

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

Inwestycja: BUDOWA PRZYDOMOWYCH O CZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KRZYNOWŁOGA MAŁA

Adres: RUDNO KOŚŁY DZ. 50/ 6
06-316 KRZYNOWŁOGA MAŁA

Inwestor: GMINA KRZYNOWŁOGA MAŁA

Adres: KOŚCIELNA 3
06-316 KRZYNOWŁOGA MAŁA

Wykonawca: "EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI

Adres: PLAC SIKORSKIEGO 8
18-300 ZAMBRÓW

Sporządził: "EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI

Sprawdził: inż. Krzysztof Murawski

Data opracowania 23.06.2010

Inwestor

Wykonawca

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|--|---|--------------|-----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45111200- 0 CPV | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 1.1 | KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiornik oczyszczalni | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,4*1,7*1,7 | m3 m3 | 6,936 | 6,936 |
| 1.2 | KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*10 | m3 m3 | 3,500 | 3,500 |
| 1.3 | KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*1,5*48 | m3 m3 | 36,000 | 36,000 |
| 1.4 | KNR 2-01 0317-0200 wykopy pod studzienki rozdzielcze i zamykające | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 0,5*0,5*1,0*2 | m3 m3 | 0,500 | 0,500 |
| 1.5 | KNR 2-01 0320-0200 rury PVC | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*10 | m3 m3 | 3,500 | 3,500 |
| 1.6 | KNR 2-01 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,5*48 | m3 m3 | 12,000 | 12,000 |
| 1.7 | KNNR 1 0202-0300 | Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 3,26 | m3 m3 | 3,260 | 3,260 |
| 2 | 45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej | | | |
| 2.1 | KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*10 | m3 m3 | 0,500 | 0,500 |
| 2.2 | KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,9*1,2*0,14 | m3 m3 | 0,319 | 0,319 |
| 2.3 | KSNR 4 1006-0300 rury PVC 110 | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW),ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 2.4 | KNNR 4 1308-0100 drenaż | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 48 | m m | 48,000 | 48,000 |
| 2.5 | KALKULACJA WŁASNA | Osadnik gnilny o pojemności 2000 l, w komplecie zbiornik+wywiewki+nadstawka h=20 cm 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 2.6 | KNR 2-15 0508-0400 | Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 2.7 | KNNR 4 1308-0100 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk-wentylacja wysoka 10 | m m | 10,000 | 10,000 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|---|---|------------------|-----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.8 | KNNR 4 1417-0100 studzienki rozdzielcze i zamykające | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.9 | KNNR 11 0705-0200 | Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,3*48 | m3 m3 | 7,200 | 7,200 |
| 2.10 | KNNR 11 0705-0100 | Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,7*48 | m3 m3 | 16,800 | 16,800 |
| 2.11 | KNR 2-19 0219-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*48 | m m | 24,000 | 24,000 |
| 3 | CPV | OBSŁUGA GEODEZYJNA | | | |
| 3.1 | KALKULACJA WŁASNA | Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|----------|----------------------------|---|-----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 45111200- 0 CPV | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wartość = 0,00 | | | | | |
| 1.1 | KNNR 1 0209-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 6,936 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,88781r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 11161-148 | Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,34333m-g | m-g | | | | |
| 1.2 | KNNR 1 0305-0200 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III Ilość robót = 3,500 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 7,35000r-g | r-g | | | | |
| 1.3 | KNNR 1 0305-0200 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 75,60000r-g | r-g | | | | |
| 1.4 | KNR 2-01 0317-0200 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3- 4 Ilość robót = 0,500 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,67400 Stawka: 0,00 Ilość: 1,33700r-g | r-g | | | | |
| 1.5 | KNR 2-01 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III- IV. Ilość robót = 3,500 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 4,27840r-g | r-g | | | | |
| 1.6 | KNR 2-01 0320-0200 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III- IV. Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 14,66880r-g | r-g | | | | |
| 1.7 | KNNR 1 0202-0300 | Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grun t kat.I- II Ilość robót = 3,260 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,19700 Stawka: 0,00 Ilość: 0,64222r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 11161-148 | Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,07040 Cena: 0,00 Ilość: 0,22950m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39811-148 | Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,21100 Cena: 0,00 Ilość: 0,68786m-g | m-g | | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|-----|--|--|------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | 45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Wartość = 0,00 | | | | | |
| 2.1 | KNNR 4 1411-0100 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm Ilość robót = 0,500 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,05000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1602197-060 | Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 1,22000 Cena: 0,00 Ilość: 0,61000m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 4 | 12512-148 | Zagęszczarka wibracyjna Norma: 0,77000 Cena: 0,00 Ilość: 0,38500m-g | m-g | | | | |
