

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** SANITARNA

**Inwestycja:** BUDOWA MECHANICZNO - BIOLOGICZNYCH  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - szt. 3

Adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ w SZEWNIE GÓRNEJ; SZEWNIA GÓRNA 11B  
22 - 442 ADAMÓW

Kod CPV 1: 45232421-9  
Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Kod CPV 2: 45111200-0  
Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Kod CPV 3: 45232410-9  
Nazwa wg CPV 3: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Kod CPV 4: 45232423-3  
Nazwa wg CPV 4: Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Kod CPV 5: 45255600-5  
Nazwa wg CPV 5: Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

Kod CPV 6: 45232400-6  
Nazwa wg CPV 6: Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Kod CPV 7: 45231300-8  
Nazwa wg CPV 7: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Kod CPV 8: 45310000-3  
Nazwa wg CPV 8: Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: GMINA ADAMÓW

Adres: ADAMÓW 21A  
22 - 442 ADAMÓW

Wykonawca: EKO - POL Sp z o.o.

Adres: SZEWNIA DOLNA 89  
22 - 442 ADAMÓW

Sporządził: Krzysztof Głąb - kosztorysant

Sprawdził: Czesław Momot - Prezes Zarządu

Data opracowania: SIERPIEŃ 2013

Inwestor

Wykonawca

**Przedmiar**

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45111200- 0 CPV</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV  25*3	m3  m3	  75,000	75,000
1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV  2,5*2,5*2,5	m3  m3	  15,625	15,625
1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV  (1,2*0,4)*(25+19+16)+(24+9+9+12)+1	m3  m3	  83,800	83,800
1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III  0,3*0,7*(5)	m3  m3	  1,050	1,050
1.5	KNNR 1 0210-0300 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV  2,5*2,5*2*3	m3  m3	  37,500	37,500
1.6	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod tunel filtracyjny	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV  (0,6*0,8)*14	m3  m3	  6,720	6,720
1.7	KNR 4-04 0101-0700 Rozbiórka szamba	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu Analogia  36	m3  m3	  36,000	36,000
1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.  82,8	m3  m3	  82,800	82,800
1.9	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.  1,05	m3  m3	  1,050	1,050
1.10	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie studni chłonnyc h	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.  2,5*2,5*0,5*3	m3  m3	  9,375	9,375
1.11	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie tunelu filtracyjnego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.  1,68	m3  m3	  1,680	1,680
1.12	KNNR 1 0214-0200 Zasypanie szamba	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV Analogia  36	m3  m3	  36,000	36,000

**Przedmiar**

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków</b>			
2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm  4,18*3	m3  m3	  12,540	12,540
2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm  0,6	m3  m3	  0,600	0,600
2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 20 cm  (25+19+16)+(24+9+9+12)*0,4	m2  m2	  81,600	81,600
2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod studnie chłonną i tunel filtracyjny - z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie  (2,5*2,5*1*3)+(0,6*0,8*0,5*14)	m3  m3	  22,110	22,110
2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod studnię chłonną i tunel filtracyjny - z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie  (2,5*2,5*0,5*3)+(0,6*0,8*0,5*14)	m3  m3	  12,735	12,735
2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 25+19+16	m  m	  60,000	60,000
2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 24+9+9+12	m  m	  54,000	54,000
2.8	KALKULACJA WŁASNA	Tunel filtracyjny  14	m  m	  14,000	14,000
2.9	KNNR 4 1413-0100 studnia chłonna	Analogia - studnia chłonna z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
2.10	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm  5	m  m	  5,000	5,000
2.11	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia biologiczno-mechaniczna o przepustowości 1,5 m3/d. kompletna (zbiornik + wywiewki wentylacja niska + nadstawka h = 30 cm. + skrzynka elektryczna)  3	kpl.  kpl.	  3,000	3,000
2.13	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych	kpl.		1,000

**Przedmiar**

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
2.15	KNNR 4 1308-0100 wentylacja niska	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 3	m m	 3,000	3,000
2.16	KNR-W 2-18 0517-0100 studzienka rewizyjna	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.17	KALKULACJA WŁASNA	Studzienka rozdzielcza obrotowa 1	m m	 1,000	1,000
2.18	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 4	m m	 4,000	4,000
2.19	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 6,25*3	m m	 18,750	18,750
<b>3</b>	<b>45310000- 3 CPV</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*118	m3 m3	 21,240	21,240
3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 118	m m	 118,000	118,000
3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	10,000
3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 21,24	m3 m3	 21,240	21,240
3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	8,000
3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
<b>4</b>	<b>KALKULACJA WŁASNA</b>	<b>Inne</b>			
4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2	KALKULACJA WŁASNA	Badanie jakości ścieków oczyszczonych 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
4.3	KALKULACJA WŁASNA	Szkolenie pracowników obsługi oczyszczalni 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000