

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO
ADRES INWESTYCJI : ŻUKOWO, GMINA SŁAWNO
INWESTOR : GMINA SŁAWNO
ADRES INWESTORA : UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ, 76-100 SŁAWNO
BRANŻA : SANITARNA - UZBROJENIE TERENU

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2015

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie : "ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNÓ "

2/ Podstawy opracowania:

Pojekt Techniczny : "ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻUKOWO, GMINA SŁAWNÓ "

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)

3/ Opis ogólny budynku

Instalacje budynku podłączony zostaną do:

- sieci wodociągowej dn 63 ,
 - sieci kanalizacji deszczowa dn160, dn200, dn 250, dn 315,
 - sieci kanalizacji sanitarna de90,dn160
 - pionowy gruntowy wymiennik ciepła de 40, de 125

4/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

- (KNR 2-01; KNR 2-15; KNR 2-17, KNR 2-18, KNR 2-19)
- Wywóz ziemi - rozplantowanie na terenie
- Wycinka drzew i krzewów - zgodnie z planem zagospodarowania terenu
- Rodzaj deskowań - drewniane (systemowe)

Zgodnie z przyjętą technologią robót w projekcie

- Rodzaj wykonanych rusztowań
- Zgodnie z przyjętą technologią robót w projekcie
- Betonowanie - układanie
- Zgodnie z przyjętą technologią robót w projekcie
- Pozostałe prace
- Zgodnie z przyjętą technologią robót w projekcie

