

Przedmiar robót

Myjnia samochodowa - zagospodarowanie terenu, roboty ziemne, budowlane, drogowe i instalacyjne do poziomu 0.00, konstrukcja wiaty

Budowa: **BUDOWA MYJNI SAMOOBSŁUGOWEJ 7 STANOWISKOWEJ**
na działce nr ewidencyjny 651/67 w Tarnobrzegu
wg projektu gotowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Lokalizacja: **39-400 Tarnobrzeg, dz. nr ewid. 651/67**

Inwestor: **Przemysław Szczypior Wyrób Luster**
Andruszkowice 9
27-650 Samborzec

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|--|---------------------|-------|
| | Kosztorys | Myjnia samochodowa - zagospodarowanie terenu, roboty ziemne, budowlane, drogowe i instalacyjne do poziomu 0.00, konstrukcja wiaty | | |
| 1 | Rozdział | Rozdział 1 - płyta myjni | | |
| 1.1 | Element | roboty przygotowawcze | | |
| 1.1.1 | KNNR 1/112/1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod objekty przemysłowe | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 0,1 | 0,100000 | |
| | | | RAZEM: 0,100000 | ha |
| 1.1.2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | cały plac | 1200 | 1 200,000000 | |
| | | | RAZEM: 1 200,000000 | m2 |
| 1.1.3 | KNNR 1/201/3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1200*0,15 | 180,000000 | |
| | | | RAZEM: 180,000000 | m3 |
| 1.2 | Element | roboty ziemne | | |
| 1.2.1 | KNNR 1/202/3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | wykopy pod osadniki | 1,5*2,5*2,5*7*0,8 | 52,500000 | |
| | wykopy pod zbiorniki na wodę | 2*4*4*0,8 | 25,600000 | |
| | wykopy pod konstrukcję | 1,2*1*1*24*0,8 | 23,040000 | |
| | | | RAZEM: 101,140000 | m3 |
| 1.2.2 | KNNR 1/307/2 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | wykopy pod osadniki | 1,5*2,5*2,5*7*0,2 | 13,125000 | |
| | wykopy pod zbiorniki na wodę | 2*4*4*0,2 | 6,400000 | |
| | wykopy pod konstrukcję | 1,2*1*1*24*0,2 | 5,760000 | |
| | | | RAZEM: 25,285000 | m3 |
| 1.2.3 | KNR 401/108/5 | Przywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II - wywóz ziemi | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | piasek do obsypki osadników, zbiorników, ław fundamentowych oraz do podsypki pod płytę myjni | | | |
| | wykopy pod osadniki | 1,5*2,5*2,5*7 | 65,625000 | |
| | wykopy pod zbiorniki na wodę | 2*4*4 | 32,000000 | |
| | wykopy pod konstrukcję | 1,2*1*1*24 | 28,800000 | |
| | objętość osadników | -7*((3,14*1,2*1,2)/4)*1,2 | -9,495360 | |
| | objętość zbiorników | -2*2 | -4,000000 | |
| | objętość ław fundamentowych | -24*(0,5*0,5*1) | -6,000000 | |
| | | | RAZEM: 106,929640 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------|--|---------------------------|------------|
| 1.2.4 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | piasek do obsypki osadników, zbiorników, ław fundamentowych oraz do podsypki pod płytę myjni | | |
| | | wykopy pod osadniki | 1,5*2,5*2,5*7 | 65,625000 |
| | | wykopy pod zbiorniki na wodę | 2*4*4 | 32,000000 |
| | | wykopy pod konstrukcję | 1,2*1*1*24 | 28,800000 |
| | | pod płytę myjni | 40*6,5*0,1 | 26,000000 |
| | | objętość osadników | -7*((3,14*1,2*1,2)/4)*1,2 | -9,495360 |
| | | objętość zbiorników | -2*2 | -4,000000 |
| | | objętość ław fundamentowych | -24*(0,5*0,5*1) | -6,000000 |
| | | | 75*1*0,1 | 7,500000 |
| | | RAZEM: | 140,429640 | m3 |
| 1.2.5 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy pod osadniki | 1,5*2,5*2,5*7*0,8 | 52,500000 |
| | | wykopy pod zbiorniki na wodę | 2*4*4*0,8 | 25,600000 |
| | | wykopy pod konstrukcję | 1,2*1*1*24*0,8 | 23,040000 |
| | | objętość osadników | -7*((3,14*1,2*1,2)/4)*1,2 | -9,495360 |
| | | objętość zbiorników | -2*2 | -4,000000 |
| | | objętość ław fundamentowych | -24*(0,5*0,5*1) | -6,000000 |
| | | RAZEM: | 81,644640 | m3 |
| 1.2.6 | KNR 201/320/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy pod osadniki | 1,5*2,5*2,5*7*0,2 | 13,125000 |
| | | wykopy pod zbiorniki na wodę | 2*4*4*0,2 | 6,400000 |
| | | wykopy pod konstrukcję | 1,2*1*1*24*0,2 | 5,760000 |
| | | objętość osadników | -7*((3,14*1,2*1,2)/4)*1,2 | -9,495360 |
| | | objętość zbiorników | -2*2 | -4,000000 |
| | | objętość ław fundamentowych | -24*(0,5*0,5*1) | -6,000000 |
| | | RAZEM: | 5,789640 | m3 |
| 1.3 | Element | fundamentowanie, betonowanie | | |
| 1.3.1 | KNNR 2/1201/1 (1) | Podkłady, betonowe pod fundamenty, beton chudy B10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | pod osadniki | 1,7*1,7*0,15 | 0,433500 |
| | | pod zbiorniki na wodę | 2*2*4*0,15 | 2,400000 |
| | | pod konstrukcję | 24*0,7*0,7*0,1 | 1,176000 |
| | | pod płytę myjni | 40*6,5*0,15 | 39,000000 |
| | | RAZEM: | 43,009500 | m3 |
| 1.3.2 | KNRW 218/513/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, krąg betonowy dn 1000, wysokość 1m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 7 | 7,000000 |
| | | RAZEM: | 7,000000 | szt |
| 1.3.3 | KNNR 2/101/2 | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 24*0,5*4*1 | 48,000000 |
| | | RAZEM: | 48,000000 | m2 |
| 1.3.4 | KNR 202/607/2 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | plyta myjni | 2*40*6,5 | 520,000000 |
| | | RAZEM: | 520,000000 | m2 |
| 1.3.5 | KNR 202/609/2 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 40*6,5 | 260,000000 |
| | | RAZEM: | 260,000000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|----|---------------|
| 1.3.6 | KNKRB 2/210/4 (1) | Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli: pręty stal. żebrowane -ławy fundamentowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 24*6*6*0,5*0,888/1000 | | 0,383616 |
| | | RAZEM: | | 0,383616 t |
| 1.3.7 | KNKRB 2/210/4 (1) | Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli: pręty stal. żebrowane- płyta żelbetowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1800*0,888/1000 | | 1,598400 |
| | | RAZEM: | | 1,598400 t |
| 1.3.8 | KNR 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 24 | | 24,000000 |
| | | RAZEM: | | 24,000000 m3 |
| 1.3.9 | KNNR 2/107/3 | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe - z wastwą spadkową ANALOGIA | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 40*6,5*0,25 | | 65,000000 |
| | | RAZEM: | | 65,000000 m3 |
| 1.3.10 | KNR 202/1106/4 | Zatarcie płyty betonowej ANALOGIA | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | powierzchnia płyty 40*6,5 | | 260,000000 |
| | | powierzchnia krat -31,5 | | -31,500000 |
| | | RAZEM: | | 228,500000 m2 |
| 1.3.11 | KNNR 2/101/3 | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany komór odwodnienia stanowisk | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | ((4*2+0,5*2+1*2+4*2+0,5*2)*0,1)*7 | | 14,000000 |
| | | RAZEM: | | 14,000000 m2 |
| 1.3.12 | KNR 213/1009/4 | Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach do 60x60 mm - kątowniki we wnękach na kraty ściekowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7*21 | | 147,000000 |
| | | RAZEM: | | 147,000000 m |
| 1.3.13 | Kalkulacja indywidualna | montaż kraty żeliwnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | krata o wymiarach 4,0m x 0,5m 7*2 | | 14,000000 |
| | | krata o wymiarach 1,0m x 0,5m 7 | | 7,000000 |
| | | RAZEM: | | 21,000000 kpl |
| 1.4 | Element | ogrzewanie płyty, uziemienie | | |
| 1.4.1 | KNR 31/302/8 | Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20 mm, rozstaw 300 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,6*5,5*7 | | 177,100000 |
| | | RAZEM: | | 177,100000 m2 |
| 1.4.2 | KNNR 5/602/4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | | 5,000000 |
| | | RAZEM: | | 5,000000 m |
| 1.4.3 | KNNR 5/611/6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm2 | | |
| | | | | 2 szt |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|-----|------------|
| 2 | Rozdział | Rozdział 2- zagospodarowanie terenu- droga dojazdowa i plac | | |
| 2.1 | Element | roboty przygotowawcze | | |
| 2.1.1 | KNNR 6/101/3 (1) | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 850 | | 850,000000 |
| | | RAZEM: | | 850,000000 |
| | | | m2 | 850,000 |
| 2.1.2 | KNNR 6/103/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 850 | | 850,000000 |
| | | RAZEM: | | 850,000000 |
