

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

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

Adres: OŻUMIECH DZ. NR 15
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 1,9*1,9*2,00 | m3 m3 | 7,220 | 7,220 |
| 1.2 | KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0 | m3 m3 | 4,500 | 4,500 |
| 1.3 | KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonną | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,5*2,5*0,1 | m3 m3 | 0,625 | 0,625 |
| 1.4 | 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*7 | m3 m3 | 2,450 | 2,450 |
| 1.5 | 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*0,6*4 | m3 m3 | 0,720 | 0,720 |
| 1.6 | 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*7 | m3 m3 | 2,450 | 2,450 |
| 1.7 | KNR 2-01 0320-0200 przewód 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. 0,3*0,6*4 | m3 m3 | 0,720 | 0,720 |
| 1.8 | 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.Grunt kat.I-II 4,36 | m3 m3 | 4,360 | 4,360 |
| 1.9 | KNNR 1 0311-0600 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1,08 | m3 m3 | 1,080 | 1,080 |
| 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*7 | m3 m3 | 0,350 | 0,350 |
| 2.2 | KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14 | m3 m3 | 0,274 | 0,274 |
| 2.3 | KNNR 4 1411-0500 pod pompownie | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14 | m3 m3 | 0,140 | 0,140 |
| 2.4 | KSNR 4 1006-0300 rury PVC 110 | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW),ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm 7 | m m | 7,000 | 7,000 |
| 2.5 | KNNR 4 1009-0100 | Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| 2.6 | KALKULACJA WŁASNA | Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----------|----------------------------|--|------------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.7 | KNR 2-15 0508-0400 | Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 2.8 | KNR 2-15 0508-0200 | Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3- analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 2.9 | KNNR 4 1413- 0100 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 2.10 | KNNR 11 0705-0200 | Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2,0*1,5*0,5 | m3 m3 | 1,500 | 1,500 |
| 2.11 | KNNR 11 0705-0100 | Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 2,0*2,0*0,5 | m3 m3 | 2,000 | 2,000 |
| 2.12 | KNR 2-19 0219-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 2,5*2,5 | m m | 6,250 | 6,250 |
| 3 | 45310000- 3 CPV | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | | | |
| 3.1 | KNNR 5 0701- 0300 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9 | m3 m3 | 2,160 | 2,160 |
| 3.2 | KNNR 5 0706- 0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 9 | m m | 9,000 | 9,000 |
| 3.3 | 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 9 | m m | 9,000 | 9,000 |
| 3.4 | 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 |
| 3.5 | KNNR 5 0702- 0300 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9 | m3 m3 | 2,160 | 2,160 |
| 3.6 | 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 mm2 1*2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 3.7 | KNNR 5 1302- 0200 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1 | odcinek odcinek | 1,000 | 1,000 |
| 4 | CPV | OBŚŁUGA GEODEZYJNA | | | |
| 4.1 | 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 przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 7,220 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92416r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 11161-148 | Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,35739m-g | m-g | | | | |
| 1.2 | KNNR 1 0209-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 4,500 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,57600r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 11161-148 | Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,22275m-g | m-g | | | | |
| 1.3 | KNNR 1 0209-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 0,625 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,08000r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 11161-148 | Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,03094m-g | m-g | | | | |
| 1.4 | 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 = 2,450 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 5,14500r-g | r-g | | | | |
| 1.5 | 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 = 0,720 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,51200r-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. Grunt kategorii III- IV. Ilość robót = 2,450 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 2,99488r-g | r-g | | | | |
| 1.7 | 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. Ilość robót = 0,720 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 0,88013r-g | r-g | | | | |
| 1.8 | KNNR 1 0202-0300 | Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I- II Ilość robót = 4,360 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |

| 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 |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,19700 Stawka: 0,00 Ilość: 0,85892r-g | r-g | | | | |
| S 2 | 11161-148 | Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,07040 Cena: 0,00 Ilość: 0,30694m-g | m-g | | | | |
| S 3 | 39811-148 | Samochód samowyładowczy do 5 t Norma: 0,21100 Cena: 0,00 Ilość: 0,91996m-g | m-g | | | | |
| 1.9 | KNNR 1 0311-0600 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczonej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III- IV Ilość robót = 1,080 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,13000 Stawka: 0,00 Ilość: 0,14040r-g | r-g | | | | |
| 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 = 0,350 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73500r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1602197-060 | Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 1,22000 Cena: 0,00 Ilość: 0,42700m3 | 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: 0,26950m-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 = 0,274 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 5,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,53166r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1701100-034 | Cement portlandzki "25" z dodatkami Norma: 0,19000 Cena: 0,00 Ilość: 0,05206t | 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: 0,10412m-g | m-g | | | | |
| 2.3 | KNNR 4 1411-0500 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm Ilość robót = 0,140 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 5,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 0,78260r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1701100-034 | Cement portlandzki "25" z dodatkami Norma: 0,19000 Cena: 0,00 Ilość: 0,02660t | 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: 0,05320m-g | m-g | | | | |
| 2.4 | KSNR 4 1006- 0300 | Rurociągi z polichloru winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm Ilość robót = 7,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,41100 Stawka: 0,00 Ilość: 2,87700r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5321899-033 | Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ Norma: 0,15200 Cena: 0,00 Ilość: 1,06400kg | kg | | | | |

| 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 |
| M 3 | 5630101-040 | Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 110x 3,0 mm Norma: 1,06000 Cena: 0,00 Ilość: 7,42000m | m | | | | |
| M 4 | 5644299-020 | Łuki jednokielichowe z PCW, ciśnieniowe Norma: 0,01300 Cena: 0,00 Ilość: 0,09100szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 6810699-020 | Uszczelki gumowe do rur ciśn.kielich.PVC Norma: 0,22000 Cena: 0,00 Ilość: 1,54000szt. | 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: 0,35980m-g | m-g | | | | |
| 2.5 | KNNR 4 1009-0100 | Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 4,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,22400 Stawka: 0,00 Ilość: 0,89600r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5631999-040 | Rury polietylenowe PE, PE- HD Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 4,08000m | m | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 4 | 39520-148 | Samochód skrzyniowy Norma: 0,01420 Cena: 0,00 Ilość: 0,05680m-g | m-g | | | | |
| S 5 | 71260-148 | Prościarka do rur PE Norma: 0,04250 Cena: 0,00 Ilość: 0,17000m-g | m-g | | | | |
| 2.6 | KALKULACJ A WŁASNA | Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/ d Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | kpl | | | | |
| M 1 | -020 | Kompletna oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/ d Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt. | szt. | | | | |
| 2.7 | 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 | | | | |
| 2.8 | KNR 2-15 0508-0200 | Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750- 1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 4,93730 Stawka: 0,00 Ilość: 4,93730r-g | r-g | | | | |
| M 2 | -090 | Kompletna przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000kpl | kpl | | | | |
| S 3 | 39511-148 | Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,65000 Cena: 0,00 Ilość: 0,65000m-g | m-g | | | | |
| 2.9 | KNNR 4 1413-0100 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie- analogia studnia chłonna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 21,30000 Stawka: 0,00 Ilość: 21,30000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 5430099-020 | Kręgi betonowe o wysokości 500 mm Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt. | szt. | | | | |
| M 3 | 5450699-020 | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 6342202-020 | Włazy kanałowe żel. lekkie A okrągłe 600mm Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt. | szt. | | | | |

| 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 |
| M 5 | 2301400-033 | Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Norma: 6,84000 Cena: 0,00 Ilość: 6,84000kg | kg | | | | |
| M 6 | 2301401-033 | Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R" Norma: 3,73000 Cena: 0,00 Ilość: 3,73000kg | kg | | | | |
| M 7 | 2370600-060 | Beton zwykły B- 7,5 Norma: 0,23000 Cena: 0,00 Ilość: 0,23000m3 | m3 | | | | |
| M 8 | 2370602-060 | Beton zwykły B- 10 Norma: 0,47000 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m3 | m3 | | | | |
| M 9 | 2380807-060 | Zaprawa cementowa M- 7 Norma: 0,05000 Cena: 0,00 Ilość: 0,05000m3 | m3 | | | | |
| M 10 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 11 | 39520-148 | Samochód skrzyniowy Norma: 2,35000 Cena: 0,00 Ilość: 2,35000m-g | m-g | | | | |
| S 12 | 31100-148 | Żuraw samochodowy Norma: 3,04000 Cena: 0,00 Ilość: 3,04000m-g | m-g | | | | |
| 2.10 | KNNR 11 0705-0200 | Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 1,500 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 4,05000 Stawka: 0,00 Ilość: 6,07500r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1600680-034 | Tłuczeń kamienny łamany Norma: 1,98000 Cena: 0,00 Ilość: 2,97000t | t | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| 2.11 | KNNR 11 0705-0100 | Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 3,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 7,18000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1609999-060 | Kruszywo naturalne Norma: 1,10000 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| 2.12 | KNR 2-19 0219-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina Ilość robót = 6,250 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,00750 Stawka: 0,00 Ilość: 0,04688r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1562999-050 | Geowłóknina Norma: 0,30000 Cena: 0,00 Ilość: 1,87500m2 | m2 | | | | |
| S 3 | 39511-148 | Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,00110 Cena: 0,00 Ilość: 0,00688m-g | m-g | | | | |
| 3 | 45310000- 3 CPV | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Wartość = 0,00 | | | | | |
| 3.1 | KNNR 5 0701-0300 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV Ilość robót = 2,160 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 3,65000 Stawka: 0,00 Ilość: 7,88400r-g | r-g | | | | |
| 3.2 | KNNR 5 0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,01260 Stawka: 0,00 Ilość: 0,11340r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1601899-060 | Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,05600 Cena: 0,00 Ilość: 0,50400m3 | m3 | | | | |
| M 3 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 4 | 39800-148 | Samochód samowyladowczy Norma: 0,00800 Cena: 0,00 Ilość: 0,07200m-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 |
| 3.3 | 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 Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,06460 Stawka: 0,00 Ilość: 0,58140r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1030499-033 | Wazelina techniczna Norma: 0,01100 Cena: 0,00 Ilość: 0,09900kg | kg | | | | |
| M 3 | 1560414-050 | Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Norma: 0,42000 Cena: 0,00 Ilość: 3,78000m2 | m2 | | | | |
| M 4 | 7640100-020 | Opaski kablowe typu OKi Norma: 0,10000 Cena: 0,00 Ilość: 0,90000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 8099999-040 | Kabel Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilość: 9,36000m | m | | | | |
| M 6 | 8190698-020 | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0,01500 Cena: 0,00 Ilość: 0,13500szt. | szt. | | | | |
| M 7 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 8 | 31100-148 | Żuraw samochodowy Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 0,04050m-g | m-g | | | | |
| S 9 | 39000-148 | Środek transportowy Norma: 0,01490 Cena: 0,00 Ilość: 0,13410m-g | m-g | | | | |
| S 10 | 39100-148 | Ciągnik kołowy Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 0,04050m-g | m-g | | | | |
| S 11 | 39970-148 | Przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 0,04050m-g | m-g | | | | |
| 3.4 | KNNR 5 0715-0200 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 | m | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,15500 Stawka: 0,00 Ilość: 1,55000r-g | r-g | | | | |
| M 2 | 1030499-033 | Wazelina techniczna Norma: 0,00700 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000kg | kg | | | | |
| M 3 | 7640100-020 | Opaski kablowe typu OKi Norma: 0,05000 Cena: 0,00 Ilość: 0,50000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 8099999-040 | Kabel Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilość: 10,40000m | m | | | | |
| M 5 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| S 6 | 31100-148 | Żuraw samochodowy Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 0,04400m-g | m-g | | | | |
| S 7 | 39000-148 | Środek transportowy Norma: 0,00670 Cena: 0,00 Ilość: 0,06700m-g | m-g | | | | |
| S 8 | 39100-148 | Ciągnik kołowy Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 0,04400m-g | m-g | | | | |
| S 9 | 39970-148 | Przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 0,04400m-g | m-g | | | | |
| 3.5 | KNNR 5 0702-0300 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV Ilość robót = 2,160 Wartość = 0,00 | m3 | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,50000 Stawka: 0,00 Ilość: 3,24000r-g | r-g | | | | |
| 3.6 | 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 mm2 Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 | szt. | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 0,96000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g | r-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 |
| M 2 | 7629999-020 | Końcówki kablowe Norma: 3,00000 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000szt. | szt. | | | | |
| M 3 | 7640100-020 | Opaski kablowe typu OKi Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt. | szt. | | | | |
| M 4 | 7660001-020 | Uchwyty kablowe UKU Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt. | szt. | | | | |
| M 5 | 0000000-147 | Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00 | % | | | | |
| 3.7 | KNNR 5 1302-0200 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | odcin ek | | | | |
| R 1 | 999-149 | Robocizna Norma: 1,62000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,62000r-g | r-g | | | | |
| 4 | CPV | OBSŁUGA GEODEZYJNA Wartość = 0,00 | | | | | |
| 4.1 | KALKULACJA WŁASNA | Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 | kpl | | | | |

Wartość kosztorysu:

Wartość końcowa kosztorysu: