2 0115-02	Sieci wodociągowe - kształtki kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm: - redukcja DN80/DN50 - tuleja kołnierзова DN80 2+2	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2 0206-02 analogia	Filtry kołnierzone osadnikowe o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.2 0206-02	Zawór antyskażeniowy kl. EA o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0141-01	Wodomierze Qn - 20m3/h o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - blok oporowy betonowy 0.5*0.5*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
34	KNR-W 7-07 d.2 0204-01	Pompa zatapialna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 21.4/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.107</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 21.4/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.107</b>
37	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 21.4/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.107</b>
<b>3 45230000-8 SIEĆ KANALIZACYJNA</b>					
38	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2.1	m		
			m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
39	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC-U SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.8	m		
			m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
40	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC-U SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 130.7	m		
			m	130.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.700</b>
41	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC-U SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 136.6	m		
			m	136.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.600</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Pompownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 11	stud.		
			stud.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNR 2-31 d.3 0606-04	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym kl. D400	m		
		4.5+3.5+5+4	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
49	KNR 2-31 d.3 0606-04 analogia	Wycieraczka z rusztem żeliwnym kl. A15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>