| | | | m2 | 850,000 |
| 2.1.3 | KNR 1901/118/1 | Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 850*0,20 | | 170,000000 |
| | | RAZEM: | | 170,000000 |
| | | | m3 | 170,000 |
| 2.2 | Element | podbudowy | | |
| 2.2.1 | KNNR 6/106/3 (1) | Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 850 | | 850,000000 |
| | | RAZEM: | | 850,000000 |
| | | | m2 | 850 |
| 2.2.2 | KNNR 6/113/3 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 850 | | 850,000000 |
| | | RAZEM: | | 850,000000 |
| | | | m2 | 850 |
| 2.2.3 | KNNR 6/105/8 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 850 | | 850,000000 |
| | | RAZEM: | | 850,000000 |
| | | | m2 | 850,000 |
| 2.3 | Element | droga dojazdowa, plac | | |
| 2.3.1 | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 850 | | 850,000000 |
| | | RAZEM: | | 850,000000 |
| | | | m2 | 850 |
| 2.4 | Element | elementy drogowe | | |
| 2.4.1 | KNR 231/401/3 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 160 | | 160,000000 |
| | | RAZEM: | | 160,000000 |
| | | | m | 160 |
| 2.4.2 | KNNR 6/403/3 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 160 | | 160,000000 |
| | | RAZEM: | | 160,000000 |
| | | | m | 160 |
| 2.4.3 | KNNR 6/606/4 | Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 90 | | 90,000000 |
| | | RAZEM: | | 90,000000 |
| | | | m | 90,000 |
| 2.5 | Element | ogrodzenie | | |
| 2.5.1 | Kalkulacja indywidualna | wykonanie ekranu akustycznego na długości 40,0m | | |
| | | | kpl | 1 |
| 2.6 | Element | roboty towarzyszące | | |
| 2.6.1 | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 65*2 | | 130,000000 |
| | | RAZEM: | | 130,000000 |
| | | | m2 | 130 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|-----------------------------|------------|
| 3 | Rozdział | Rozdział 3 - uzbrojenie terenu- instalacja kanalizacji przemysłowej | | |
| 3.1 | Element | roboty ziemne | | |
| 3.1.1 | KNR 201/218/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy pod rury i studzienki dn425 | 72*1,2*1,2*0,7 | 72,576000 |
| | | wykopy pod separator, osadnik | 5*3*3*0,7 | 31,500000 |
| | | RAZEM: | | 104,076000 |
| | | | m3 | 104,076 |
| 3.1.2 | KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy pod rury i studzienki dn425 | 72*1,2*1,2*0,3 | 31,104000 |
| | | wykopy pod separator, osadnik | 5*3*3*0,3 | 13,500000 |
| | | RAZEM: | | 44,604000 |
| | | | m3 | 44,604 |
| 3.1.3 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy pod rurociąg | 72*1,2 | 86,400000 |
| | | wykopy pod separator, osadnik | 16*3 | 48,000000 |
| | | RAZEM: | | 134,400000 |
| | | | m2 | 134 |
| 3.1.4 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 72*1,2*0,1 | 8,640000 |
| | | RAZEM: | | 8,640000 |
| | | | m3 | 8,640 |
| 3.1.5 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 72*1*0,2 | 14,400000 |
| | | RAZEM: | | 14,400000 |
| | | | m3 | 14,400 |
| 3.1.6 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm analogia grubość zasypki 30cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 72*1*0,25 | 18,000000 |
| | | RAZEM: | | 18,000000 |
| | | | m3 | 18,000 |
| 3.1.7 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy pod rury i studzienki dn425 | 72*1,2*1,2*0,7 | 72,576000 |
| | | wykopy pod separator, osadnik | 5*3*3*0,7 | 31,500000 |
| | | zasypka | -18 | -18,000000 |
| | | obsypka | -14,4 | -14,400000 |
| | | podsyпка | -8,6 | -8,600000 |
| | | objętość rury dn200 | -(3,14*0,2*0,2/4)*72 | -2,260800 |
| | | objętość separatora | -(3,14*1,8*1,8/4)*3 | -7,630200 |
| | | objętość osadnika | -(3,14*2,1*2,1/4)*3 | -10,385550 |
| | | objętość studni dn 425 | -(3,14*0,425*0,425/4)*1,5*9 | -1,914173 |
| | | RAZEM: | | 40,885277 |
| | | | m3 | 41 |
| 3.1.8 | KNR 201/320/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy pod rury i studzienki dn425 | 72*1,2*1,2*0,3 | 31,104000 |
| | | wykopy pod separator, osadnik | 5*3*3*0,3 | 13,500000 |
| | | RAZEM: | | 44,604000 |
| | | | m3 | 45 |
| 3.1.9 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III mechaniczne zagęszczanie ziemi w wykopie analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 82+45 | 127,000000 |
| | | RAZEM: | | 127,000000 |
| | | | m3 | 127 |
| 3.1.10 | KNR 401/108/5 | Przywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II - wywóz ziemi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | zasypka | 18 | 18,000000 |
| | | obsypka | 14,4 | 14,400000 |
| | | podsyпка | 8,6 | 8,600000 |
| | | objętość rury dn200 | (3,14*0,2*0,2/4)*72 | 2,260800 |
| | | objętość separatora | (3,14*1,8*1,8/4)*3 | 7,630200 |
| | | objętość osadnika | (3,14*2,1*2,1/4)*3 | 10,385550 |
| | | objętość studni dn 425 | (3,14*0,425*0,425/4)*1,5*9 | 1,914173 |
| | | RAZEM: | | 63,190723 |
| | | | m3 | 63,191 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|-----|-----------|
| 3.2 | Element | roboty instalacyjne | | |
| 3.2.1 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm-rura PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej z uszczelką SN8 SDR34 Dz 200x5,9mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 72 | | 72,000000 |
| | | RAZEM: | | 72,000000 |
| | | | m | 72 |
| 3.2.2 | KNRW 218/517/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | szt | 9,000 |
| 3.2.3 | KNRW 218/517/2 (3) | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa nastudzienna żelbetowa | szt | |
| 3.2.4 | KNNR 4/227/5 | Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | szt | 9,000 |
| 3.2.5 | KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm analogia przejście szczelne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | | 7,000000 |
| | | RAZEM: | | 7,000000 |
| | | | szt | 7 |
| 3.2.6 | Kalkulacja indywidualna | separator z osadnikiem z montażem | kpl | 1 |
| 3.2.7 | Kalkulacja indywidualna | osadnik z montażem | kpl | 1 |
| 3.2.8 | KNR 218/804/2 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm | m | 72 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|--------------------------|------------|
| 4 | Rozdział | Rozdział 4- uzbrojenie terenu- przebudowa sieci wodociągowej, budowa przyłącza wodociągowego | | |
| 4.1 | Element | roboty ziemne | | |
| 4.1.1 | KNNR 6/805/3 | Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 12'cm - rozebranie płyt drogowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14*1,2 | | 16,800000 |
| | | RAZEM: | | 16,800000 |
| | | | m2 | 17 |
| 4.1.2 | KNR 201/218/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 92*1*1,6*0,7 | | 103,040000 |
| | | RAZEM: | | 103,040000 |
| | | | m3 | 103,040 |
| 4.1.3 | KNR 201/317/4 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 92*1*1,6*0,3 | | 44,160000 |
| | | RAZEM: | | 44,160000 |
| | | | m3 | 44,160 |
| 4.1.4 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 92*1,6 | | 147,200000 |
| | | RAZEM: | | 147,200000 |
| | | | m2 | 147 |
| 4.1.5 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 92*1*0,1 | | 9,200000 |
| | | RAZEM: | | 9,200000 |
| | | | m3 | 9,200 |
| 4.1.6 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm - analogia zasypka o gr. 4 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 87*1*0,225 | | 19,575000 |
| | | 5*1*0,063 | | 0,315000 |
| | | RAZEM: | | 19,890000 |
| | | | m3 | 19,890 |
| 4.1.7 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm - analogia zasypka o gr. 25 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 92*1*0,25 | | 23,000000 |
| | | RAZEM: | | 23,000000 |
| | | | m3 | 23,000 |
| 4.1.8 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | objętość kanału | 92*1*1,6*0,7 | 103,040000 |
| | | podsyпка | -9,2 | -9,200000 |
| | | obsypka | -19,9 | -19,900000 |
| | | zasypka | -23 | -23,000000 |
| | | objętość kanału dn225mm | -(3,14*0,225*0,225/4)*87 | -3,457434 |
| | | objętość kanału dn63mm | -(3,14*0,063*0,063/4)*5 | -0,015578 |
| | | RAZEM: | | 47,466988 |
| | | | m3 | 47,5 |
| 4.1.9 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 47,5*0,3 | | 14,250000 |
| | | RAZEM: | | 14,250000 |
| | | | m3 | 14,3 |
| 4.1.10 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 61,8 | | 61,800000 |
| | | RAZEM: | | 61,800000 |
| | | | m3 | 62 |
| 4.1.11 | KNR 401/108/5 | Przywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II - wywóz ziemi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podsyпка | 9,2 | 9,200000 |
| | | obsypka | 19,9 | 19,900000 |
| | | zasypka | 23 | 23,000000 |
| | | objętość kanału dn225mm | (3,14*0,225*0,225/4)*87 | 3,457434 |
| | | objętość kanału dn63mm | (3,14*0,063*0,063/4)*5 | 0,015578 |
| | | RAZEM: | | 55,573012 |
| | | | m3 | 55,573 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|------------------------|---|---------|-----------|
| 4.2 | Element | roboty instalacyjne | | |
| 4.2.1 | KNRW 218/109/10 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`225` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 87 | | 87,000000 |
| | | RAZEM: | | 87,000000 |
| | | | m | 87 |
| 4.2.2 | KNRW 218/109/1 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | | 5,000000 |
| | | RAZEM: | | 5,000000 |
| | | | m | 5 |
| 4.2.3 | KNRW 218/110/10 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi`225` mm, z agregatem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 15 | | 15,000000 |
| | | RAZEM: | | 15,000000 |
| | | | złącze | 15 |
| 4.2.4 | KNRW 218/110/1 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi`63` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,000000 |
| | | RAZEM: | | 2,000000 |
| | | | złącze | 2 |
| 4.2.5 | KNNR 4/1112/4 | Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`200` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1 |
| 4.2.6 | KNNR 4/1112/1 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`50` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1 |
| 4.2.7 | KNNR 4/106/6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`50` mm | | |
| | | | m | 2 |
| 4.2.8 | KNNR 4/122/1 (2) | Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`25` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1 |
| 4.2.9 | KNNR 4/140/2 (1) | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20` mm | | |
| | | | kpl | 1 |
| 4.2.10 | KNNR 4/1606/3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200` m) Dn`200-225` mm | | |
| | | | próba | 1 |
| 4.2.11 | KNNR 4/1611/2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200` m) Dn`200-250` mm | | |
| | | | odcinek | 1 |
| 4.2.12 | KNNR 4/1612/3 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200` m) Dn`250` mm | | |
| | | | odcinek | 1 |
| 4.2.13 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - Tasma PE do oznaczania tras przebiegu rurociągów z metalowa tasma lokalizacyjna, kolor niebieski, nadruk "UWAGA WODOCIĄG", szer. 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 92 | | 92,000000 |
| | | RAZEM: | | 92,000000 |
| | | | m | 92 |
| 4.2.14 | KNRW 219/306/12 (1) | Rury ochronne (osłonowe), Fi`315` mm, PE | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | | 6,000000 |
| | | RAZEM: | | 6,000000 |
| | | | m | 6 |
| 4.2.15 | KNNRW 9/814/1 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | | 6,000000 |
| | | RAZEM: | | 6,000000 |
| | | | m | 6,000 |
| 4.2.16 | KNRW 219/122/4 | Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn`315` mm | | |
| | | | szt | 4 |
| 4.2.17 | KNNR 5/705/3 | Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi`200` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,000000 |
| | | RAZEM: | | 2,000000 |
| | | | m | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------|--|--------------------------|------------|
| 5 | Rozdział | Rozdział 5 uzbrojenie terenu - przebudowa sieci gazowej i budowa przyłącza gazowego | | |
| 5.1 | Element | roboty ziemne | | |
| 5.1.1 | KNR 201/217/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | sieć | 76*1*0,9*0,8 | 54,720000 |
| | | przyłącze | 3*1*0,9*0,8 | 2,160000 |
| | | RAZEM: | | 56,880000 |
| | | | m3 | 56,880 |
| 5.1.2 | KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | sieć | 76*1*0,9*0,2 | 13,680000 |
| | | przyłącze | 3*1*0,9*0,2 | 0,540000 |
| | | RAZEM: | | 14,220000 |
| | | | m3 | 14,220 |
| 5.1.3 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm podsypka 10cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 79*1*0,1 | 7,900000 |
| | | RAZEM: | | 7,900000 |
| | | | m3 | 7,900 |
| 5.1.4 | KNNR 4/1411/1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm- obsypka 4cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 76*1*0,063 | 4,788000 |
| | | | 3*1*0,025 | 0,075000 |
| | | RAZEM: | | 4,863000 |
| | | | m3 | 4,863 |
| 5.1.5 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm-zasyпка 15cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 79*1*0,15 | 11,850000 |
| | | RAZEM: | | 11,850000 |
| | | | m3 | 11,850 |
| 5.1.6 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | objętość kanału | 79*1*0,9*0,8 | 56,880000 |
| | | podsyпка | -7,9 | -7,900000 |
| | | obsypka | -4,86 | -4,860000 |
| | | zasyпка | -11,85 | -11,850000 |
| | | objętość kanału dn63mm | -(3,14*0,063*0,063/4)*76 | -0,236791 |
| | | objętość kanału dn25mm | -(3,14*0,025*0,025/4)*3 | -0,001472 |
| | | RAZEM: | | 32,031737 |
| | | | m3 | 32 |
| 5.1.7 | KNR 201/320/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 32*0,2 | 6,400000 |
| | | RAZEM: | | 6,400000 |
| | | | m3 | 6 |
| 5.1.8 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 38 | 38,000000 |
| | | RAZEM: | | 38,000000 |
| | | | m3 | 38 |
| 5.1.9 | KNR 401/108/5 | Przywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II - wywóz ziemi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podsyпка | 7,9 | 7,900000 |
| | | obsypka | 4,86 | 4,860000 |
| | | zasyпка | 11,85 | 11,850000 |
| | | objętość kanału dn63mm | (3,14*0,063*0,063/4)*76 | 0,236791 |
| | | objętość kanału dn25mm | (3,14*0,025*0,025/4)*3 | 0,001472 |
| | | RAZEM: | | 24,848263 |
| | | | m3 | 24,848 |
| 5.2 | Element | roboty instalacyjne | | |
| 5.2.1 | KNRW 219/301/6 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 76 | 76,000000 |
| | | RAZEM: | | 76,000000 |
| | | | m | 76 |
| 5.2.2 | KNRW 219/305/2 | Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 25 mm, rura ochronna do Fi 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | szt | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|-----|-----------|
| 5.2.3 | KNNRW 9/814/1 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | | 6,000000 |
| | | RAZEM: | | 6,000000 |
| | | | m | 6,000 |
| 5.2.4 | KNRW 219/306/5 (1) | Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | m | 9 |
| 5.2.5 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 79 | | 79,000000 |
| | | RAZEM: | | 79,000000 |
| | | | m | 79 |
| 5.2.6 | KNR 219/220/2 | Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | | m | 1 |
| 5.2.7 | KNR 215/306/2 | Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm | | |
| | | | kpl | 1 |
| 5.2.8 | Kalkulacja indywidualna | montaż gazomierza | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------|--|-----|----------|
| 6.2.2 | KNR 218/625/2 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | | 5,000000 |
| | | RAZEM: | | 5,000000 |
| | | | szt | 5,000 |
| 6.2.3 | KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm | szt | 10 |
| 6.2.4 | KNRW 218/422/3 | Przejście szczelne, Fi 200 mm | szt | 10 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------|--|-----|----------|
| 7 | Rozdział | Rozdział 7 - wiaty myjni | | |
| 7.1 | Element | myjnia konstrukcja | | |
| 7.1.1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wiaty myjni wg projektu wykonawczego oraz wytycznych Inwestora | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,000000 |
| | | RAZEM:: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1,000 |
| 7.1.2 | Kalkulacja własna | montaż zadaszenia z blachy trapezowej powierzchnia 240m2 | kpl | 1 |
| 7.1.3 | Kalkulacja własna | ścianki działowe pomiędzy boksami - przegrody blackout wzmocniony z nadrukiem uv z montażem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,000000 |
| | | RAZEM:: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1,000 |
| 7.1.4 | Kalkulacja własna | otok reklamowy z podświetleniem o dł 85m z montażem | kpl | 1 |