

Przedmiar robót 025CA-20

Instalacje elektryczne i AKPiA

Obiekt Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu
Kod CPV 45310000-3-Roboty_w_zakresie_instalacji_elektrycznych
Budowa wieś Trute, obręb ewidencyjny Lasek, dz. nr 1734/1, 1729/1, 1728/1, 1728/4, 1722, 1717, 1716, 1711, 1710, 1705, 1704, 1699/1
Inwestor GMINA NOWY TARG
ul. Bulwarowa 9
34-400 Nowy Targ

Niniejszy kosztorys jest integralną częścią Projektu Budowlanego i nie może być bez niego rozpatrywany
Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Nr130, Poz.1389 z 2004r.

Sporządził Tomasz Więcek

Tarnów 4 maj 2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|----------------------|---|-------|---------|
| 1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty | | | | |
| 1 | KNNR 5 1103/07 | Mocowanie przez spawanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg - do 4 mocowań - konstrukcja z daszkiem dla SV, SP | szt | 39,000 |
| 2 | KNNR 5 0405/01 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynki SV | szt | 25,000 |
| 3 | KNNR 5 0405/02 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Szafka SP | kpl | 10,000 |
| 4 | KNNR 5 0405/02 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Stojak SK | kpl | 2,000 |
| 5 | KNNR 9 0202/05 | Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) | szt | 19,000 |
| 6 | KNNR 9 0203/07 | Demontaż aparatu o masie do 10kg | szt | 15,000 |
| 7 | KNR 7-08 0701/02 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej - analogia-demontaż | pole | 2,000 |
| 8 | KNR 7-08 0704/03 | Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych o masie do 50kg - analogia-demontaż | szt | 4,000 |
| 9 | KNR 7-08 0701/02 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej - szafa SZS kpl. z wyposażeniem wg projektu | pole | 1,000 |
| 10 | KNR 7-08 0701/04 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych - każde następne pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - robocizna SZS | pole | 2,000 |
| 11 | KNR 7-08 0701/02 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej - szafa SD kpl. z wyposażeniem wg projektu | pole | 1,000 |
| 12 | KNR 7-08 0701/04 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych - każde następne pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - robocizna SD | pole | 1,000 |
| 13 | KNNR 5 0406/03 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Dostawa sterowników i panela operatorskiego dla szafy SD i SZS | szt | 1,000 |
| 14 | KNNR 5 0406/03 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Oprogramowanie sterowników PLC i panela operatorskiego | szt | 1,000 |
| 15 | KNR 7-08 0704/03 | Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych o masie do 50kg - bateria kompensacji mocy biernej (dobór wg pomiarów) | szt | 1,000 |
| 2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie WLZ i AKP | | | | |
| 16 | KNNR 5 0701/03 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 0,8*0,6*70 | m3 | 33,600 |
| | | | razem | m3 |
| 17 | KNNR 5 0706/02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2) | m | 70,000 |
| 18 | KNNR 5 0705/01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm | m | 230,000 |
| 19 | KNNR 5 0702/03 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 0,8*0,6*70 | m3 | 33,600 |
| | | | razem | m3 |
| 20 | KNNR 5 0103/05 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe | m | 30,000 |
| 21 | KNR AT-14 0102/02 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego | m | 25,000 |
| 22 | KNR AT-14 0103/02 | Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego z 1 kabla światłowodowego na wysokość 1,5m przez przepusty w przegrodach budowlanych | | |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|---|---------|---------|
| | | | m | 5,000 |
| 23 | KNR AT-14 0104/01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych | szt | 8,000 |
| 24 | KNR AT-14 0106/01 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 4,000 |
| 25 | KNR AT-14 0109/03 | Montaż złączy do płyty czołowej typu C za każdy port | szt | 8,000 |
| 26 | ZKNR 039 0904/01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej jednego światłowodu | odcinek | 1,000 |
| 27 | KNNR 5 0707/02 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x1,5mm2 | m | 10,000 |
| 28 | KNNR 5 0709/03 | Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x35mm2 | m | 20,000 |
| 29 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YLY2x2,5mm2 | m | 15,000 |
| 30 | KNR AT-14 0102/01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego | m | 10,000 |
| 31 | KNR AT-14 0105/01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt | 2,000 |
| 32 | KNR AT-14 0111/01 | Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 1,000 |
| 33 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x2,5mm2 | m | 450,000 |
| 34 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY10x1,5mm2 | m | 530,000 |
| 35 | KNR 7-08 0509/01 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2 | m | 280,000 |
| 36 | KNR 7-08 0509/01 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw4x1mm2 | m | 50,000 |
| 37 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY3x1,5mm2 | m | 30,000 |
| 38 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY4x1,5mm2 | m | 130,000 |
| 39 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY14x1,5mm2 | m | 130,000 |
| 40 | KNR 7-08 0509/01 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2 | m | 350,000 |
| 41 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY10x1,5mm2 | m | 350,000 |
| 42 | KNR 7-08 0509/01 | Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m - kabel ziemny falownikowy 4G4 | m | 200,000 |
| 43 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY7x2,5mm2 | m | 150,000 |
| 44 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY5x1,5mm2 | m | 600,000 |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------|--|-------|---------|
| 45 | KNNR 5 0709/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKSY14x1,5mm2 | m | 600,000 |
| 46 | KNNR 5 1204/01 | Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie | szt | 32,000 |
| 47 | KNNR 5 1203/03 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 | szt | 32,000 |
| 48 | KNNR 5 1203/08 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 | szt | 600,000 |
| 3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna w budynkach | | | | |
| 49 | KNNR 9 0501/06 | Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem | szt | 4,000 |
| 50 | KNNR 9 0304/03 | Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm2 wciąganych w rury instalacyjne | m | 15,000 |
| 51 | KNNR 5 0103/01 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym | m | 15,000 |
| 52 | KNNR 5 0203/01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x1,5mm2 | m | 15,000 |
| 53 | KNNR 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy z demontażu | kpl | 4,000 |
| 54 | KNNR 5 1201/01 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) | szt | 60,000 |
| 55 | KNNR 5 1101/02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 60,000 |
| 56 | KNR 7-08 0604/01 | Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x60 ocynkowane ogniowo | m | 40,000 |
| 57 | KNR 7-08 0604/01 | Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 ocynkowane ogniowo | m | 20,000 |
| 58 | KNNR 5 0602/03 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach | m | 60,000 |
| 59 | KNNR 5 0605/02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III | m | 70,000 |
| 60 | KNNR 5 0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - termostat pomieszczeniowy | szt | 1,000 |
| 61 | KNNR 5 0203/05 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do kanałów zamkniętych - YDY3x1,5mm2 | m | 10,000 |
| 62 | KNNR 5 1201/01 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) | szt | 10,000 |
| 63 | KNNR 5 1101/02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 10,000 |
| 64 | KNR 7-08 0604/01 | Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x60 ocynkowane ogniowo | m | 5,000 |
| 65 | KNR 7-08 0604/01 | Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 ocynkowane ogniowo | m | 5,000 |
| 66 | KNNR 5 1209/07 | Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 2,000 |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|------------------|---|--------|--------|
| 67 | KNNR 5 0602/03 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach | m | 10,000 |
| 68 | KNNR 5 1209/07 | Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - uszczelnienie przepustów przez fundament | otwór | 2,000 |
| 69 | KNNR 5 1209/07 | Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 2,000 |
| 70 | KNNR 5 1201/01 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2) | szt | 25,000 |
| 71 | KNNR 5 1101/02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 25,000 |
| 72 | KNNR 5 1101/02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 25,000 |
| 73 | KNR 7-08 0604/01 | Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x60 ocynkowane ogniowo | m | 20,000 |
| 74 | KNR 7-08 0604/01 | Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 ocynkowane ogniowo | m | 5,000 |
| 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura AKP | | | | |
| 75 | KNR 7-08 0103/01 | Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu hydrostatyczny | układ | 8,000 |
| 76 | KNR 7-08 0103/01 | Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Pomiar stężenia tlenu (3x sonda+przetwornik) | układ | 2,000 |
| 77 | KNR 7-08 0103/01 | Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przetwornik radarowy | układ | 4,000 |
| 78 | KNR 7-08 0402/02 | Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną | układ | 6,000 |
| 79 | KNR 7-08 0103/02 | Montaż układu do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny | układ | 1,000 |
| 80 | KNNR 5 0713/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel przepływomierza | m | 45,000 |
| 81 | KNNR-W 5 1205/01 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² | szt | 53,000 |
| 82 | ZKMC 1 0301/01 | Ruch AKP pomiarowy prosty (szt=ilość obwodów akp) | szt | 12,000 |
| 83 | ZKMC 1 0302/01 | Ruch AKP pomiarowy z przetwornikiem (szt=ilość obwodów akp) | szt | 3,000 |
| 84 | ZKMC 1 0305/01 | Ruch AKP - sterowanie elektryczne i pneumatyczne (szt=ilość obwodów akp) | szt | 26,000 |
| 5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej | | | | |
| 85 | KNNR 5 1301/02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego | pomiar | 64,000 |
| 86 | KNNR 5 1301/01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego | pomiar | 2,000 |
| 87 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza | próbę | 21,000 |
| 88 | KNNR 5 1305/02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | 70,000 |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------|--|--------|--------|
| 89 | KNNR 5 1307/01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji | pomiar | 85,000 |
| 90 | KNNR 5 1304/01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 91 | KNNR 5 1304/02 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar | szt | 3,000 |
| 6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: oświetlenie terenu | | | | |
| 92 | KNNR 9 1002/01 | Wymiana wysięgnika o masie do 15kg na słupie | szt | 7,000 |
| 93 | KNNR 9 1002/02 | Wymiana wysięgnika o masie do 30kg na słupie wysięgnik podwójny | szt | 1,000 |
| 94 | KNNR 9 1005/01 | Wymiana oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | 9,000 |
| 95 | KNNR 5 1203/01 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² (Krotność= 3) | szt | 9,000 |
| 7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne | | | | |
| 96 | KNR 7-08 0701/01 | Stacja operatorska - Sprzęt: komputer + monitor + UPS | kpl | 1,00 |
| 97 | KNR 7-08 0701/01 | Stacja operatorska - oprogramowanie SCADA | kpl | 1,00 |
| 98 | KNR 7-08 0701/01 | Aplikacja SCADA stacji oparatorskiej | kpl | 1,00 |
| 99 | KNR 7-08 0701/01 | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1,00 |
| 100 | KNR 7-08 0701/01 | Wytyczenie wg projektu tras kablowych, lokalizacji urządzeń i obiektów elektrycznych, inwentaryzacja powykonawcza z opracowaniem operatu i zgłoszeniem do ośrodka geodezyjnego | kpl | 1,00 |
| 101 | KNR 7-08 0701/01 | Zdalny dostęp do układu sterowania i pomiarów + router | kpl | 1,00 |
| 102 | KNR 7-08 0701/01 | Powiadomienie na tel komórkowy (4 sygnały alarmowe) | kpl | 1,00 |
| 103 | ZKMC 1 0401/01 | Ruch próbny w dużych obiektach (szt=ilość ludzi zatrudnionych w akp uwzględniając dyżury) | szt | 1,000 |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------|-------|-----------------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 177,11 | | |
| 2 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 149,78 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 386,15 | | |
| 4 | Monterzy | r-g | 19,22 | | |
| 5 | Robotnicy | r-g | 1.447,24 | | |
| | | Razem | 2.179,50 | | |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 1 | 3x Sonda do ciągłego pomiaru stężenia telnu + armatura łańcuchowa do zamontowania czujnika na poręczy ze stali szlachetnej + przetwornik | kpl | 2,00 | | |
| 2 | Aplikacja SCADA stacji operatorskiej | kpl | 1,00 | | |
| 3 | Bateria kompensacji mocy biernej (dobór wg pomiarów) | kpl | 1,00 | | |
| 4 | Bednarka ocynkowana 25x4mm | m | 72,80 | | |
| 5 | Bednarka ocynkowana | m | 72,80 | | |
| 6 | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1,00 | | |
| 7 | Dostawa sterowników i panela operatorskiego dla szafy SD i SZS | kpl | 1,00 | | |
| 8 | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 4,20 | | |
| 9 | Kabel okablowania strukturalnego miedziany | m | 11,00 | | |
| 10 | Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy | m | 33,00 | | |
| 11 | Kabel YKSY10x1,5mm2 | m | 915,20 | | |
| 12 | Kabel YKSY14x1,5mm2 | m | 759,20 | | |
| 13 | Kabel YKSY7x1,5mm2 | m | 10,40 | | |
| 14 | Kabel YKSY7x2,5mm2 | m | 624,00 | | |
| 15 | Kabel YKY3x1,5mm2 | m | 31,20 | | |
| 16 | Kabel YKY4x1,5mm2 | m | 135,20 | | |
| 17 | Kabel YKY5x1,5mm2 | m | 624,00 | | |
| 18 | Kabel YKY5x35mm2 | m | 20,80 | | |
| 19 | Kabel ziemny falownikowy 4G4 | m | 208,00 | | |
| 20 | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 367,90 | | |
| 21 | Konstrukcja wsporcza dla SV, SP z daszkiem | szt | 39,00 | | |
| 22 | Konstrukcja wsporcza z blachy ocynkowanej ogniowo | szt | 120,00 | | |
| 23 | Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg | kg | 44,80 | | |
| 24 | Konstrukcje wsporcze o masie do 10kg | kg | 50,00 | | |
| 25 | Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg | kg | 252,00 | | |
| 26 | Końcówki kablowe do zaprasowania | szt | 32,96 | | |
| 27 | Końcówki kablowe | szt | 159,00 | | |
| 28 | Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) pełne 100x60 ocynkowane ogniowo | m | 32,40 | | |
| 29 | Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) pełne 200x60 ocynkowane ogniowo | m | 70,20 | | |
| 30 | Opaski kablowe OKi | szt | 154,85 | | |
| 31 | Oprawy oświetleniowe kompletne LED drogowe | kpl | 9,00 | | |
| 32 | Oprogramowanie sterowników PLC i panela operatorskiego | kpl | 1,00 | | |
| 33 | Oslony przewodów | szt | 4,20 | | |
| 34 | Piasek | m3 | 10,64 | | |
| 35 | Płaskowniki perforowane PP | kg | 21,12 | | |
| 36 | Powiadomienie na tel komórkowy (4 sygnały alarmowe) | kpl | 1,00 | | |
| 37 | Przepływomierz elektromagnetyczny, wersja rozdzielna, długość kabla l=50m, czujnik PN16, DN200, IP68 | kpl | 1,00 | | |
| 38 | Przetwornik radarowy | kpl | 4,00 | | |
| 39 | Przewód kabelkowy YDY3x1,5mm2 | m | 26,00 | | |
| 40 | Przewód kabelkowy YKSLYekw2x1mm2 | m | 655,20 | | |
| 41 | Przewód kabelkowy YKSLYekw4x1mm2 | m | 52,00 | | |
| 42 | Przewód YLY2x2,5mm2 | m | 15,60 | | |
| 43 | Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm | m | 239,20 | | |
| 44 | Rury stalowe bez szwu | m | 35,20 | | |
| 45 | Rury winidurkowe do 20mm | m | 46,80 | | |
| 46 | Skrzynka SP1 | kpl | 1,00 | | |
| 47 | Skrzynka SP10 | kpl | 1,00 | | |
| 48 | Skrzynka SP2 | kpl | 1,00 | | |
| 49 | Skrzynka SP3 | kpl | 1,00 | | |
| 50 | Skrzynka SP4 | kpl | 1,00 | | |
| 51 | Skrzynka SP5 | kpl | 1,00 | | |
| 52 | Skrzynka SP6 | kpl | 1,00 | | |
| 53 | Skrzynka SP7 | kpl | 1,00 | | |
| 54 | Skrzynka SP8 | kpl | 1,00 | | |
| 55 | Skrzynka SP9 | kpl | 1,00 | | |
| 56 | Skrzynka SV1 | kpl | 1,00 | | |
| 57 | Skrzynka SV10 | kpl | 1,00 | | |
| 58 | Skrzynka SV11 | kpl | 1,00 | | |
| 59 | Skrzynka SV12 | kpl | 1,00 | | |
| 60 | Skrzynka SV13 | kpl | 1,00 | | |
| 61 | Skrzynka SV14 | kpl | 1,00 | | |
| 62 | Skrzynka SV15 | kpl | 1,00 | | |
| 63 | Skrzynka SV16 | kpl | 1,00 | | |
| 64 | Skrzynka SV17 | szt | 1,00 | | |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|----------------------|--------|------|---------|
| 65 | Skrzynka SV18 | kpl | 1,00 | | |
| 66 | Skrzynka SV19 | kpl | 1,00 | | |
| 67 | Skrzynka SV2 | kpl | 1,00 | | |
| 68 | Skrzynka SV20 | kpl | 1,00 | | |
| 69 | Skrzynka SV21 | kpl | 1,00 | | |
| 70 | Skrzynka SV22 | kpl | 1,00 | | |
| 71 | Skrzynka SV23 | kpl | 1,00 | | |
| 72 | Skrzynka SV24 | kpl | 1,00 | | |
| 73 | Skrzynka SV25 | kpl | 1,00 | | |
| 74 | Skrzynka SV26 | kpl | 1,00 | | |
| 75 | Skrzynka SV27 | kpl | 1,00 | | |
| 76 | Skrzynka SV28 | kpl | 1,00 | | |
| 77 | Skrzynka SV29 | kpl | 1,00 | | |
| 78 | Skrzynka SV3 | kpl | 1,00 | | |
| 79 | Skrzynka SV4 | kpl | 1,00 | | |
| 80 | Skrzynka SV5 | kpl | 1,00 | | |
| 81 | Skrzynka SV6 | kpl | 1,00 | | |
| 82 | Skrzynka SV7 | kpl | 1,00 | | |
| 83 | Skrzynka SV8 | kpl | 1,00 | | |
| 84 | Skrzynka SV9 | kpl | 1,00 | | |
| 85 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm | szt | 0,15 | | |
| 86 | Sonda hydrostatyczna | kpl | 8,00 | | |
| 87 | Stacja operatorska - oprogramowanie SCADA (licencja runtime) | kpl | 1,00 | | |
| 88 | Stacja operatorska - Sprzęt: komputer + monitor + UPS | kpl | 1,00 | | |
| 89 | Stojak SK | kpl | 2,00 | | |
| 90 | Sygnalizator pływakowy | kpl | 6,00 | | |
| 91 | Szafa SD kpl. z wyposażeniem wg projektu | kpl | 1,00 | | |
| 92 | Szafa SZS kpl. z wyposażeniem wg projektu | kpl | 1,00 | | |
| 93 | Śruby z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,42 | | |
| 94 | Tabliczki informacyjne TJL | szt | 14,00 | | |
| 95 | termostat pomieszczeniowy | szt | 1,00 | | |
| 96 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | szt | 220,00 | | |
| 97 | Uchwyty | szt | 94,50 | | |
| 98 | Uszczelnienie przepustów przez fundament | kpl | 2,00 | | |
| 99 | Wazelina techniczna | kg | 28,82 | | |
| 100 | Wysięgniki rurowe podwójne | szt | 1,00 | | |
| 101 | Wysięgniki rurowe | szt | 7,00 | | |
| 102 | Wytyczenie wg projektu tras kablowych, lokalizacji urządzeń i obiektów elektrycznych, inwentaryzacja powykonawcza z opracowaniem operatu i zgłoszeniem do ośrodka geodezyjnego | kpl | 1,00 | | |
| 103 | Zdalny dostęp do układu sterowania i pomiarów + router | kpl | 1,00 | | |
| 104 | Złącza kontrolne | szt | 5,60 | | |
| 105 | Złącze RJ45 | szt | 2,00 | | |
| 106 | Złącze światłowodowe | kpl | 4,00 | | |
| 107 | Złączki | szt | 18,45 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Budowa oczyszczalni ścieków w m. Lasek – Trute- etap II- wyciąg z projektu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|-------|---------------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 7,74 | | |
| 2 | Ciągnik kołowy 45-50KM | m-g | 3,52 | | |
| 3 | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 12,94 | | |
| 4 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,24 | | |
| 5 | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | m-g | 3,52 | | |
| 6 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 13,18 | | |
| 7 | Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 7,74 | | |
| 8 | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 0,30 | | |
| 9 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 4,55 | | |
| 10 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 23,06 | | |
| 11 | Samochód samowyładowczy | m-g | 1,60 | | |
| 12 | Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem | m-g | 15,33 | | |
| 13 | Spawarka do światłowodów | m-g | 0,46 | | |
| 14 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 16,95 | | |
| 15 | Spawarka | m-g | 17,03 | | |
| 16 | Środek łączności bezprzewodowej | m-g | 0,60 | | |
| 17 | Środek transportowy (1) | m-g | 20,14 | | |
| 18 | Środek transportowy | m-g | 5,81 | | |
| 19 | Zestaw do pomiaru dyspersji chromatycznej | m-g | 4,55 | | |
| 20 | Zestaw telefonów optycznych | m-g | 4,55 | | |
| 21 | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 11,26 | | |
| 22 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 12,94 | | |
| 23 | Żuraw samochodowy | m-g | 1,85 | | |
| | | Razem | | 189,86 | |