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--|----|----|
| INSTALACJE SANITARNE - UZBROJENIE TERENU | | | |
| 1 | UZBROJENIE TERENU | 1 | 80 |
| 1.1 | ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | 1 | 16 |
| 1.2 | ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - KANALIZACJI (SANITARNA I DESZCZOWA) | 17 | 64 |
| 1.2.1 | ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA | 17 | 53 |
| 1.2.2 | ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA | 54 | 64 |
| 1.3 | ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - PIONOWY GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA | 65 | 80 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------|
| INSTALACJE SANITARNE - UZBROJENIE TERENU | | | | | | |
| 1 | | | UZBROJENIE TERENU | | | |
| 1.1 | | | ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | | |
| d.1.1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.7*1,5*2,0<rozkop> -poz.2 | m ³ m ³ m ³ | 243,00 -36,45 | |
| | | | | | RAZEM | 206,55 |
| d.1.1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - odwiezione na teren szkoły poz.4*0,15 | m ³ m ³ | 36,45 | |
| | | | | | RAZEM | 36,45 |
| d.1.1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1 | m ³ m ³ | 206,55 | |
| | | | | | RAZEM | 206,55 |
| d.1.1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka obsypka i zasypka poz.7*1,0*3 | m ² m ² | 243,00 | |
| | | | | | RAZEM | 243,00 |
| d.1.1 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | Wycena wykonawcy | Wykonanie czynności związanych z wykonaniem wcinki w istniejący przewód wodociągowy /przecięcie przewodu, spuszczenie wody, odpompowanie wody itp/. 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0802-01 analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 81 | m m | 81,00 | |
| | | | | | RAZEM | 81,00 |
| d.1.1 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0111-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - adapter 63/50 2 | złącz. złącz. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| d.1.1 | | KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2. 5. 9905-04 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione 7,1+1,5 | m m | 8,60 | |
| | | | | | RAZEM | 8,60 |
| d.1.1 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. poz.7 | m m | 81,00 | |
| | | | | | RAZEM | 81,00 |
| d.1.1 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| d.1.1 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|-----------------------------------|--|------------------|---------|--------|
| 13 d.1.1 | ST 1; 2.7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | | |
| | | | 1 | 200m -1 prób. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 d.1.1 | ST 1; 2.7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0704-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | | 1 | odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1.1 | ST 1; 2.7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 9909c-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm | 10m różn. | | |
| | | | -16 | 10m różn. | -16,00 | |
| | | | | | RAZEM | -16,00 |
| 16 d.1.1 | ST 1; 2.7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 9910-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 50-65 | 10m różn. | | |
| | | | -16 | 10m różn. | -16,00 | |
| | | | | | RAZEM | -16,00 |
| 1.2 | | | ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - KANALIZACJI (SANITARNA I DESZCZOWA) | | | |
| 1.2.1 | | | ZEWNETRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 17 d.1.2. 1 | | KNR 2-01 0101-01 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) | szt. | | |
| | | | 50 | szt. | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 18 d.1.2. 1 | | KNR 2-01 0111-02 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem | m ² | | |
| | | | 50 | m ² | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 19 d.1.2. 1 | | KNR 2-01 0110-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km | m ³ | | |
| | | | 30 | m ³ | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 20 d.1.2. 1 | | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m ² | | |
| | | | <włot do rowu >3,5*3,5 | m ² | 12,25 | |
| | | | | | RAZEM | 12,25 |
| 21 d.1.2. 1 | | KNR 2-01 0525-03 | Ręczne wykonanie rowów o wym. 2 x 1 m (kat.gr.I-II) | m | | |
| | | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 22 d.1.2. 1 | | KNR 2-31 23101-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm | m ² | | |
| | | | <włot do rowu >1,5*2,5 | m ² | 3,75 | |
| | | | | | RAZEM | 3,75 |
| 23 d.1.2. 1 | | KNR 0-11 0316-07 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | | <włot do rowu >1,5*1,0 | m ² | 1,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1,50 |
| 24 d.1.2. 1 | | KNR 2-18 0627-01 | Umocnienie skarp przy wylotach kanałów <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> | m ³ | | |
| | | | 1,0*1,0*1,0 | m ³ | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 d.1.2. 1 | | KNR 2-18 0624-01 analogia | Kłapa przeciwcofkowa dla rur o śr. 315 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 d.1.2. 1 | | KNR 2-11 0521-02 | Wykonanie palisady przy średnicy kołków 4-6 cm i głębokości wbicia 0.80 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 27 d.1.2. 1 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 7-28 0204-10 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - wpięcie kanalizacji do istniejącej studzienki | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.1.2. 1 | | KNR-W 2-18 0528-01 analogia | Przejście przez ściany tulejami przy grubości ściany 30 cm | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18,00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--------------------|---|--|--|----------|
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 29 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III [poz.35+poz.37+poz.38]*1,7*2,0<rozkop> 3,14*3,0*3,0*1,5*25 3,14*3,0*3,0*1,5*2 -poz.30 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 2 168,25 1 059,75 84,78 -552,74 | |
| | | | | | RAZEM | 2 760,04 |
| 30 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - "na górkę" poz.32*0,15+poz.33*0,25+poz.34*0,25 | m ³ m ³ | 552,74 | |
| | | | | | RAZEM | 552,74 |
| 31 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.29 | m ³ m ³ | 2 760,04 | |
| | | | | | RAZEM | 2 760,04 |
| 32 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0501-02 | Kanale rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.15 cm poz.35*1,0*4 poz.36*1,0*3 poz.37*1,0*3 poz.38*1,0*5 3,14*1,0*1,0*25 3,14*1,0*1,0*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 1 458,88 12,00 228,00 985,00 78,50 6,28 | |
| | | | | | RAZEM | 2 768,66 |
| 33 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0501-03 | Kanale rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.37*1,0 poz.38*1,0*2 <wlot do rowu >1,5*2,5 | m ² m ² m ² m ² | 76,00 394,00 3,75 | |
| | | | | | RAZEM | 473,75 |
| 34 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0501-04 | Kanale rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka poz.37*1,0 | m ² m ² | 76,00 | |
| | | | | | RAZEM | 76,00 |
| 35 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 74+4,6*2+2,5+1+3,0+10+5+2+21+5+6+54+3+2,5+9,5+1+2+7+6+1,5+6,5*2+15,516+15+3,5+2,5*2+10,5+14+25+23+15 | m m | 364,72 | |
| | | | | | RAZEM | 364,72 |
| 36 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2*2 | m m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 37 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 46+11,5+14,5+4 | m m | 76,00 | |
| | | | | | RAZEM | 76,00 |
| 38 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 197 | m m | 197,00 | |
| | | | | | RAZEM | 197,00 |
| 39 d.1.2. 1 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 13 <kaskady>2*2 | szt szt szt | 13,00 4,00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|-----------------------------------|--|-------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 40 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0421-04 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/250/160</i> | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0421-05 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik | szt | | |
| | | | <kaskady>1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano | szt | | |
| | | | <kaskady>2*2 | szt | 4,00 | |
| | | | <wpusty> 8*4 | szt | 32,00 | |
| | | | poz.49*2 | szt | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 72,00 |
| 43 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0421-05 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano | szt | | |
| | | | <kaskady>2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 44 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0804- 01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m | | |
| | | | poz.35 | m | 364,72 | |
| | | | | | RAZEM | 364,72 |
| 45 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0804- 02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | | |
| | | | poz.36 | m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 46 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0804- 03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm | m | | |
| | | | poz.37 | m | 76,00 | |
| | | | | | RAZEM | 76,00 |
| 47 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0804- 04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | m | | |
| | | | poz.38 | m | 197,00 | |
| | | | | | RAZEM | 197,00 |
| 48 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-15 0214-01 | Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 2,0*poz.49 | m | 36,00 | |
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 49 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-15 0222-03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 50 d.1.2. | 1 | KNR 2-18 0625- 01 | Wpust typu ulicznego, betonowy średnicy 450 - wg PW | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 51 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 1 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnie rewizyjne betonowe - wg PW o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 25 | stud. | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|---|----------------|---------|--------|
| 52 d.1.2. 1 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0513-05 analogia | Studnie rewizyjne betonowe - wg PW o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 2 | stud. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 53 d.1.2. 1 | | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm | m | | |
| | | | 5,6+6,6 | m | 12,20 | |
| | | | | | RAZEM | 12,20 |
| 1.2.2 | | | ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 54 d.1.2. 1 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215- 06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | [poz.58]*1,5*2,0<rozkop> | m ³ | 172,20 | |
| | | | [poz.59]*1,9*2,0<rozkop> | m ³ | 344,28 | |
| | | | 3,0*3,0*1,7*4 | m ³ | 61,20 | |
| | | | <przepompownia> 3,14*3,1*3,1*4,0 | m ³ | 120,70 | |
| | | | <zbiornik bezodpływowy> 10*7*3,8 | m ³ | 266,00 | |
| | | | -poz.55 | m ³ | -78,88 | |
| | | | | | RAZEM | 885,50 |
| 55 d.1.2. 2 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215- 06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - na górkę | m ³ | | |
| | | | poz.57*0,15 | m ³ | 78,88 | |
| | | | | | RAZEM | 78,88 |
| 56 d.1.2. 2 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0230- 01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | poz.54 | m ³ | 885,50 | |
| | | | | | RAZEM | 885,50 |
| 57 d.1.2. 2 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0501- 02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - podsypka obsypka i zasypka | m ² | | |
| | | | poz.58*1,0*3 | m ² | 172,20 | |
| | | | poz.59*1,0*3 | m ² | 271,80 | |
| | | | 3,14*0,8*0,8*4 | m ² | 8,04 | |
| | | | <przepompownia> 3,14*1,1*1,1 | m ² | 3,80 | |
| | | | <zbiornik bezodpływowy> 10*7,0 | m ² | 70,00 | |
| | | | | | RAZEM | 525,84 |
| 58 d.1.2. 2 | ST 1; 2.7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | | 57,4 | m | 57,40 | |
| | | | | | RAZEM | 57,40 |
| 59 d.1.2. 2 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | | 64,6+10+4*4 | m | 90,60 | |
| | | | | | RAZEM | 90,60 |
| 60 d.1.2. 2 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3. 4. 9908 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolan</i> | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 d.1.2. 2 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0804- 01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |
| | | | poz.59 | m | 90,60 | |
| | | | | | RAZEM | 90,60 |
| 62 d.1.2. 2 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - wg PW o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 4 | stud. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|---|----------------|----------|----------|
| 63 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 2 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Przepompownia - wg PW o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 d.1.2. | ST 1; 2.8; 3; 2 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 9-22 0301- 15 0301-16 analogia | Zbiornik betonowy bezodpływowy V=30 m3 w gotowym wykopie - wg PW | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | | ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 - PIONOWY GRUNTOWY WYMIENNIK CIEPŁA | | | |
| 65 d.1.3 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215- 06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | [poz.70+poz.71]*1,5*1,0 | m ³ | 1 302,00 | |
| | | | -poz.66 | m ³ | -443,40 | |
| | | | | | RAZEM | 858,60 |
| 66 d.1.3 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0215- 06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - odwiezione na teren szkoły | m ³ | | |
| | | | poz.68*0,1 | m ³ | 154,80 | |
| | | | poz.69*0,15 | m ³ | 288,60 | |
| | | | | | RAZEM | 443,40 |
| 67 d.1.3 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-01 0320- 0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | | poz.65 | m ³ | 858,60 | |
| | | | | | RAZEM | 858,60 |
| 68 d.1.3 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0501- 01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | | <podsyпка>[poz.70+poz.71]*1,0 | m ² | 868,00 | |
| | | | <obsyпка>poz.70*1,0 | m ² | 680,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 548,00 |
| 69 d.1.3 | ST 1; 2.8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-18 0501- 02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | <zasyпка>[poz.70+poz.71]*1,0*2 | m ² | 1 736,00 | |
| | | | <obsyпка>poz.71*1,0 | m ² | 188,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 924,00 |
| 70 d.1.3 | ST 1; 2.7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-19 0301-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach <i>Rura rozprowadzająca HDPE100 RC PN 12,5 fi 40x3,7</i> | m | | |
| | | | 680 | m | 680,00 | |
| | | | | | RAZEM | 680,00 |
| 71 d.1.3 | | KNR-W 2-19 0301-10 z.sz.2. 5. 9905-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 188 | m | 188,00 | |
| | | | | | RAZEM | 188,00 |
| 72 d.1.3 | ST 1; 2.7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2. 5. 9905-04 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm</i> | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 73 d.1.3 | | KNR-W 2-19 0303-10 z.sz.2. 5. 9905-04 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 125mm</i> | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 74 d.1.3 | | KNR-W 2-19 0303-10 z.sz.2. 5. 9905-04 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 125mm</i> | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 75 d.1.3 | | KNR-W 2-19 0303-10 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 125mm</i> | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|---|-------|---------|--------|
| 76 d.1.3 | ST 1; 2,8; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR-W 2-18 0513-03 analogia | Studnia kolektorowa z rotametrami, bosc króćce - wg PW w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 d.1.3 | | KNR 2-28 0103-01 + KNR 2-28 0103-08 analogia | Wykonanie całości dolnego źródła (odwiert, aplikacja sondy, wypełnienie górotworu, zalanie układu wodnym roztworem glikolu, próba szczelności i przepływu) - wg PW Sonda z głowicą wraz z 2x40 HDPE RC PN16 100 na głębokość 100 m - wg PW Wodny roztwór glikolu propylenowego (-15 0°C) - wg PW Dystansownik - wg PW Obciążnik do sond - wg PW Płaskownik do sondy pojedynczej - wg PW Materiał wypełniający - wg PW Materiał z wymaganiami VDI 4640/T2. o dobrej przewodności ciepła - wg PW 21 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 78 d.1.3 | ST.05. 00.00 | KNR 2-14 0115-06 z.sz.2.14. 9904-3 analogia | Wbijanie pali stalowych śr. 245 mm na głębokość 10 m w grunt kat. III - ilość elementów 21-50 | szt. | | |
| | | | 21 | szt. | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 79 d.1.3 | ST 1; 2,7; 3; 4; 5; 6,8; 7,5; 8; 9 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. | m | | |
| | | | poz.70+poz.71 | m | 868,00 | |
| | | | | | RAZEM | 868,00 |
| 80 d.1.3 | | kalk. własna | Badanie potwierdzające rzeczywistą wydajność gruntu. Należy je wykonać przed przystąpieniem do realizacji - wg PW 12+10 | szt | | |
| | | | | szt | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Roboty inżynierskie (PM) | r-g | 7 948,74 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Badanie potwierdzające rzeczywistą wydajność gruntu. Należy je wykonać przed przystąpieniem do realizacji - wg PW | szt | 22,00 | | 22,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0,02 | | 0,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | Beton zwykły (B-7,5) | m ³ | 7,81 | | 7,81 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | Beton zwykły C20/25 (B-25) | m ³ | 1,05 | | 1,05 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m ³ | 16,08 | | 16,08 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 | m ³ | 0,81 | | 0,81 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | cegła kanalizacyjna ceramiczna kl.150 | szt. | 7,00 | | 7,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. | t | 0,06 | | 0,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 10. | czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm | szt. | 18,00 | | 18,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III | m ³ | 0,04 | | 0,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0,23 | | 0,23 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasycane | m ³ | 0,52 | | 0,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | Dystansownik - wg PW | szt | 420,00 | | 420,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | geowłókniny wzmocnione | m ² | 12,86 | | 12,86 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U' | kg | 6,20 | | 6,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | Kłapa przeciwcofkowa dla rur o śr. 315 mm | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 125mm | szt. | 4,04 | | 4,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 125mm | szt. | 4,04 | | 4,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | kołki faszynowe | szt. | 41,40 | | 41,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm | szt. | 0,20 | | 0,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | kostka betonowa gr 8 cm - wg PW | m ² | 1,54 | | 1,54 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm | m ² | 4,12 | | 4,12 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II | m ³ | 0,03 | | 0,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 80 mm | szt | 0,10 | | 0,10 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | kształtka elektrooporowa PE - adapret 63/50 | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano | szt. | 78,40 | | 78,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160 | szt. | 17,00 | | 17,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/250/160 | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 30. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - kolano | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 31. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315 | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 32. | kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 63 mm | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 33. | Materiał wypełniający - wg PW | t | 24,00 | | 24,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 34. | Materiał z wymaganiami VDI 4640/T2. o dobrej przewodności ciepła - wg PW | t | 0,70 | | 0,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 35. | Mufa elektrooporowa PE100 fi 125mm | szt | 41,60 | | 41,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 36. | Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm | szt | 7,28 | | 7,28 | 0,00 | 0,00 | |
| 37. | Nawiertka DN 90 z przedłużeniem teleskopowym wrzecionowym - wg PW | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 38. | Obciążnik do sond - wg PW | szt | 21,00 | | 21,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 39. | Odpowietrznik studni kolektorowej | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 40. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0,58 | | 0,58 | 0,00 | 0,00 | |
| 41. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 540,95 | | 540,95 | 0,00 | 0,00 | |
| 42. | Płaskownik do sondy pojedynczej - wg PW | szt | 21,00 | | 21,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 43. | podchloryn sodowy | kg | 0,02 | | 0,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 44. | pokrywy nastudziennne żelbetowe | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 45. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 786,14 | | 786,14 | 0,00 | 0,00 | |
| 46. | Przepompownia - wg PW | m | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 47. | roztwór asfaltowy do gruntowania - wg PW | kg | 327,90 | | 327,90 | 0,00 | 0,00 | |
| 48. | roztwór asfaltowy izolacji - wg PW | kg | 19,84 | | 19,84 | 0,00 | 0,00 | |
| 49. | Rura dobiegowa HD PE100 PN16 SDR 11 fi 125x11,4 | m | 195,52 | | 195,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 50. | Rura rozprawdzająca HDPE100 RC PN 12,5 fi 40x3,7 | m | 700,40 | | 700,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 51. | rura stalowa o średnicy 245 mm | m | 210,00 | | 210,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 52. | rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm | m | 8,94 | | 8,94 | 0,00 | 0,00 | |
| 53. | Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm | m | 89,96 | | 89,96 | 0,00 | 0,00 | |
| 54. | Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm | m | 200,94 | | 200,94 | 0,00 | 0,00 | |
| 55. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm | m | 505,83 | | 505,83 | 0,00 | 0,00 | |
| 56. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm | m | 22,08 | | 22,08 | 0,00 | 0,00 | |
| 57. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm | m | 2,70 | | 2,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 58. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm | m | 3,00 | | 3,00 | 0,00 | 0,00 | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 59. | rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 63 mm | m | 82,62 | | 82,62 | 0,00 | 0,00 | |
| 60. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 58,55 | | 58,55 | 0,00 | 0,00 | |
| 61. | Sonda z głowicą wraz z 2x40 HDPE RC PN16 100 na głębokość 100 m - wg PW | kpl. | 21,00 | | 21,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 62. | stopnie wiazowe żeliwne | szt. | 256,00 | | 256,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 63. | Studnia dn 1000 mm' - wg PW' | szt. | 29,00 | | 29,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 64. | Studnia dn 1500 mm' - wg PW' | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 65. | Studnia kolektorowa z rotametrami, bosc króćce - wg P | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 66. | szpilki z prętów stalowych | kg | 0,86 | | 0,86 | 0,00 | 0,00 | |
| 67. | Śruba st.średn.z gw.na cał.dług.M-24 100mm | kg | 1,52 | | 1,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 68. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 ze stali nierdzewnej | kg | 2,70 | | 2,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 69. | tabliczki do znakowania wodociągów | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 70. | taśma z polichlorku winylu' | kg | 284,70 | | 284,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 71. | Termometr | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 72. | tluczeń kamienny | t | 1,59 | | 1,59 | 0,00 | 0,00 | |
| 73. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt. | 0,20 | | 0,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 74. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm | szt. | 25,20 | | 25,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 75. | uszczelki gumowe | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 76. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 250 mm | szt. | 14,12 | | 14,12 | 0,00 | 0,00 | |
| 77. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm' | szt. | 1,99 | | 1,99 | 0,00 | 0,00 | |
| 78. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 79. | właz kanałowy | szt. | 3,00 | | 3,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 80. | Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) | szt. | 32,00 | | 32,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 81. | woda | m ³ | 84,42 | | 84,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 82. | Wodny roztwór glikolu propylenowego (-15 0°C) - wg PW | l | 1 600,00 | | 1 600,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 83. | Wpust typu ulicznego, betonowy średnicy 450 - wg PW | szt. | 8,00 | | 8,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 84. | wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm | kpl | 8,00 | | 8,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 85. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0,34 | | 0,34 | 0,00 | 0,00 | |
| 86. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm' | szt. | 0,20 | | 0,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 87. | zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt. | 0,10 | | 0,10 | 0,00 | 0,00 | |
| 88. | Zbiornik betonowy bezodpływowy V=30 m3 w gotowym wykopie - wg PW | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 89. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------------|---------|
| 1. | agregat prądotwórczy | m-g | 24,29 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | ciągnik kołowy 110 KM | m-g | 7,88 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) | m-g | 0,54 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 1,26 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) | m-g | 16,20 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | kafar parowy na szynach 0.5-1.0 t | m-g | 98,44 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 | m-g | 187,47 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | piła do cicia płytek | m-g | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM | m-g | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | pompa bibo | m-g | 0,50 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | prościarka do rur PE | m-g | 18,82 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 16,01 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | przyczepa dłuźycowa 4,5 t | m-g | 16,20 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 0,54 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 8,75 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 52,67 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | samochód skrzyniowy | m-g | 13,20 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | samochód skrzyniowy | m-g | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 83,22 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | sprężarka | m-g | 39,38 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 52,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 1,52 | 0,00 | 0,00 |
| 23. | środek transportowy | m-g | 20,82 | 0,00 | 0,00 |
| 24. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 2,30 | 0,00 | 0,00 |
| 25. | Zespół prądotwór.3-faz.5kVA | m-g | 0,48 | 0,00 | 0,00 |
| 26. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE | m-g | 24,77 | 0,00 | 0,00 |
| 27. | żuraw samochodowy 12-16 t | m-g | 21,38 | 0,00 | 0,00 |
| 28. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 135,84 | 0,00 | 0,00 |
| 29. | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 431,97 | 0,00 | 0,00 |
| 30. | żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 9,45 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł