

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W MSC. KOZIEGŁOWY DO OCZYSZCZALNI  
ŚCIEKÓW WRAZ Z KANAŁEM DOPROWADZAJĄCYM

KOMORA WODOMIERZOWA - OBIEKT 5

ADRES INWESTYCJI : Koziegłowy, dz. nr 6563/2, pow. myszkowski, woj. śląskie  
INWESTOR : Gmina i Miasto Koziegłowy  
ADRES INWESTORA : Plac Moniuszki 14, 42-350 Koziegłowy  
BRANŻA : konstrukcyjna, architektoniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Matysek  
DATA OPRACOWANIA : 11.2013

---

### Klauzula:

Niniejszy przedmiar należy rozpatrywać kompleksowo, jako całość. W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach, a nie jest ujęta w przedmiarze bądź specyfikacji, należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2013

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Pompownia ścieków w msc. Koziegłowy do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym - komora wodomierzowa</b>			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	10
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	11	40
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	41	58

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Pompownia ścieków w msc. Koziegłowy do oczyszczalni ścieków wraz z kanałem doprowadzającym - komora wodomierzowa</b>						
<b>1</b>			<b>Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	ST-K-1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  2.0*4.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0606-01 kalk. własna	ST-K-1.1	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m  30.0	szt.  szt.	  30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0604-01 kalk. własna	ST-K-1.1	Pompowanie wody z igłofiltrów - obniżenie poziomu wód gruntowych na czas prowadzenia robót w obiekcie, przy założeniach: 3 osobowej ekipie robotników i 8 godz. czasie pracy 340.0	godz.  godz.	  340.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
4 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-K-1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 93.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
5 d.1	KNR 2-01 0216-05 z.sz. 2.3.11 9905	ST-K-1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.- przyjęto 80% wykopów wykonywanych mechanicznie 93.0*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.40</b>
6 d.1	KNR-W 2-01 0306-02 z.sz. 2.5.12. 9910-01	ST-K-1.1	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie 93.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.60</b>
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST-K-1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie gruntem budowlanym z wykopów 77.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	ST-K-1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
9 d.1	KNR 2-01 0229-02	ST-K-1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m - grunt pozostały z wykopu - całkowita odległość 60 m 93-77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
10 d.1	KNR 2-01 0229-08	ST-K-1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m Krotność = 5 poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>2</b>			<b>Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
11 d.2	KNR 2-02 1902-01 analogia	ST-K-2.2	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego  (1.8*2+4.1*2)*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.18</b>
12 d.2	KNR 2-02 1916-02 analogia	ST-K-2.2	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15  0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
13 d.2	KNR 2-02 1914-04	ST-K-2.2	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
14 d.2	KNR AT-40 0409-02 analogia	ST-K-2.5	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-40 d.2 0409-03	ST-K-2.5	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
16	KNR AT-40 d.2 0409-04 analogia	ST-K-2.5	Izolacja pozioma - nakładana ręcznie - wtopienie tkaniny z włókna szklanego poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
17	KNR AT-40 d.2 0409-03	ST-K-2.5	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
18	KNR-W 2-02 d.2 0606-02 analogia	ST-K-2.5	Warstwa ochronna izolacji z folii PCV gr. 0,2 mm poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
19	KNR 2-02 d.2 1916-07 analogia	ST-K-2.2	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości 5 cm - beton C12/15 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 1913-01	ST-K-2.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 6 mm 2.8/1000	t t	 0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 1913-02	ST-K-2.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 8 mm 33.5/1000	t t	 0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
22	KNR-W 2-02 d.2 1913-03	ST-K-2.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm 48.1/1000	t t	 0.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	ST-K-2.1	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm 885.3/1000	t t	 0.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.89</b>
24	KNR-W 2-02 d.2 1914-01	ST-K-2.1	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm poz.20+poz.21	t t	 0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
25	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	ST-K-2.1	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm poz.22+poz.23	t t	 0.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
26	KNR-W 2-02 d.2 1908-06	ST-K-2.2	Płyta denna z rzapiem gr. 20 cm zbrojona w deskowaniu systemowym - beton C30/37 1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
27	KNR 2-02 d.2 0617-02 analogia	ST-K-2.2	Montaż taśmy do przerw roboczych - taśma PVC szer. 20 cm 10.2	m m	 10.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
28	KNR 2-02 d.2 1912-01 kalk. własna	ST-K-2.3	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T1 dla PS łańcuchowego, śr. 76,1x3,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej 316L - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 1.0	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-02 d.2 1912-01 kalk. własna	ST-K-2.3	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T5 dla PS łańcuchowego, śr. 139,7x3,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej 316L - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2 2.0	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR-W 2-02 d.2 1910-03 analogia	ST-K-2.2	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 (1.6*2+3.5*2)*2.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.36</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNR-W 2-02 1912-05 kalk. własna	ST-K-2.2	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37 1.6*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>
32 d.2	KNR-W 2-02 0124-01 0124-15 analogia	ST-K-2.4	Kominek włączowy z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej 1x1 cegły  2*3.14*0.3	m m	 1.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
33 d.2	KNR 5-08 0803-07 analogia	ST-K-2.2	Wykonanie otworów w płycie przekrywającej  1.0	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.2	KNR-W 2-02 1219-04 kalk. własna	ST-K-2.4	Stopnie złączowe "alfa"  8.0	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35 d.2	KNR 2-18 0913-03 kalk. własna	ST-K-2.4	Właz stalowy typu "Wałcz" śr. 600 mm z wykonaniem ocieplenia pokrywy - do nakładów roboc. zastosow. współcz. 1,5  1.0	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.2	KNR 2-05 0208-03 analogia	ST-K-2.3	Wykonanie podpór pod zasuwę i przepływomierz ze st. nierdzewnej 316L  0.061	t t	 0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
37 d.2	KNR 4-03 1016-08 analogia	ST-K-2.3	Osadzanie kotew Hilti "HSA-KR M 12x80"  10.0	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38 d.2	ZKNR C-2 0102-04 9903	ST-K-2.5	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na spodzie płyty przekrywającej 1.2*3.5-0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
39 d.2	ZKNR C-2 0105-03	ST-K-2.5	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m <sup>2</sup> poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
40 d.2	ZKNR C-2 0105-08	ST-K-2.5	Zatopienie jednej warstwy siatki  poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
<b>3</b>			<b>Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
41 d.3	KNR-W 2-02 0902-01	ST-K-4.1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominku włączowym  0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
42 d.3	ZKNR C-2 0109-01 kalk. własna	ST-K-4.1	Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy  poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
43 d.3	ZKNR C-2 0109-09 kalk. własna	ST-K-4.1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na suficie płyty przykrywającej. Tynk mineralny gładki  poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
44 d.3	KNR AT-40 0404-04 analogia	ST-K-4.2	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome <pł. przekryw.> 1.6*3.9-0.3+0.5 <dno komory> 1.2*3.5+0.3*4*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.44 4.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.82</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNR AT-40 0405-04	ST-K-4.2	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe <ś. zewn. na styku z gruntem> 11.0*2.95 <ś. zewn. ponad gruntem> 11.0*0.22 <ś. wewn.> 9.4*2.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.45 2.42 26.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
46 d.3	KNR AT-40 0403-01	ST-K-4.2	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe 1.2*3.5-0.3+0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
47 d.3	KNR 0-40 0102-01 kalk. własna	ST-K-4.2	Wykonanie wyoblenia naroży zbiorników ściana/dno i ściana/ściana zaprawą wodoszczelną  20.6	m  m	  20.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
48 d.3	ZKNR C-2 0309-01	ST-K-4.2	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne  <pow. poziome> 4.38 <pow. pionowe> 26.13 <pow. sufitowe> poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.38 26.13 4.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.91</b>
49 d.3	KNR AT-40 0106-03	ST-K-4.2	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.91</b>
50 d.3	KNR AT-40 0401-02	ST-K-4.2	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 4.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.38</b>
51 d.3	KNR AT-40 0402-02	ST-K-4.2	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 26.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.13</b>
52 d.3	KNR AT-40 0403-02	ST-K-4.2	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
53 d.3	KNR AT-40 0106-04	ST-K-4.2	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.91</b>
54 d.3	KNR AT-40 0406-01 analogia	ST-K-4.2	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 32.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.45</b>
55 d.3	KNR AT-40 0408-03 analogia	ST-K-4.2	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.45</b>
56 d.3	KNR-W 7-12 0401-05 kalk. własna	ST-K-4.2	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 2.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
57 d.3	KNR-W 7-12 0403-04 kalk. własna	ST-K-4.2	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy Krotność = 2 6.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.44</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3	KNR AT-27 0403-02	ST-K-4.2	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.44</b>