| 2.2 | KNNR 4 1411-0500 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm Ilość robót = 0,319 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 5,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,78321r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1701100-034 | Cement portlandzki "25" z dodatkami Norma: 0,19000 Cena: 0,00 Ilość: 0,06061t | t | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 4 | 39520-148 | Samochód skrzyniowy Norma: 0,38000 Cena: 0,00 Ilość: 0,12122m-g | m-g | | | | |
| 2.3 | KSNR 4 1006- 0300 | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW),ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,41100 Stawka: 0,00 Ilość: 4,11000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5321899-033 | Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ Norma: 0,15200 Cena: 0,00 Ilość: 1,52000kg | kg | | | | |
| M 3 | 5630101-040 | Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 110x 3,0 mm Norma: 1,06000 Cena: 0,00 Ilość: 10,60000m | m | | | | |
| M 4 | 5644299-020 | Łuki jednokielichowe z PCW,ciśnieniowe Norma: 0,01300 Cena: 0,00 Ilość: 0,13000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 6810699-020 | Uszczelki gumowe do rur ciśn.kielich.PVC Norma: 0,22000 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt. | szt. | | | | |
| M 6 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 16,00000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 7 | 39000-148 | Środek transportowy Norma: 0,05140 Cena: 0,00 Ilość: 0,51400m-g | m-g | | | | |
| 2.4 | KNNR 4 1308-0100 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,33400 Stawka: 0,00 Ilość: 16,03200r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5601599-040 | Rury drenarskie z PCW Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 48,96000m | m | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 4 | 39520-148 | Samochód skrzyniowy Norma: 0,00630 Cena: 0,00 Ilość: 0,30240m-g | m-g | | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|-----|-----------------------|---|------|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.5 | KALKULACJA WŁASNA | Osadnik gnilny o pojemności 2000 l, w komplecie zbiornik+wywiewki+nadstawka h=20 cm Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | kpl | | | | |
| M 1 | -020 | Osadnik gnilny o pojemności 2000 l, w komplecie zbiornik+wywiewki+nadstawka h=20 cm Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt. | szt. | | | | |
| 2.6 | KNR 2-15 0508-0400 | Analogia-montaż oczyszczalni ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 12,62510 Stawka: 0,00 Ilość: 12,62510r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 31112-148 | Żuraw samochodowy do 4,0 t Norma: 0,92000 Cena: 0,00 Ilość: 0,92000m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39521-148 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,92000 Cena: 0,00 Ilość: 0,92000m-g | m-g | | | | |
| 2.7 | KNNR 4 1308-0100 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk-wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,33400 Stawka: 0,00 Ilość: 3,34000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5601599-040 | Rury fi 110 z PCW Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 10,20000m | m | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 4 | 39520-148 | Samochód skrzyniowy Norma: 0,00630 Cena: 0,00 Ilość: 0,06300m-g | m-g | | | | |
| 2.8 | KNNR 4 1417-0100 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 3,21000 Stawka: 0,00 Ilość: 6,42000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1602197-060 | Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Cena: 0,00 Ilość: 0,40000m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 6333899-020 | Uszczelki Norma: 2,00000 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 5450701-020 | Stożek bet.śr.315mm do studz.z PCW "WAVIN" Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 5450711-020 | Pokrywy betonowe śr.315mm z PCW typu WAVIN Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt. | szt. | | | | |
| M 6 | 6333299-040 | Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05000 Cena: 0,00 Ilość: 2,10000m | m | | | | |
| M 7 | 6333499-020 | Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt. | szt. | | | | |
| M 8 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 9 | 39520-148 | Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Cena: 0,00 Ilość: 0,14000m-g | m-g | | | | |
| 2.9 | KNNR 11 0705-0200 | Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 4,05000 Stawka: 0,00 Ilość: 29,16000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1600680-034 | Tłuczeń kamienny łamany Norma: 1,98000 Cena: 0,00 Ilość: 14,25600t | t | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm. | Cj/ Kbj [zł] | R_brutto/ R_netto [zł] | M+Kz/ M [zł] | S_brutto/ S_netto [zł] |
|----------|-----------------------|--|-----|--------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.10 | KNNR 11 0705-0100 | Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 16,800 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 3,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 60,31200r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1609999-060 | Kruszywo naturalne Norma: 1,10000 Cena: 0,00 Ilość: 18,48000m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| 2.11 | KNR 2-19 0219-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,00750 Stawka: 0,00 Ilość: 0,18000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1562999-050 | Geowłóknina Norma: 0,30000 Cena: 0,00 Ilość: 7,20000m2 | m2 | | | | |
| S 3 | 39511-148 | Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,00110 Cena: 0,00 Ilość: 0,02640m-g | m-g | | | | |
| 3 | CPV | OBSŁUGA GEODEZYJNA Wartość = 0,00 | | | | | |
| 3.1 | KALKULACJA WŁASNA | Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | kpl | | | | |

Wartość kosztorysu:

Wartość końcowa kosztorysu: