

Stalowa Wola 25.01.2018

Inwestor: **Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.**
Jarocin 45
37-405 Jarocin

Budowa: **Rozbudowa kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Majdan Golczański**
Obiekt:

Kanalizacja sanitarna
CPV 45232419

Instalacja: **Przedmiar robót**

Sporządził:

Elżbieta Kosior
Al. Jana Pawła II 46/102
37-450 Stalowa Wola

mgr inż. ELŻBIETA KOSIOR
PROJEKTANT
uprawnienia budowlane nr 110/Tbg/98
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.

Zatwierdził:

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
Sp. z o.o.
37-405 Jarocin 45
tel. 15 873 32 05
KIP 665-21-44-545, REGON 630461543

PREZES PARZĄDU
Janusz Siembida

A) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ST01, CPV 45111200-0, CPV 45111273, CPV 45 111 220-6

001) KNR 201-0120-03000-

ST-00,ST-01 roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.

Ilość: 6,44 km

002) KNR 201-0101-01000-

ST-00,ST-01 mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm. cięcie drewna piłą mechaniczną.

Ilość: 12,00 szt

003) KNR 201-0101-02000-

ST-00,ST-01 mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm. cięcie drewna piłą mechaniczną.

Ilość: 40,00 szt

004) KNR 201-0101-03000-

ST-00,ST-01 mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm. cięcie drewna piłą mechaniczną.

Ilość: 30,00 szt

005) KNR 201-0110-01000-

ST-00,ST-01 wywożenie dłużyc. transport na odległość do 2 km.

Ilość: 125,00 m3

006) KNR 201-0110-04000-

ST-00 ST-01 dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu(+ 5 km)

Ilość: 1250,00 m3

007) KNR 201-0108-02000-

ST-00,ST-01 mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników.

Ilość: 0,03 ha

008) KNR 231-0802-07000-

ST-00, ST-01 mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm

Ilość: 720,00 m2

009) KNR 231-0804-03000-

ST-00,ST-01 mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm

Ilość: 720,00 m2

010) KNR 401-0108-02000-

ST-00,ST-01 wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu iii

Ilość: 991,23 m3

011) ST-00,ST-01 Kalkulacja indywidualna

Demontaż studni PVC DN 400 gł.2,63 m

Demontaż rurociągów DN 160 - 3 m

Ilość: 8,00 r-g

012) ST-00, ST-01 Kalkulacja indywidualna

Rozbiórka istniejących szamb,wywóz nieczystości przepompowywanie ścieków dla włączenia do istniejącej sieci wykonanych kolektorów

Ilość: 12,00 kpl

013) ST-00, ST-01 Kalkulacja indywidualna
Rozbiórka ogrodzeń - 39 kpl
Ponowny montaż ogrodzeń różnych - 39 kpl

Ilość: 39,00 kpl

B) ROBOTY ZIEMNE ST-02 CPV 45111200-0, CPV 45111213, CPV 45111220-6

014) KNR 201-0126-01000-
ST-00, ST-02 usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. grubość warstwy do 15 cm.

Ilość: 6724,70 m²

015) KNR 201-0218-02000-
ST-00, ST-02 wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład. grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 18094,03 m³

016) KNR 201-0218-05000-
ST-00, ST-02 wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ na odkład. grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 45,00 m³

017) KNR 201-0230-01010-
ST-00, ST-02 zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 15933,92 m³

018) KNR 201-0236-01000-
ST-00, ST-02 zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 17944,36 m³

019) KNR 201-0317-05000-
ST-00, ST-02 wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4

Ilość: 2010,45 m³

020) KNR 201-0320-05000-
ST-00, ST-02 ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. grunt kategorii iii-iv.

Ilość: 2010,45 m³

021) KNR 9-06
ST-00, ST-02 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G62, głębokość wbicia do 6 m, gr kat III

Ilość: 54,00 m

022) KNR KNR -9-06-
ST-00 ST-02 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia do 6 m gr.kat III

Ilość: 54,00 m

023) KNR N007-0208-05000-
ST-00, ST- 02 analogia - Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie
elementu 50 kg /b.i.7/96/ - konstrukcja rozparć

Ilość: 0,20 t

024) ST-00 ,ST- 02 Kalkulacja indywidualna
Umocnienie pionowych ścian wykopów wykonywanych mechanicznie w gr kat III płytami wykopowymi typu
Krings Verbau i DGVP

Ilość: 32834,64 m2

025) KNR 201-0233-02000-
ST-00 , ST-02 mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt
kategorii iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 20174,00 m2

026) KNR 201-0607-05000-
ST-00 , ST-02 igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m.

Ilość: 4000,00 szt

027) KNR 201-0605-01000-
ST-00 , ST-02 pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. średnice otworów od 150 do 500 mm.

Ilość: 3171,00 r-g

028) KNR 201-0616-02000-
ST-00 ST -02 rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm.

Ilość: 2000,00 m

C) ROBOTY MONTAŻOWE ST-03 CPV 452322419-9 , CPV 45232432 -2

029) KNR 218W-0408-02000-
ST-00 , ST-03 kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk PVC
SDR 34 SN 8 DN 160 lite jednorodne

Ilość: 3105,00 m

030) KNR 218W-0408-03000-
ST-00, ST-03 kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk PVC
SDR 34 SN 8 lite jednorodne DN 200

Ilość: 2410,60 m

031) KNR 218W-0109-03000-
ST-00 ST-03 montaż rurociągów z rur polietylenowych pe,pehd o średnicy zewnętrznej 90 mm PE100 PN 10
SDR 17

Ilość: 455,00 m

032) KNR 218W-0110-03010-
ST-00 ST-03 połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych pe,pehd o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą
zgrzewania czołowego. zgrzewarka z agregatem prądotwórczym

Ilość: 58,00 złącz

033) KNR 218W-0112-01000-

ST-00, ST-03 montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - analogia łuki 90° - 6 szt , łuki 120° - 1 szt , łuki 45° - 4 szt

Ilość: 11,00 szt

034) KNR 218W-0502-01010-

ST-00, ST-03 mechaniczne przygotowanie zbrojenia, konstrukcje proste z prętów stalowych (stal w prętach) o średnicy od 10 do 14 mm

Ilość: 0,17 t

035) KNR 218W-0503-02000-

ST-00, ST-03 montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm, ław i płyt fundamentowych

Ilość: 0,17 t

036) KNR 218W-0507-01000-

ST-00, ST-03 deskowanie ław fundamentowych

Ilość: 60,56 m²

037) KNR 218W-0508-05000-

ST-00, ST-03 układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu - obetonowanie kaskad , pierścień wyporowy dla zbiornika przepompowni , fundamenty pod ogrodzenie,

Ilość: 7,60 m³

038) KNR 218W-0513-03000-

ST-00 ST-03 studnie rewizyjne w gotowym wykopie. studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm , zwieńczenie stożkowe z włazem żeliwnym 40T , płyta denna,

Ilość: 82,00 szt ✓

039) KNR 218W-0513-04000-

ST-00, ST-03 studnie rewizyjne w gotowym wykopie. studnie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm. dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości

Ilość: 16,26 0,5 m

040) KNR 218W-0513-03000-

ST-00, ST-03 studnie rewizyjne w gotowym wykopie. studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z analogia studnia rozprężna z filtrem antyodorowym z PEHD z wkładem biofiltracyjnym

Ilość: 1,00 szt

041) KNR 218W-0517-02100-

ST-00, ST-03 studzienki kanalizacyjne systemowe wawin o średnicy 400 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z pp i pokrywą żeliwną 40T na pierścieniu odciążającym

Ilość: 122,00 szt

042) KNR 218W-0704-01000-

ST-00, ST-03 próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd o średnicy nominalnej 90-110 mm

Ilość: 2,78 próba

043) KNR 218W-0706-01000-

ST-00, ST-03 próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm

Ilość: 16,48 próba

044) KNR 218W-0706-02000-

ST-00, ST-03 próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm

Ilość: 12,80 próba

045) ST-00,ST-03 Kalkulacja zakup i montaż przepompowni ścieków , zbiornik z polimerobetonu , pompy typu SLV.80.80.22.4.50D

Ilość: 1,00 kpl

046) ST-00, ST-03 Kalkulacja indywidualna

- opracowanie projektu zmiany organizacji ruchu na czas budowy wraz z uzgodnieniami,
- oznakowanie w/g w/w projektu
- opłaty za zajęcie pasa drogowego
- inspekcja TV kanalizacji sanitarnej l = 5960 m z zapisem na CD

Ilość: 1,00 kpl

047) KNR 218W-0306-01000-

ST-00, ST-03 przewierty o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm maszyną do wierceń poziomych wp 15/25 w gruntach kategorii i-ii 0 rura przewiertowa 273x8,8

Ilość: 111,00 m

048) KNR 218W-0306-01000-

ST-00, ST-03 przewierty o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm maszyną do wierceń poziomych wp 15/25 w gruntach kategorii i-ii - rura przewiertowa 219,1 x 8,0

Ilość: 132,00 m

049) KNR 218W-0309-01000-

ST-00 ST-03 przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych,rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm - rura przewodowa PVC SDR 34 SN 8 DN 160

Ilość: 132,00 m

050) KNR 218W-0309-01000-

ST-00 , ST-03 przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych,rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm - rura przewodowa PVC SDR 34 SN 8 DN 200

Ilość: 111,00 m

051) KNR 218W-0310-01000-

ST-00, ST-03 analogia wypełnienie rur ochronnych masą uszczelniającą ,zamknięcie rur ochronnych

Ilość: 0,30 m3

052) KNR 219-0134-03000-

ST-00, ST-03 oznakowanie trasy kanalizacji w miejscu przekroczenia rowów melioracyjnych na słupku betonowym

Ilość: 18,00 kpl

053) KNR 219-0109-01000-

ST-00, ST-03 wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 ton

Ilość: 24,00 kpl

054) KNR 218W-0901-01000-

ST-00, ST-03 montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszanie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych

Ilość: 32,00 kpl

055) KNR 218W-0901-06000-

ST-00, ST-03 demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszanie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych

Ilość: 32,00 kpl

056) KNR 218W-0903-01000-

ST-00, ST-03 montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszanie rurociągów i kanałów

Ilość: 32,00 kpl

057) KNR 218W-0903-06000-

ST-00, ST-03 demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszanie rurociągów i kanałów

Ilość: 32,00 kpl

058) KNR 510W-0303-02000-

ST-00 ST-03 układanie w wykopie rur ochronnych z PE dwudzielnych o średnicy do 110 mm

Ilość: 116,00 m

059) KNR 202-1804-02000-

ST-00, ST-03 ogrodzenia z przęsła z rur stalowych fi 18x2 i rygli - płaskowniki 2x35x5 o wysokości 1,3 m na słupkach z elementów ceramicznych zbrojonych

Ilość: 17,00 m

060) KNR 202-1808-01000-

ST-00 ST-03 wrota o szerokości 3,0 m i wysokości 1,5 m w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy na gotowych słupkach

Ilość: 1,00 kpl

061) KNR 231-0101-05000-

ST-00, ST-03 ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. głębokość 20 cm. kategoria gruntu i-ii

Ilość: 61,23 m²

062) KNR 231-0114-05000-

ST-00, ST-03, ST-04 podbudowy z kruszywa łamanego. stabilizowanego cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Ilość: 61,23 m²

063) KNR 231-0006-01000-

ST-00, ST-03 wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94) (wjazd do przepompowni , w obrębie przepompowni , na działce nr 498 nr domu 104)

Ilość: 61,23 m²

064) KNR 231-0402-03000-

ST-00, ST-03 ławy betonowe pod krawężniki zwykłe

Ilość: 0,49 m³

065) KNR 231-0403-01000-

ST-00, ST-03 krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej

Ilość: 7,50 m

066) ST-00, ST-03 Kalkulacja indywidualna

Montaż rury ochronnej o średnicy do 160 mm w wykopie l=4m , DN 90 mm l=3m , przebudowa odcinka przyłącza wodociągowego DN 40 l =5 m z włączeniem do istniejącej sieci

Ilość: 1,00 kpl

D) ROBOTY ODTWORZENIOWE ST-04 CPV 45233142-6, CPV 45233200-1

067) KNR 231-0101-01000-

ST-00, ST-04 mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. głębokość 20 cm. kategoria gruntu i-iv

Ilość: 1420,00 m2

068) KNR 231-0103-04000-

ST-00, ST-04 mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. kategoria gruntu i-iv

Ilość: 1420,00 m2

069) KNR 231-0115-07000-

ST-00, ST-04 podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi: cement 3 . grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm

Ilość: 1170,00 m2

070) KNR 231-0115-08000-

ST-00 , ST-04 podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi: cement . grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm (+ 7 cm)

Ilość: 8190,00 m2

071) KNR 231-0204-03000-

ST-00, ST-04 nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm

Ilość: 1170,00 m2

072) KNR 231-0204-04000-

ST-00, ST-04 nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (+10 cm)

Ilość: 11700,00 m2

073) KNR 231-0204-05000-

ST-00, ST-03 nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm

Ilość: 1170,00 m2

074) KNR 231-0204-06000-

ST=00, ST-04 nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm

Ilość: 9360,00 m2

075) KNR 231-0201-01000-

ST-00, ST-04 nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. grunt rodzimy piaszczysty. grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Ilość: 250,00 m2

076) KNR 231-0201-02000-

ST-00, ST-04 nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. grunt rodzimy piaszczysty. grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm (+10 cm)

Ilość: 2500,00 m2

E) PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI P MAJDAN , P PODPORY , P6 ,PIII

F) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ST-01 CPV 45111200-0 CPV 45111213 , CPV 45111220-6

077) KNR 201-0120-03000-

ST-00, ST-01 roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.

Ilość: 0,17 km

078) KNR 231-0802-07000-

ST-00 ST-04 mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm

Ilość: 5,00 m2

079) KNR 231-0802-08000-

ST-00, ST-04 mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. dodatek za każdy dalszy 1 cm (+5 cm)

Ilość: 25,00 m2

080) KNR 231-0803-03000-

ST-00 ST-04 mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm

Ilość: 6,00 m2

081) KNR 231-0803-04000-

ST-00, ST-04 mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. dodatek za każdy dalszy 1 cm (+3 cm)

Ilość: 18,00 m2

082) ST-00, ST-01 Kalkulacja indywidualna

Rozbiórka ogrodzenia przepompowni PIII

Ponowny montaż ogrodzenia przepompowni PIII

Demontaż rurociągu tłoczego z PE DN 63

Ilość: 1,00 kpl

G) ROBOTY ZIEMNE ST-00 CPV 45111240-2, CPV 45112210-0, CPV 45120000-4

083) KNR 201-0126-01000-
ST-00, ST-02 usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. grubość warstwy do 15 cm.

Ilość: 201,60 m2

084) KNR 201-0218-02000-
ST-00, ST-02 wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 322,56 m3

085) KNR 201-0218-05000-
ST-00, ST-02 wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 na odkład. grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 35,20 m3

086) KNR 201-0230-01010-
ST-00, ST-02 zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 357,80 m3

087) KNR 201-0236-01000-
ST-00, ST-02 zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 357,80 m3

088) KNR 9-06-
ST-00, ST-02 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G62 , głębokość wbicia do 6 m , gr kat III

Ilość: 54,00 m

089) KNR KNR -9-06-
ST-00 ST-02 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia do 6 m gr.kat III

Ilość: 54,00 m

090) KNR N007-0208-05000-
ST-00, ST02 analogia - Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 50 kg /b.i.7/96/ - konstrukcja rozparć

Ilość: 0,20 t

091) ST-00 , ST02 Kalkulacja indywidualna Umocnienie pionowych ścian wykopów wykonywanych mechanicznie w gr kat III płytami wykopowymi typu Krings Verbau i DGVP

Ilość: 537,60 m2

092) KNR 201-0233-02000-
ST-00 , ST-02 mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)

Ilość: 201,60 m2

093) KNR 201-0607-05000-
ST-00 , ST-02 igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m.

Ilość: 224,00 szt

094) KNR 201-0605-01000-

ST-00 , ST-02 pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. średnice otworów od 150 do 500 mm.

Ilość: 48,00 r-g

095) KNR 201-0616-02000-

ST-00 ST -02 rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm.

Ilość: 50,00 m

H) ROBOTY MONTAŻOWE ST-03 CPV 45232419-9 CPV 45232423-2

096) KNR 218W-0109-03000-

ST-00 ST-03 montaż rurociągów z rur polietylenowych pe,pehd o średnicy zewnętrznej 90 mm PE100 PN 10 SDR 17

Ilość: 168,00 m

097) KNR 218W-0110-03010-

ST-00 ST-03 połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe,pehd o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego. zgrzewarka z agregatem prądotwórczym

Ilość: 16,00 złącz

098) KNR 218W-0112-01000-

ST-00,ST-03 + Kalkulacja własna - montaż kształtek ciśnieniowych pe,pehd o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - analogia łuki 90° - 1 szt , - 1 szt , łuki 45° - 1 szt , trójnik PE 45° - 1 szt , kołnierze zabezpieczone przed przesunięciem - 2 szt , włączenie do istniejącego rurociągu tłoczego

Ilość: 5,00 szt

099) KNR 218W-0704-01000-

ST-00,ST-03 próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd o średnicy nominalnej 90-110 mm

Ilość: 0,84 próba

100) KNR 218W-0507-01000-

ST-00, ST-03 deskowanie ław fundamentowych

Ilość: 9,60 m2

101) KNR 218W-0508-05000-

ST-00, ST-03 układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu - pierścien wyporowy dla zbiornika przepompowni

Ilość: 2,41 m3

102) ST-00,ST-03 Kalkulacja indywidualna:

- demontaż istniejącego zbiornika przepompowni PIII DN 800 głębokość 3,5 m
- zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków PIII , zbiornik z polimerobetonu DN 1200, pompy typu SLV.65.65.40.2.51D -2 szt
- demontaż istniejącego wyposażenia przepompowni P Majdan ,P Podpory ,P6
- zakup i montaż kompletnego wyposażenia w istniejących zbiornikach:
- przepompownia P Majdan - pompy typu SEV.80.80.40.4.51D
- przepompownia P Podpory - pompy typu SEG.40.26.2.50B
- przepompownia P6 - pompy typu SEG .40.26.250B
- wymiana zabezpieczeń przedlicznikowych dostosowanych do mocy zainstalowanych nowych pomp w w/w przepompowniach

Ilość: 1,00 kpl

103)

ST-00, ST-03 Kalkulacja indywidualna

Przepompowywanie ścieków na czas demontażu istniejących przepompowni i montażu nowego wyposażenia

Ilość: 1,00 kpl

104) ST-00, ST-03 Kalkulacja indywidualna

- opracowanie projektu zmiany organizacji ruchu na czas budowy

-opłaty za zajęcie pasa drogowego

Ilość: 1,00 kpl

105) KNR 218W-0903-01000-

ST-00, ST-03 montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów

Ilość: 1,00 kpl

106) KNR 218W-0903-06000-

ST-00, ST-03 demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów

Ilość: 1,00 kpl

I) ROBOTY ODTWORZENIOWE ST-03 CPV 45233142-6 CPV 45233200-1

107) KNR 231-0102-01000-

ST-00 ST-04 wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. głębokość koryta 10 cm. kategoria gruntu ii-iv

Ilość: 5,00 m2

108) KNR 231-0102-02000-

ST-00, ST-04 wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. dodatek za każde dalsze 5 cm. kategoria gruntu ii-iv

Ilość: 25,00 m2

109) KNR 231-0105-01000-

ST-00, ST-04 podsypka piaskowa. zagęszczanie ręczne. grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm

Ilość: 5,00 m2

110) KNR 231-0105-02000-

ST-00, ST-04 podsypka piaskowa. zagęszczanie ręczne. dodatek za każdy dalszy 1 cm (+3 cm)

Ilość: 15,00 m2

111) KNR 231-0115-07000-

ST-00, ST-04 podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi: cement 3. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm

Ilość: 5,00 m2

112) KNR 231-0115-08000-

ST-00, ST-04 podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi: cement. grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm (+ 7 cm)

Ilość: 35,00 m2

113) KNR 231-1106-01010-

ST-00 ST-04 remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowo-
żwirowymi zamkniętymi. lepiszcze - asfalt

Ilość: 0,42 t

