

dotycząca budowy kanalizacji sanitarnej zlewni nr 8 w Wołowicach

Zakres kosztorysu obejmuje :

1. Przepompownia P-8 + kolektory nr 8.1 i 8.2
 - 1.1. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych w gruncie kat. I-IV na odkład - 478,4 m³
 - 1.2. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych w gruncie kat. V-VIII na odkład - 50,2 m³
 - 1.3. Podłoża z piasku grub. 20 cm - 36,7 m³
 - 1.4. Podłoże betonowe grub. 15 cm z betonu B10 pod komorę P8 - 0,60 m³
 - 1.5. Kanały z rur PVC Fi: 200/5,9 mm kl. "S" ze ścianką litą jednorodną - 160,0 mb
 - 1.6. Kanały z rur PE100 PN 10 Fi: 90 mm - 26,0 mb
 - 1.7. Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d:1200 mm łączone na uszczelki, z wyprofilowaną kinetą i spocznikiem, przejściami szczelnymi, stopniami wiazowymi, włazem żeliwnym typ ciężki 40 t. - 2 kpl
 - 1.8. Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP Fi: 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą 40 t. - 7 kpl
 - 1.9. Obsypanie rurociągu grub. 30 cm ponad wierzch rur, dowiezionym piaskiem - 83,9 m³
 - 1.10. Zasypanie wykopów gruntem z ukopów - 356,8 m³
 - 1.11. Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km - 171,8 m³
 - 1.12. Wykonanie podbudowy grub. 30 cm z tłucznia kamiennego - 99,0 m²
 - 1.13. Wykonanie nawierzchni asfaltowej, warstwa wiążąca AC16W grub. 4 cm - 99,0 m²
 - 1.14. Wykonanie nawierzchni asfaltowej, warstwa ścieralna AC11S grub. 4 cm - 297,0 m²
 - 1.15. Montaż kompletnej przepompowni P-8
 - " komora fi: 1200 mm głęb. 5,36 m
 - " właz szczelny 800x800 mm ze stali nierdzewnej kwasoodpornej
 - " rurociąg tłoczny PE fi 90mm
 - " pompy -2 kpl
 - " zawory zwrotne 2szt.
 - " zawory odcinające 2szt.
 - " zawór odcinający z nasadą strażacką do okresowego płukania rurociągu tłoczego
 - " 2 kpl prowadnic i lin do opuszczania i podnoszenia pomp i pionów tłoczne ze stali nierdzewnej kwasoodpornej
 - " instalacja pomp stacjonarna ze stopami sprzęgającymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej
 - " krata koszowa KK-R 500x500x500 mm o oczkach 25-30 mm z prowadnicami i otwieranym dnem ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, na rurociągu gravitacyjnym
 - " szafa sterownicza z ogrzewaniem wewn. przystosowana do podłączenia monitoringu zewn. GSM/GPRS, system antywłamaniowy
 - " dozownik środków chemicznych przeciw nieprzyjemnym zapachom
 - " przejścia szczelne
 - " żurawik słupowy obrotowy Q=250 kg, wysięg R=2000 mm, obrót 270 st., wys. podnoszenia 2000 mm, z wciągarką ręczną linową WRL-650 Q=250 kg, konstrukcja stalowa żurawika cynkowana ogniowo.
 - 1.16. Zasilanie elektryczne i oświetlenie P-8 :
 - " montaż zestawu ZPP (skrzynka 600x400x250) na słupie z wyposażeniem wg projektu - 1 kpl
 - " montaż rozdzielnic RP8 na fundamentach prefabrykowanym (2x obudowa 600x400x250 z wyposażeniem wg projektu w tym ochronnik DEH-Nventil DVTNS 255, 2 gniazda wtykowe 400V, 2 gniazda wtykowe 230 V, blokada z zasilaniem z energetyki mechaniczna poprzez przełącznik)
 - 1 kpl
 - " układanie w rowie kabli YKY 4x10mm² - 30,0 mb
 - " układanie w rowie kabli YKYzo 5x6mm² - 4,0 mb
 - " układanie w rowie kabli YKYzo 3x2,5mm² - 4,0 mb
 - " układanie w rurach kabli YKY 4x10mm² - 5,0 mb
 - " układanie w rurach kabli YKYzo 3x2,5mm² - 4,0 mb
 - " układanie uziomów w rowach kablowych, bednarką FE/ZN 25x4 mm - 20 mb
 - " montaż słupa parkowego S-40 wys. 4 m z fundamentem F-100 - 1 kpl
 - " montaż na słupie oprawy oświetlenia zewnętrznego typ OCP-70 z kloszem mlecznym z tworzywa sztucznego - 1 kpl
 - 1.17. Zagospodarowanie terenu pompowni P-8 :
 - " wykonanie koryta głęb. 55 cm pod plac i drogę dojazdową, z wywozem gruntu - 65,0 m²
 - " ułożenie geowłókniny separacyjnej Polyfelt TS20 pod plac, lub równoważnej - 54,0 m²
 - " podbudowa z tłucznia kamiennego o grubości po zagęszczeniu 45 cm - 55,0 m²
 - " nawierzchnia asfaltowa grub. 10 cm na placu (warstwa wiążąca 5 cm, warstwa ścieralna 5 cm) - 40,0 m²
 - " nawierzchnia z tłucznia kamiennego grub. 10 cm na drodze - 15,0 m²
 - " ułożenie krawężników betonowych ściętych wystających o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem, beton B15 (pod ogrodzenie-placu) - 33,1 mb
 - " ułożenie krawężników betonowych najazdowych (wtopionych) 15x30 cm na ławie betonowej, beton B15 (w bramie wjazdowej) - 4,0 mb
 - " montaż ogrodzenia systemowego 3D ZN+PVC wys. 1,53 m - 23 mb
 - " montaż bramy 2-skrzydłowej wys. 1,53 m 3D ZN+PVC, szer. 3,0 m - 1 kpl

2. System monitoringu sieci kanalizacyjnej

- 2.1. Podłączenie przepompowni P8 do centralnego systemu monitoringu zlokalizowanej na terenie Gminy Czernichów - 1 kpl

3. Przyłącza kanalizacyjne - 14 szt.

- 3.1. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych w gruncie kat. I-IV na odkład - 329,7 m³
- 3.2. Wykopy o ścianach pionowych umocnionych w gruncie kat. V-VIII na odkład - 34,7 m³
- 3.3. Podłoża z piasku grub. 20 cm - 30,2 m³
- 3.4. Kanały z rur PVC Fi: 160/4,7 mm kl. "S" ze ścianką litą jednorodną - 114,0 mb
- 3.5. Kanały z rur PVC Fi: 200/5,9 mm kl. "S" ze ścianką litą jednorodną - 39,2 mb
- 3.6. Wykonanie przewiertu metodą sterowaną z rury PE100-RC SDR11 o śr. 160 mm wraz z robotami towarzyszącymi tj. komory technolog., wpięcie do studzienki nr 8.5, odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego, itp. - 13 mb
- 3.7. Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych d:1200 mm łączone na uszczelki, z wyprofilowaną kinetą i spocznikiem, przejściami szczelnymi, stopniami wiazowymi, włazem żeliwnym typ ciężki 40 t. - 2 kpl
- 3.8. Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP Fi: 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą 25 t. - 10 kpl
- 3.9. Obsypanie rurociągu grub. 30 cm ponad wierzch rur, dowiezionym piaskiem - 63,3 m³
- 3.10. Zasypanie wykopów gruntem z ukopów - 302,3 m³

- 3.11. Wywóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km - 62,1 m³
- 3.12. Podbudowa z tłucznia kamiennego o grub. 30 cm -36,0 m²
- 3.13. Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grub. 7 cm - 90,0 m²

4. Pozostałe prace

- 1. Demontaż, montaż i naprawa ogrodzeń na trasie prowadzonych robót - 1 kpl
- 2. Koszty związane z organizacją ruchu kołowego i pieszego (projekt organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia) <bez opłat za zajęcie dróg i chodników gminnych> - 1 kpl
- 3. Obsługa geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza) - 1 kpl
- 4. Kamerowanie kanałów i sporządzenie dokumentacji - kpl

UWAGA !

- 1. Wyroby i materiały muszą posiadać aktualne dokumenty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.7A*10%*30% poz.7B*10%*30%	m ³ m ³	40.716 11.359 1.221	
					RAZEM	12.580
8 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <rurociągi> poz.7A*10%*60% <rurociągi> poz.7B*10%*60%	m ³ m ³ m ³	 22.718 2.443	
					RAZEM	25.161
9 d.1.1	KNR 2-01 0317-0601	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <rurociągi> poz.7A*10%*5% <rurociągi> poz.7B*10%*5%	m ³ m ³ m ³	 1.893 0.204	
					RAZEM	2.097
10 d.1.1	KNR 2-01 0317-0701	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <P8-S8,1> 6.0*1.0*(4.57+4.54)/2 A (obliczenia pomocnicze) <rurociągi> poz.10A*10%*30%	m ³ m ³	 27.330 ===== 27.330 0.820	
					RAZEM	0.820
11 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <rurociągi> poz.10A*10%*60%	m ³ m ³	 1.640	
					RAZEM	1.640
12 d.1.1	KNR 2-01 0317-0901	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <rurociągi> poz.10A*10%*5%	m ³ m ³	 0.137	
					RAZEM	0.137
13 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	SST-01.00.00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0.955 KOLEKTOR NR 8.1 <S8.1-S8.24> 9.0*(1.99+2.53)/2*2 <S8.24-S8.25> 22.0*(2.53+2.44)/2*2 <S8.25-S8.25A> 20.0*(2.44+2.38)/2*2 <S8.25A-S8.26> 7.0*(2.38+2.32)/2*2 <S8.26-S8.27> 50.0*(2.32+2.40)/2*2 KOLEKTOR NR 8.2 <S8.1-S8.28> 21.0*(1.96+2.35)/2*2 <S8.28-S8.29> 12.0*(2.35+2.59)/2*2 <S8.29-S8.30> 6.0*(2.59+2.76)/2*2 <S8.30-S8.31> 11.0*(2.76+2.70)/2*2 KOLEKTOR NR R8 <P8-RI "R8" PE fi 90mm> 26.0*1.74*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.13A*40%	m ² m ²	 40.680 109.340 96.400 32.900 236.000 90.510 59.280 32.100 60.060 90.480 ===== 847.750 339.100	
					RAZEM	339.100
14 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0.955 <rurociągi> poz.13A*60%*30%	m ² m ²	 152.595	
					RAZEM	152.595
15 d.1.1	KNR 2-01 0324-01	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką R*0.955 poz.14	m ² m ²	 152.595	
					RAZEM	152.595

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0.955 <rurociągi> poz.13A*60%*70%	m ² m ²	 356.055	
					RAZEM	356.055
17 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R*0.955 poz.16	m ² m ²	 356.055	
					RAZEM	356.055
18 d.1.1	KNR 2-01 0322-03	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0.955 <P8-S8.1> 6.0*(4.57+4.54)/2*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A*30%	m ² m ²	 54.660 =====	
					54.660 16.398	
					RAZEM	16.398
19 d.1.1	KNR 2-01 0324-03	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką R*0.955 poz.18*60%	m ² m ²	 9.839	
					RAZEM	9.839
20 d.1.1	KNR 2-01 0322-04	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0.955 poz.18A*70%	m ² m ²	 38.262	
					RAZEM	38.262
21 d.1.1	KNR 2-01 0324-04	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R*0.955 poz.20*60%	m ² m ²	 22.957	
					RAZEM	22.957
22 d.1.1	KNR 2-01 0319-01	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II R*0.955 poz.7*60% poz.10*60%	m ³ m ³ m ³	 7.548 0.492	
					RAZEM	8.040
23 d.1.1	KNR 2-01 0319-02	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV R*0.955 poz.8*60% poz.11*60%	m ³ m ³ m ³	 15.097 0.984	
					RAZEM	16.081
24 d.1.1	KNR 2-01 0319-03	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI R*0.955 poz.9*60% poz.12*60%	m ³ m ³ m ³	 1.258 0.082	
					RAZEM	1.340
25 d.1.1	KNR 2-01 0221-07	SST-01.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (kat.I-II -30%, wykopy mech.-90%) <P-8> 2.94*2.94*5.71-1.47*1.0*4.54 <S-8.27> 2.94*2.94*2.55-1.47*1.0*2.40 <S-8.31> 2.94*2.94*2.85-1.47*1.0*2.70 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*90%*30%	m ³ m ³	 42.681 18.513 20.665 =====	
					81.859 22.102	
					RAZEM	22.102
26 d.1.1	KNR 2-01 0221-08	SST-01.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (kat.III-45%, wykopy mech.-90%) studzienki poz.25A*90%*45%	m ³ m ³	 33.153	
					RAZEM	33.153

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1	KNR 2-01 0221-09	SST-01.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (kat.IV-15%, wykopy mech.-90%) poz.25A*90%*15%	m ³ m ³	 11.051	
					RAZEM	11.051
28 d.1.1	KNR 2-01 0118-01	SST-01.00.00	Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V (kat.V-5%, wykopy mech.-90%) R*0.955 poz.25A*90%*5%	m ³ m ³	 3.684	
					RAZEM	3.684
29 d.1.1	KNR 2-01 0118-04	SST-01.00.00	Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII (kat.VIII-5%, wykopy mech.-100%) R*0.955 poz.25A*5%	m ³ m ³	 4.093	
					RAZEM	4.093
30 d.1.1	KNR 2-01 0216-03	SST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV poz.28 poz.29	m ³ m ³ m ³	 3.684 4.093	
					RAZEM	7.777
31 d.1.1	KNR 2-01 0317-0703	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2,6-4,5 m <P-8> 2.94*2.94*5.71-1.47*1.0*4.54 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A*10%*30%	m ³ m ³	 42.681 ===== 42.681 1.280	
					RAZEM	1.280
32 d.1.1	KNR 2-01 0317-0803	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2,6-4,5 m poz.31A*10%*60%	m ³ m ³	 2.561	
					RAZEM	2.561
33 d.1.1	KNR 2-01 0317-0903	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2,6-4,5 m poz.31A*10%*5%	m ³ m ³	 0.213	
					RAZEM	0.213
34 d.1.1	KNR 2-01 0317-0403	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m <S-8.27> 2.94*2.94*2.55-1.47*1.0*2.40 <S-8.31> 2.94*2.94*2.85-1.47*1.0*2.70 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A*10%*30%	m ³ m ³	 18.513 20.665 ===== 39.178 1.175	
					RAZEM	1.175
35 d.1.1	KNR 2-01 0317-0503	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m poz.34A*10%*60%	m ³ m ³	 2.351	
					RAZEM	2.351
36 d.1.1	KNR 2-01 0317-0603	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m poz.34A*10%*5%	m ³ m ³	 0.196	
					RAZEM	0.196
37 d.1.1	KNR 2-01 0319-01	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II R*0.955 poz.31*60% poz.34*60%	m ³ m ³ m ³	 0.768 0.705	
					RAZEM	1.473
38 d.1.1	KNR 2-01 0319-02	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV R*0.955 poz.32*60% poz.35*60%	m ³ m ³ m ³	 1.537 1.411	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,948
39 d.1.1	KNR 2-01 0319-03	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI R*0.955 poz.33*60% poz.36*60%	m ³ m ³ m ³	 0.128 0.118	
					RAZEM	0,246
40 d.1.1	KNR 2-01 0326-07	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0.955 studzienki <S-8.27> 2.94*4*2.55-1.47*2.40 <S-8.31> 2.94*4*2.85-1.47*2.70 studzienki na odnogach A (obliczenia pomocnicze) poz.40A*25%	m ² m ²	 26.460 29.547 ===== 56.007 14.002	
					RAZEM	14,002
41 d.1.1	KNR 2-01 0327-07	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0.955 poz.40*40%	m ² m ²	 5.601	
					RAZEM	5,601
42 d.1.1	KNR 2-01 0326-08	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0.955 poz.40A*75%	m ² m ²	 42.005	
					RAZEM	42,005
43 d.1.1	KNR 2-01 0327-08	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0.955 poz.42*40%	m ² m ²	 16.802	
					RAZEM	16,802
44 d.1.1	KNR 9-06 0101-04	SST-01.00.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wi-bromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II <P-8> 2.94*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A*30%	m m	 11.760 ===== 11.760 3.528	
					RAZEM	3,528
45 d.1.1	KNR 9-06 0101-05	SST-01.00.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wi-bromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III poz.44A*45%	m m	 5.292	
					RAZEM	5,292
46 d.1.1	KNR 9-06 0101-06	SST-01.00.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wi-bromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV poz.44A*25%	m m	 2.940	
					RAZEM	2,940
47 d.1.1	KNR 9-06 0102-04	SST-01.00.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wi-bromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II poz.44	m m	 3.528	
					RAZEM	3,528
48 d.1.1	KNR 9-06 0102-05	SST-01.00.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wi-bromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III poz.45	m m	 5.292	
					RAZEM	5,292
49 d.1.1	KNR 9-06 0102-06	SST-01.00.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wi-bromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV poz.46	m m	 2.940	
					RAZEM	2,940
50 d.1.1	kalk. własna	SST-01.00.00	Odwodnienie wykopów 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	SST- 01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm, piasek <rurociągi> (poz.53*1.0+poz.54*0.90)*0.20	m ³ m ³	 36,680	
					RAZEM	36.680
52 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03	SST- 01.00.00	Podłoża betonowe o grubości 15 cm, beton B10 <P-8> 2.0*2.0*0.15	m ³ m ³	 0,600	
					RAZEM	0.600
53 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	SST- 02.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm ze ścianką litą jednorodną kl.S - wykopy umocnione R*1.93 KOLEKTOR NR 8.1 <P8-S8.1> 6.0 <S8.1-S8.24> 9.0 <S8.24-S8.25> 22.0 <S8.25-S8.25A> 20.0 <S8.25A-S8.26> 7.0 <S8.26-S8.27> 50.0 KOLEKTOR NR 8.2 <S8.1-S8.28> 21.0 <S8.28-S8.29> 12.0 <S8.29-S8.30> 6.0 <S8.30-S8.31> 11.0 A (suma częściowa) <minus studzienki> -(1.2+0.4*7)	m m m m m m m m m m m m	 6.000 9.000 22.000 20.000 7.000 50.000 21.000 12.000 6.000 11.000 164.000 -4.000	
					RAZEM	160.000
54 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	SST- 02.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione R*1.25 <P8-S8.1> 26.0	m m	 26,000	
					RAZEM	26.000
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	SST- 02.00.00	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni d:1200 mm łączona na uszczelki, z wyprofilowaną kłnetą i spocznikiem, przejściami szczelnymi, stopnie włazowe <S-8.27> 1 <S-8.31> 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
56 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	SST- 02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnie kanalizacyjne systemowe łączone na uszczelki, włazy żeliwne typ ciężki D400 <S-8.27> 1 <S-8.31> 1	stud. stud. stud.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
57 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	SST- 02.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm i średniej głęb. 2,40 m - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą 40 t. <S-8.24> 1 <S-8.25> 1 <S-8.25A> 1 <S-8.26> 1 <S-8.28> 1 <S-8.29> 1 <S-8.30> 1	szt szt szt szt szt szt szt	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	7.000
58 d.1.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	SST- 02.00.00	Komora pompowni P8 - Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni d:1200 mm łączona na uszczelki, z wyprofilowanym dnem, przejściami szczelnymi <P-8> 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	SST- 02.00.00	Komora pompowni P8- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnie kanalizacyjne systemowe, łączone na uszczelki, przejścia szczelne, właz szczelny ze stali kwasoodpornej 800x800 mm, rura wywiewna z kominkiem fi 110 mm w pokrywie zbiornika, drabina z poręczami i podest ze stali kwasoodpornej <P-8> 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	SST- 02.00.00	Komora pompowni P8 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, łączone na uszczelki, w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <P-8> 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	SST-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek <rurociąg d:90 mm> poz.54*0.90*0.39 <rurociąg d:200 mm> poz.53*1.0*0.50 <minus rury d:90mm> -poz.54*3.14*0.045*0.045 <minus rury d:200mm> -poz.53*3.14*0.10*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.126 80.000 -0.165 -5.024	
					RAZEM	83.937
1.3			Roboty ziemne - zasypy			
74 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykopy> poz.1+poz.2+poz.25+poz.26 A (obliczenia pomocnicze) <minus podłoża i obsypki> -(poz.51+poz.73) <minus rury> -3.14*(0.1*0.1*poz.53+0.045*0.045*poz.54) <minus komora P8> -3.14*(0.72*0.72*5.51) <minus naw.drogowe> -poz.96*0.37 B (obliczenia pomocnicze) poz.74A <minus podłoża,obsypki,rury,komory> poz.74B*90%*75%	m ³ m ³ m ³	 356.765 ===== 356.765 -120.617 -5.189 -8.969 -36.630 ===== -171.405 356.765 -115.698	
					RAZEM	241.067
75 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	SST-01.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.74	m ³ m ³	 241.067	
					RAZEM	241.067
76 d.1.3	KNR 2-01 0230-02	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV <wykopy> poz.3+poz.27 <minus podłoża,obsypki,rury,komory> poz.74B*90%*15%	m ³ m ³ m ³	 71.353 -23.140	
					RAZEM	48.213
77 d.1.3	KNR 2-01 0236-02	SST-01.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.76	m ³ m ³	 48.213	
					RAZEM	48.213
78 d.1.3	KNR 2-01 0230-03	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X <wykopy> poz.4+poz.5+poz.28+poz.29 <minus podłoża,obsypki,rury,komory> poz.74B*90%*10%	m ³ m ³ m ³	 50.211 -15.426	
					RAZEM	34.785
79 d.1.3	KNR 2-01 0320-0401	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <wykopy> poz.7	m ³ m ³	 12.580	
					RAZEM	12.580
80 d.1.3	KNR 2-01 0320-0501	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <wykopy> poz.8	m ³ m ³	 25.161	
					RAZEM	25.161
81 d.1.3	KNR 2-01 0320-0601	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <wykopy> poz.9	m ³ m ³	 2.097	
					RAZEM	2.097
82 d.1.3	KNR 2-01 0320-0701	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m <wykopy> poz.10	m ³ m ³	 0.820	
					RAZEM	0.820
83 d.1.3	KNR 2-01 0320-0801	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m <wykopy> poz.11	m ³ m ³	 1.640	
					RAZEM	1,640
84 d.1.3	KNR 2-01 0320-0901	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m <wykopy> poz.12	m ³ m ³	 0.137	
					RAZEM	0.137
85 d.1.3	KNR 2-01 0320-0703	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m <wykopy> poz.31 <minus podłoża i obsypki> -(poz.51+poz.73)*10%*30% <minus rury> -3.14*(0.1*0.1*poz.53+0.08*0.08*poz.54)*10%*30%	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.280 -3.619 -0.166	
					RAZEM	-2.505
86 d.1.3	KNR 2-01 0320-0803	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m <wykopy> poz.32	m ³ m ³	 2.561	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<minus podłoża i obsypki> -(poz.51+poz.73)*10%*60% <minus rury> -3.14*(0.1*0.1*poz.53+0.08*0.08*poz.54)*10%*60%	m ³ m ³	-7.237 -0.333	
					RAZEM	-5.009
87 d.1.3	KNR 2-01 0320-0903	SST-01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m <wykopy> poz.33 <minus podłoża i obsypki> -(poz.51+poz.73)*10%*5% <minus rury> -3.14*(0.1*0.1*poz.53+0.08*0.08*poz.54)*10%*5%	m ³ m ³ m ³ m ³	0.213 -0.603 -0.028	
					RAZEM	-0.418
88 d.1.3	KNR 2-01 0212-07	SST-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu <podłoża i obsypki> poz.51+poz.73 <rury> 3.14*(0.1*0.1*poz.53+0.08*0.08*poz.54) <komora P8> 3.14*0.72*0.72*5.51 <naw.drogowe> poz.96*0.37 A (obliczenia pomocnicze) poz.88A*75%	m ³ m ³	120.617 5.546 8.969 36.630 =====	
					RAZEM	128.822
89 d.1.3	KNR 2-01 0212-08	SST-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.88A*25%	m ³ m ³	42.940	
					RAZEM	42.940
90 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	SST-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 poz.88+poz.89	m ³ m ³	171.762	
					RAZEM	171.762
1.4			Naprawa dróg gminnych			
91 d.1.4	KNR AT-03 0101-02	SST-00.00.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <kolektor nr 8,1> 99.0*2	m m	198.000	
					RAZEM	198.000
92 d.1.4	KNR AT-03 0104-03	SST-00.00.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <kolektor nr 8,1> 99.0*1.0	m ² m ²	99.000	
					RAZEM	99.000
93 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	SST-00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.92*0.08	m ³ m ³	7.920	
					RAZEM	7.920
94 d.1.4	kalk. własna	SST-00.00.00	Opłata za utylizację gruzu poz.93	m ³ m ³	7.920	
					RAZEM	7.920
95 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	SST-04.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 99.0*1.0	m ² m ²	99.000	
					RAZEM	99.000
96 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 poz.95	m ² m ²	99.000	
					RAZEM	99.000
97 d.1.4	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 Krotność = 5 poz.95	m ² m ²	99.000	
					RAZEM	99.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 poz.95	m ² m ²	 99.000	
					RAZEM	99.000
99 d.1.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 Krotność = 2 poz.95	m ² m ²	 99.000	
					RAZEM	99.000
100 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	SST-05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m R*1.3; S*1.3 poz.92	m ² m ²	 99.000	
					RAZEM	99.000
101 d.1.4	KNR 2-31 1501-2	SST-05.00.00	Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ład- owność środków transportowych ponad 5 do 10 t poz.100*0.0995	t t	 9.850	
					RAZEM	9.850
102 d.1.4	KNR 2-31 1502-2	SST-05.00.00	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.101	t t	 9.850	
					RAZEM	9.850
103 d.1.4	KNR 2-31 1004-06	SST-05.00.00	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) <kolektor nr 8,1> 99.0*(3.0-1.0)	m ² m ²	 198.000	
					RAZEM	198.000
104 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	SST-05.00.00	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem <kolektor nr 8,1> 99.0*3.0	m ² m ²	 297.000	
					RAZEM	297.000
105 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	SST-05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych standard I - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.104	m ² m ²	 297.000	
					RAZEM	297.000
106 d.1.4	KNR 2-31 0310-06	SST-05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm gru- bość po zagęszcz. poz.105	m ² m ²	 297.000	
					RAZEM	297.000
107 d.1.4	KNR 2-31 1501-2	SST-05.00.00	Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ład- owność środków transportowych ponad 5 do 10 t poz.105*0.0765 poz.106*0.0255	t t t	 22.720 7.574	
					RAZEM	30.294
108 d.1.4	KNR 2-31 1502-2	SST-05.00.00	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.107	t t	 30.294	
					RAZEM	30.294
1.5			Zasilanie elektryczne i oświetlenie P-8			
109 d.1.5	KNR 5 1005-03	SST-09.00.00	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - zestaw ZPP (skrzynka 600x400x250) na słupie z wyposażeniem wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.1.5	KNR 5 0403-01	SST-09.00.00	Rozdzielnica RP8 na fundamencie prefabrykowanym (2x obudowa 600x400x250 z wyposażeniem wg projektu w tym ochronnik DEHNventil DVTNS 255, 1 gniazdo wtykowe dla podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego, blokada z zasilaniem z energetyki mechaniczna poprzez przełącznik)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.1.5	KNNR 5 0701-05	SST-09.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 41.0*0.40*0.80 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	13.120 =====	
			poz.111A*80%	m ³	13.120 10.496	
					RAZEM	10.496
112 d.1.5	KNNR 5 0701-02	SST-09.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			poz.111A*20%	m ³	2.624	
					RAZEM	2.624
113 d.1.5	KNNR 5 0706-01	SST-09.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			41.0	m	41.000	
					RAZEM	41.000
114 d.1.5	KNNR 5 0705-01	SST-09.00.00	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 50 w gotowym wykopie	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
115 d.1.5	KNNR 5 1005-01	SST-09.00.00	Montaż rur osłonowych AROT SV 50 na słupie z montażem uchwytów SF	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
116 d.1.5	KNNR 5 0104-08	SST-09.00.00	Rury AROT SV 50 układane na konstrukcji metalowej	m		
			1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
117 d.1.5	KNNR 5 0707-02	SST-09.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10mm2	m		
			35.0-5.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
118 d.1.5	KNNR 5 0713-02	SST-09.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10mm2	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
119 d.1.5	KNNR 5 0707-02	SST-09.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6mm2	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
120 d.1.5	KNNR 5 0707-01	SST-09.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
121 d.1.5	KNNR 5 0713-01	SST-09.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
122 d.1.5	KNNR 5 0907-06	SST-09.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FE/ZN	m		
			25x4 mm	m	20.000	
			20			
					RAZEM	20.000
123 d.1.5	KNNR 5 0612-06	SST-09.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
124 d.1.5	KNNR-W 5-10 0601-09	SST-09.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
125 d.1.5	KNNR 5 0726-09	SST-09.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
126 d.1.5	KNNR 5 0726-05	SST-09.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
127 d.1.5	KNNR 5 0706-01	SST-09.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - przysypanie kabla	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.113	m	41.000	
					RAZEM	41.000
128 d.1.5	KNNR 5 0702-05	SST-09.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV <wykopy> poz.111 <minus piasek> -(poz.113+poz.127)*0.40*0.10*80%	m ³ m ³ m ³	10.496 -2.624	
					RAZEM	7.872
129 d.1.5	KNNR 5 0702-02	SST-09.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <wykopy> poz.112 <minus piasek> -(poz.113+poz.127)*0.40*0.10*20%	m ³ m ³ m ³	2.624 -0.656	
					RAZEM	1.968
130 d.1.5	KNR 2-01 0212-01	SST-09.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.113*0.40*0.10 poz.127*0.40*0.10	m ³ m ³ m ³	1.640 1.640	
					RAZEM	3.280
131 d.1.5	KNR 2-01 0214-04	SST-09.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 poz.130	m ³ m ³	3.280	
					RAZEM	3.280
132 d.1.5	KNNR 5 1302-02	SST-09.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.1.5	KNNR 5 1302-03	SST-09.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
134 d.1.5	KNNR 5 1302-04	SST-09.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.1.5	KNNR 5 1001-01	SST-09.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup parkowy S-40 wys. 4 m z fundamentem F-100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.1.5	KNNR 5 1004-01	SST-09.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - OCP-70 z kloszem mlecznym z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.1.5	KNNR 5 1003-01	SST-09.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDYżo 3x2,5 mm ² 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.1.5	KNNR 5 0406-01	SST-09.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - łącznik 4G-10-90 PK IP 55 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.1.5	KNNR 5 0611-05	SST-09.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6			Zagospodarowanie terenu pompowni P-8			
140 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	SST-03.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <droga dojazdowa> 5.0*3.54 <plac manewrowy> 8.54*5.54	m ² m ² m ²	17.700 47.312	
					RAZEM	65.012
141 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	SST-03.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 poz.140	m ² m ²	65.012	
					RAZEM	65.012

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.6	KNR 2-01 0212-07	SST-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu z koryta poz.140*0.20 poz.141*0.35 A (obliczenia pomocnicze) poz.142A*75%	m ³ m ³	13.002 22.754 ===== 35.756 26.817	
					RAZEM	26.817
143 d.1.6	KNR 2-01 0212-08	SST-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu poz.142A*25%	m ³ m ³	 8.939	
					RAZEM	8.939
144 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	SST-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 poz.142+poz.143	m ³ m ³	 35.756	
					RAZEM	35.756
145 d.1.6	KNR 2-28 0702-01	SST-03.00.00	Ułożenie geowłókniny separacyjnej Polyfelt TS20 lub równoważnej <plac manewrowy> 9,0*6,0	m ² m ²	 54.000	
					RAZEM	54.000
146 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	SST-07.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B15 (5.0*2+8.54*2+5.0*2)*(0.30*0.15+0.20*0.10)	m ³ m ³	 2.410	
					RAZEM	2.410
147 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	SST-07.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0*2+8.54*2+5.0*2-4.0	m m	 33.080	
					RAZEM	33.080
148 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	SST-07.00.00	Krawężniki betonowe szare (najazdowe) wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
149 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <droga dojazdowa> 5.0*3.0 <plac manewrowy> 8.0*5.0	m ² m ² m ²	 15.000 40.000	
					RAZEM	55.000
150 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.149	m ² m ²	 55.000	
					RAZEM	55.000
151 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.149	m ² m ²	 55.000	
					RAZEM	55.000
152 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.149	m ² m ²	 55.000	
					RAZEM	55.000
153 d.1.6	KNR 2-31 0310-01	SST-05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm <plac manewrowy> 8,0*5,0	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
154 d.1.6	KNR 2-31 0310-02	SST-05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.153	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
155 d.1.6	KNR 2-31 1501-2	SST-05.00.00	Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 do 10 t poz.153*0.0995 poz.154*0.0249	t t t	 3.980 0.996	
					RAZEM	4.976

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.6	KNR 2-31 1502-2	SST-05.00.00	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.155	t t	4.976	
					RAZEM	4.976
157 d.1.6	KNR 2-31 1004-07	SST-05.00.00	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.153	m ² m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
158 d.1.6	KNR 2-31 0310-05	SST-05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.153	m ² m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
159 d.1.6	KNR 2-31 0310-06	SST-05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm gru- bość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.158	m ² m ²	40.000	
					RAZEM	40.000
160 d.1.6	KNR 2-31 1501-2	SST-05.00.00	Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ład- owność środków transportowych ponad 5 do 10 t poz.158*0.0765 poz.159*0.0255*2	t t t	3.060 2.040	
					RAZEM	5.100
161 d.1.6	KNR 2-31 1502-2	SST-05.00.00	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km mieszanka mineralno- bitumiczna, ładowność środków transportowych ponad 5 t do 10 t - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.160	t t	5.100	
					RAZEM	5.100
162 d.1.6	KNR 2-31 0204-05	SST-06.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucz- nia - grubość po zagęszczeniu 7 cm <droga dojazdowa> 5,0*3,0	m ² m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
163 d.1.6	KNR 2-31 0204-06	SST-06.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucz- nia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.162	m ² m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
164 d.1.6	kalk. własna	SST-08.00.00	Montaż ogrodzenia systemowego NYLOFOR 3D ZN+PVC wys. 1,53 m 26,0-3,0	m m	23.000	
					RAZEM	23.000
165 d.1.6	kalk. własna	SST-08.00.00	Montaż bramy 2-skrzydłowej wys. 1,53 m NYLOFOR 3D, szer. 3,0 m w osi słupków 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Przyłącza kanalizacyjne P-8			
1.7.1			Roboty ziemne - wykopy			
166 d.1.7.1	KNR 2-01 0216-01	SST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.60 m3 na odcinek w gruncie kat.I-II (kat.I-II -30%, wy- kopy mech.-90%) KOLEKTOR NR 8 <S8.8 - S8.8a> (24,0-5,0)*1,00*(2,35+2,0)/2 <S8.8a - bud.nr 298> 7,0*0,90*(2,0+1,60)/2 3,0*0,90*(1,60+1,54)/2 <S8.9 - bud.nr 30> (11,0-6,0)*0,90*(1,95+1,60)/2 3,0*0,90*(1,60+1,62)/2 <S8.9 - dz.nr 686/1> (12,0-3,0)*0,90*(2,15+1,95)/2 3,0*0,90*(2,15+1,89)/2 <S8.10 - bud.nr 42> (13,0-6,0)*0,90*(2,30+2,05)/2 3,0*0,90*(1,60+1,48)/2 <S8.12 - S8.38 - S8.39> (32,0-9,0)*1,00*(1,90+2,30)/2 <S8.39 - bud.nr 301> (6,0+2,0)*0,90*(2,30+1,75)/2 <S8.14 - bud.nr 284> (11,0-6,0)*0,90*(2,05+2,0)/2 3,0*0,90*(2,05+1,55)/2 <S8.16 - bud.nr 250> (14,0-5,0)*0,90*(2,05+2,0)/2 <S8.16,1 - bud.nr 252> (10,0-5,0)*0,90*(2,25+2,05)/2 KOLEKTOR NR 8.1	m ³	41.325 11.340 4.239 7.988 4.347 16.605 5.454 13.702 4.158 48.300 14.580 9.112 4.860 16.402 9.675	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<S8.24 - bud.nr 156> 3.0*0.90*(1.60+1.54)/2 <S8.25 - bud.nr 51> 9.0*0.90*(2.44+1.80)/2 <S8.27 - dz.nr 556/1> 12.0*0.90*(2.40+2.05)/2 5.0*0.90*(2.05+1.49)/2 KOLEKTOR NR 8.2 <S8.31 - dz.nr 560> 9.0*0.90*(2.70+2.10)/2 <S8.31 - bud.nr 70> 6.0*0.90*(2.55+2.07)/2 A (obliczenia pomocnicze) poz.166A*90%*30%	m ³	4.239 17.172 24.030 7.965 19.440 12.474 =====	
					297.407	
					80.300	
					RAZEM	80.300
167 d.1.7.1	KNR 2-01 0216-02	SST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (kat.III-45%, wykopy mech.-90%) poz.166A*90%*45%	m ³ m ³	 120.450	
					RAZEM	120.450
168 d.1.7.1	KNR 2-01 0216-03	SST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (kat.IV-15%, wykopy mech.-90%) poz.166A*90%*15%	m ³ m ³	 40.150	
					RAZEM	40.150
169 d.1.7.1	KNR 2-01 0118-01	SST-01.00.00	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V (kat.V-5%, wykopy mech.-90%) R*0.955 poz.166A*90%*5%	m ³ m ³	 13.383	
					RAZEM	13.383
170 d.1.7.1	KNR 2-01 0118-04	SST-01.00.00	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII (kat.VIII-5%, wykopy mech.-100%) R*0.955 poz.166A*5%	m ³ m ³	 14.870	
					RAZEM	14.870
171 d.1.7.1	KNR 2-01 0216-03	SST-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV poz.169 poz.170	m ³ m ³ m ³	 13.383 14.870	
					RAZEM	28.253
172 d.1.7.1	KNR 2-01 0317-0401	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <rury> poz.166A*10%*30% <studzienki d:425 mm> poz.175A*10%*30%	m ³ m ³ m ³	 8.922 2.100	
					RAZEM	11.022
173 d.1.7.1	KNR 2-01 0317-0501	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <rury> poz.166A*10%*60% <studzienki d:425 mm> poz.175A*10%*60%	m ³ m ³ m ³	 17.844 4.200	
					RAZEM	22.044
174 d.1.7.1	KNR 2-01 0317-0601	SST-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <rury> poz.166A*10%*5% <studzienki d:425 mm> poz.175A*10%*5%	m ³ m ³ m ³	 1.487 0.350	
					RAZEM	1.837
175 d.1.7.1	KNR 2-01 0221-07	SST-01.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebniowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (kat.I-II -30%, wykopy mech.-90%) <studzienki d:425 mm> poz.197*1.20*1.20*2.10 <studzienki d:1200 mm> 2.94*2.94*(2.45+2.15) A (obliczenia pomocnicze) poz.175A*90%*30%	m ³ m ³	 30.240 39.761 =====	
					70.001	
					18.900	
					RAZEM	18.900
176 d.1.7.1	KNR 2-01 0221-08	SST-01.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebniowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (kat.III-45%, wykopy mech.-90%) <studzienki> poz.175A*90%*45%	m ³ m ³	 28.350	
					RAZEM	28.350
177 d.1.7.1	KNR 2-01 0221-09	SST-01.00.00	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebniowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (kat.IV-15%, wykopy mech.-90%)	m ³		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.185*60%	m ²	69.227	
					RAZEM	69.227
187 d.1.7.1	KNR 2-01 0322-02	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) R*0,955 poz.184A*60%*70%	m ²		
				m ²	269.216	
					RAZEM	269.216
188 d.1.7.1	KNR 2-01 0324-02	SST-01.00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R*0,955 poz.187*60%	m ²		
				m ²	161.530	
					RAZEM	161.530
189 d.1.7.1	KNR 2-01 0326-07	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0,955 <studzienki d:425 mm> poz.197*1.20*4*2.10 <studzienki d:1200 mm> 2.94*4*(2.45+2.15) A (obliczenia pomocnicze) poz.189A*30%	m ²	100.800 54.096 =====	
				m ²	154.896 46.469	
					RAZEM	46.469
190 d.1.7.1	KNR 2-01 0327-07	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0,955 poz.189*60%	m ²		
				m ²	27.881	
					RAZEM	27.881
191 d.1.7.1	KNR 2-01 0326-08	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0,955 poz.189A*70%	m ²		
				m ²	108.427	
					RAZEM	108.427
192 d.1.7.1	KNR 2-01 0327-08	SST-01.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką R*0,955 poz.191*60%	m ²		
				m ²	65.056	
					RAZEM	65.056
1.7.2			Roboty montażowe			
193 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0511-03	SST-01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm, piasek <rurociągi d:160mm> poz.194*0.90*0.20 <rurociągi d:200mm> poz.195*1.00*0.20 <studzienki> poz.197*1.0*1.0*0,20	m ³		
				m ³	20.520	
				m ³	7.840	
				m ³	2.000	
					RAZEM	30.360
194 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	SST-02.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm ze ścianką litą jednorodną kl.S - wykopy umocnione R*1,93 KOLEKTOR NR 8 <S8.8a - bud.nr 298> 7,0+3,0 <S8.9 - bud.nr 30> (11,0-6,0)+3,0 <S8.9 - dz.nr 686/1> (12,0-3,0)+3,0 <S8.10 - bud.nr 42> (13,0-6,0)+3,0 <S8.39 - bud.nr 301> 6,0+2,0 <S8.14 - bud.nr 284> (11,0-6,0)+3,0 <S8.16 - bud.nr 250> 14,0-5,0 <S8.16,1 - bud.nr 252> 10,0-5,0 KOLEKTOR NR 8,1 <S8.24 - bud.nr 156> 3,0 <S8.25 - bud.nr 51> 9,0 <S8.27 - dz.nr 556/1> 12,0+5,0 KOLEKTOR NR 8,2 <S8.31 - dz.nr 560> 9,0 <S8.31 - bud.nr 70> 6,0	m		
				m	10.000	
				m	8.000	
				m	12.000	
				m	10.000	
				m	8.000	
				m	8.000	
				m	9.000	
				m	5.000	
				m	3.000	
				m	9.000	
				m	17.000	
				m	9.000	
				m	6.000	
					RAZEM	114.000
195 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	SST-02.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm ze ścianką litą jednorodną kl.S - wykopy umocnione R*1,93 KOLEKTOR NR 8 <S8.8 - S8.8a> 24,0-5,0	m		
				m	19.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<S8.12 - S8.38 - S8.39> 32.0-9.0 A (suma częściowa)	m	23.000	
			<minus studzienki> -(1.2*2+0.4)	m	42.000	
				m	-2.800	
					RAZEM	39.200
196 d.1.7.2	wycena indywidualna	SST-02.00.00	Wykonanie przewiertu pod przeszkodami terenowymi metodą sterowaną z rury PE100-RC SDR11 o śr. 160 mm wraz z robotami towarzyszącymi tj. komory technolog., wpięcie do studzienki nr 8.5, odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego, itp Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m		1.000
			<S8.5-bud.194> 13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
197 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0517-02	SST-02.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą 25 t. - średnia głęb. 1,9 m <S-8.5 bud.194> 1 <S-8.8b bud.298> 1 <S-8.9a bud.30> 1 <S-8.9b dz.686/1> 1 <S-8.10a bud.42> 1 <S-8.38 bud.301> 1 <S-8.14a bud.284> 1 <S-8.16a bud.250> 1 <S-8.27a dz.556/1> 1 <S-8.31a dz.560> 1	szt		
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
				szt	1.000	
					RAZEM	10.000
198 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	SST-02.00.00	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni d:1200 mm łączona na uszczelki, z wyprofilowaną kłonetą i spocznikiem, przejściami szczelnymi, stopnie włazowe <S-8.8a> 1 <S-8.39> 1	szt		
				szt	1.000	
				szt	1.000	
					RAZEM	2.000
199 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	SST-02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnie kanalizacyjne systemowe łączone na uszczelki, włazy żeliwne typ ciężki D400 <S-8.8a> 1 <S-8.39> 1	stud.		
				stud.	1.000	
				stud.	1.000	
					RAZEM	2.000
200 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	SST-02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, łączone na uszczelki, w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. - w pozostałych terenach <S-8.8a> -2 <S-8.39> -1	[0,5 m] stud.		
				[0,5 m] stud.	-2.000	
				[0,5 m] stud.	-1.000	
					RAZEM	-3.000
201 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0903-01	SST-02.00.00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
202 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0903-06	SST-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.201	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
203 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0901-01	SST-02.00.00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
204 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0901-06	SST-02.00.00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.203	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
205 d.1.7.2	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	SST-02.00.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE80 SDR11 o śr. 315 mm - wykopy umocnione R*1.1; S*1.1 5.0+3.0*7	m		
				m	26.000	
					RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1.7.2	KNR-W 2-18 0706-01	SST- 02.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 14	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	14.000	
					RAZEM	14.000
207 d.1.7.2	KNR 2-28 0501- 09	SST- 01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek poz.194*0.90*0.46 poz.195*1.00*0.50 <minus rury> -poz.194*3.14*0.08*0.08 <minus rury> -poz.195*3.14*0.10*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	47.196 19.600 -2.291 -1.231	
					RAZEM	63.274
1.7.3			Roboty ziemne - zasypy			
208 d.1.7.3	KNR 2-01 0230- 01	SST- 01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykopy> poz.166+poz.167+poz.175+poz.176 <minus podłoża i obsypki> -(poz.193+poz.207)*90%*75% <minus rury> -(3.14*poz.194*0.08*0.08)*90%*75% <minus studzienki> -3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*90%*75% <minus naw.drogowe> -(poz.219*0.37)*90%*75%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	248.000 -63.203 -1.546 -1.436 -8.991	
					RAZEM	172.824
209 d.1.7.3	KNR 2-01 0236- 01	SST- 01.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.208	m ³ m ³	172.824	
					RAZEM	172.824
210 d.1.7.3	KNR 2-01 0230- 02	SST- 01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV <wykopy> poz.168+poz.177 <minus podłoża i obsypki> -(poz.193+poz.207)*90%*15% <minus rury> -(3.14*poz.194*0.08*0.08)*90%*15% <minus studzienki> -3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*90%*15% <minus naw.drogowe> -(poz.219*0.37)*90%*15%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	49.600 -12.641 -0.309 -0.287 -1.798	
					RAZEM	34.565
211 d.1.7.3	KNR 2-01 0236- 02	SST- 01.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.210	m ³ m ³	34.565	
					RAZEM	34.565
212 d.1.7.3	KNR 2-01 0230- 03	SST- 01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X <wykopy> poz.171+poz.180 <minus podłoża i obsypki> -(poz.193+poz.207)*90%*10% <minus rury> -(3.14*poz.194*0.08*0.08)*90%*10% <minus studzienki> -3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*90%*10% <minus naw.drogowe> -(poz.219*0.37)*90%*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	34.903 -8.427 -0.206 -0.191 -1.199	
					RAZEM	24.880
213 d.1.7.3	KNR 2-01 0320- 0401	SST- 01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <wykopy> poz.172 <minus podłoża i obsypki> -(poz.193+poz.207)*10%*30% <minus rury> -(3.14*poz.194*0.08*0.08)*10%*30% <minus studzienki> -3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*10%*30% <minus naw.drogowe> -(poz.219*0.37)*10%*30%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.022 -2.809 -0.069 -0.064 -0.400	
					RAZEM	7.680
214 d.1.7.3	KNR 2-01 0320- 0501	SST- 01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <wykopy> poz.173 <minus podłoża i obsypki> -(poz.193+poz.207)*10%*60% <minus rury> -(3.14*poz.194*0.08*0.08)*10%*60% <minus studzienki> -3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*10%*60% <minus naw.drogowe> -(poz.219*0.37)*10%*60%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	22.044 -5.618 -0.137 -0.128 -0.799	
					RAZEM	15.362
215 d.1.7.3	KNR 2-01 0320- 0601	SST- 01.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <wykopy> poz.174 <minus podłoża i obsypki> -(poz.193+poz.207)*10%*5% <minus rury> -(3.14*poz.194*0.08*0.08)*10%*5% <minus studzienki> -3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*10%*5% <minus naw.drogowe> -(poz.219*0.37)*10%*5%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.837 -0.468 -0.011 -0.011 -0.067	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.280
216 d.1.7.3	KNR 2-01 0212-07	SST-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu <podłoża i obsypki> (poz.193+poz.207)*25% <rury> (3.14*poz.194*0.08*0.08)*25% <studzienki> 3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*25% <naw.drogowe> (poz.219*0.37)*25%	m ³ m ³ m ³ m ³	 23.408 0.573 0.532 3.330	
					RAZEM	27.843
217 d.1.7.3	KNR 2-01 0212-08	SST-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu <podłoża i obsypki> (poz.193+poz.207)*25% <rury> (3.14*poz.194*0.08*0.08)*25% <studzienki> 3.14*poz.197*(0.2125*0.2125*1.50)*25% <naw.drogowe> (poz.219*0.37)*75%	m ³ m ³ m ³ m ³	 23.408 0.573 0.532 9.990	
					RAZEM	34.503
218 d.1.7.3	KNR 2-01 0214-04	SST-01.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km Krotność = 8 poz.216+poz.217	m ³ m ³	 62.346	
					RAZEM	62.346
1.7.4			Naprawa dróg gminnych			
219 d.1.7.4	KNR 2-31 0103-02	SST-04.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (32.0+4.0)*1.0	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
220 d.1.7.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 poz.219	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
221 d.1.7.4	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 Krotność = 5 poz.219	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
222 d.1.7.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 poz.219	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
223 d.1.7.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	SST-04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8 Krotność = 2 poz.219	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
224 d.1.7.4	KNR 2-31 0204-05	SST-06.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (32.0+4.0)*2.50	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000
2			SYSTEM MONITORINGU SIECI KANALIZACYJNEJ			
225 d.2	wycena indywidualna	SST-08.00.00	Podłączenie przepompowni P8 do centralnego systemu monitoringu zlokalizowanej na terenie Gminy Czernichów	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			POZOSTAŁE PRACE			
226 d.3	kalk. własna	SST-00.00.00	Koszty związane z organizacją ruchu kołowego i pieszego (projekt organizacji ruchu, oznakowania i zabezpieczenia, bez opłat za zajęcie dróg gminnych)	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
227 d.3	kalk. własna	SST-00.00.00	Demontaż, montaż i naprawa ogrodzeń na trasie prowadzonych robót	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
228 d.3	kalk. własna	SST-00.00.00	Obsługa geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
229 d.3	kalk. własna	SST-02.00.00	Kamerowanie kanałów i sporządzenie dokumentacji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000