



Biuro Projektów „PROINSBUD”

28-230 Połaniec, ul. Kosynierów 1/7, tel. 502 511 244, proinsbud@btw.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Tworzenie kompleksowych terenów inwestycyjnych na terenie Gminy Połaniec przeznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego pod usługi publiczne, obiekty produkcyjne, składy i magazyny.

Nazwa
przedsięwzięcia:

Budowa kompleksowej infrastruktury technicznej dla terenów inwestycyjnych na terenie Gminy Połaniec – Strefa "B"

Adres:

Połaniec, pow. staszowski; woj. świętokrzyskie

Inwestor:

**Miasto i Gmina Połaniec
ul. Rusczańska 27, 28-230 Połaniec**

	Imię i nazwisko	Branża	Nr upr.	Podpis
Opracował:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	Instalacyjna	197/Tbg/98	

***** LISTOPAD 2009 *****

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
Budowa kompleksowej infrastruktury technicznej dla terenów inwestycyjnych na terenie Gminy Połaniec - Strefa "B"			
1 PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ			
1.1 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym.	km	0.200
d.1.1	Roboty pomiarowe wraz wyznaczeniem obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.		
2	Na czas budowy Wykonawca wykonuje oznakowanie drogowe w oparciu o wykonany we własnym zakresie projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy (zatwierdzony przez Organ zarządzający ruchem drogowym).	kpl.	1.000
d.1.1			
3	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	400.000
d.1.1			
4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji	m ²	1220.000
d.1.1			
5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm / POBOCZA/	m ²	300.000
d.1.1			
6	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3.000
d.1.1			
7	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1.000
d.1.1			
8	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych /tablica/	szt.	1.000
d.1.1			
9	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	21.900
d.1.1			
10	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	4.700
d.1.1			
11	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze. Transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	130.000
d.1.1			
12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek /razem 40cm/	m ²	1230.000
d.1.1			
13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	1230.000
d.1.1			
14	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi /wywóz humusu na odkład w miejsce wskazane przez Zamawiającego/	m ³	123.000
d.1.1			
1.2 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	602.000
d.1.2			
16	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km. Transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	328.000
d.1.2			
17	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wariant 1	m ³	328.000
d.1.2			
18	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III - wariant 2	m ³	328.000
d.1.2			
19	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km /Transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego/	m ³	274.000
d.1.2			
1.3 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
20	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²	1210.000
d.1.3			
21	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta /razem 20cm/ Krotność = 2	m ²	1210.000
d.1.3			
22	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	139.000
d.1.3			
23	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej od 31,5/63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm /wzmocnienie/	m ²	1210.000
d.1.3			
24	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm /razem 20cm/	m ²	1349.000
d.1.3			
25	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	1349.000
d.1.3			
1.4 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
26	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	721.000
d.1.4			
27	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	721.000
d.1.4			
28	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa KR4 z wbudowaniem mechanicznym	t	176.000
d.1.4			
29	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	1904.000
d.1.4			
30	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1904.000
d.1.4			

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
31 d.1.4	Ułożenie geosiatki z włókien poliestrowych na podszewce z geowłókniny /szer. 1 m/	m ²	420.000
32 d.1.4	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm DW poszerzenie /razem 7 cm/	m ²	582.000
33 d.1.4	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej KR3 klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	582.000
34 d.1.4	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca KR3, asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm /razem 7 cm/	m ²	576.000
35 d.1.4	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa KR3 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	576.000
36 d.1.4	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa KR3 - grub.po zagęszcz. 3 cm /razem 5 cm/	m ²	1765.000
37 d.1.4	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa KR3 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	1765.000
1.5 Roboty odwadniające			
38 d.1.5	Ława z betonu B15 pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	10.000
39 d.1.5	Krawężniki betonowe wystające prostokątne i łukowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	70.000
40 d.1.5	Krawężniki betonowe wystające prostokątne i łukowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	52.000
41 d.1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej tyo Nostalit grub. 6 cm na stabilizacji "75" (75kg cementu na 1 m3 piasku) o grubości 5cm	m ²	110.000
42 d.1.5	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm - Odbudowa przepustów na wjazdach	m	22.000
43 d.1.5	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 150 cm - Przedłużenie przepustu DN1500 wraz z połączeniem (obetonowaniem) z istniejącą częścią przepustu.	m	5.000
44 d.1.5	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wariant 1	m ³	8.200
45 d.1.5	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki	m ²	14.000
46 d.1.5	Studnie rewizyjne z systemowych kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni 2,0 i 1,85	stud.	2.000
47 d.1.5	Kanały z rur kanalizacyjnych nawojowych CFW-GRP z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m2 i średnicy DN 500x14,9 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	78.000
48 d.1.5	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą.	szt.	1.000
49 d.1.5	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC SN12 o śr. nom. 200 mm	m	4.000
1.6 Wznoszenie barier drogowych			
50 d.1.6	Barьеры ochronne stalowe jednostronne SP-04/4	m	211.000
51 d.1.6	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-04/4	m	24.000
52 d.1.6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	3.000
53 d.1.6	Słupki do znaków drogowych żelbetowe typu U5b	szt.	2.000
54 d.1.6	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	7.000
55 d.1.6	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m2 /tablica kierunkowa/	szt.	1.000
56 d.1.6	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	11.000
57 d.1.6	Wykonanie poboczy drogowych z tłuczni kamienno-dolomitowego o frakcji ciągłej 4/31,5mm - warstwa górna grub. po zagęszcz.7 cm /razem 15 cm/	m ²	438.000
58 d.1.6	Wykonanie poboczy drogowych z tłuczni kamienno-dolomitowego o frakcji ciągłej 4/31,5mm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 8	m ²	438.000
59 d.1.6	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km /odmulenie/	m ³	135.000
60 d.1.6	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu KRATA	m ²	539.000
61 d.1.6	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	578.000
62 d.1.6	Humusowanie skarp (nawiezenie ziemi urodzajnej gr. 5cm oraz humusu 5cm) z obsianiem trawą	m ²	578.000
2 BUDOWA DROGI B1-B3			

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
2.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
63 d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wyznaczenie obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.	km	0.480
64 d.2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek /razem 40cm/	m ²	6560.000
65 d.2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m ²	6560.000
66 d.2.1	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km /wywóz humusu - transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego/	m ³	2624.000
2.2	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
67 d.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1134.000
68 d.2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	591.000
69 d.2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wariant 1	m ³	591.000
70 d.2.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III - wariant 2	m ³	591.000
71 d.2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km /wywóz na odkład - transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego/	m ³	543.000
2.3	Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
72 d.2.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	5155.000
73 d.2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 31,5-63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm /wzmocnienie/	m ²	5157.000
74 d.2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm /razem20cm/	m ²	5157.000
75 d.2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	5157.000
2.4	Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
76 d.2.4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	3723.000
77 d.2.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	3723.000
78 d.2.4	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej KR2 - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - Drogi B, B2, B3 /razem9 cm/	m ²	3723.000
79 d.2.4	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej KR2 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	3723.000
80 d.2.4	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	3650.000
81 d.2.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	3650.000
82 d.2.4	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa KR2 - grub.po zagęszcz. 3 cm /razem 5 cm/	m ²	3650.000
83 d.2.4	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa KR2 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	3650.000
2.5	Roboty odwadniające		
84 d.2.5	Ława z betonu B15 pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	52.000
85 d.2.5	Krawężniki betonowe wystające prostokątne i łukowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	35.000
86 d.2.5	Krawężniki betonowe wystające prostokątne i łukowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	658.000
87 d.2.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1603.000
88 d.2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 31,5/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1603.000
89 d.2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej typ Nostalit grub. 6 cm układanej na stabilizacji "75" (75 kg cementu na 1 m ³ piasku) o grubości 5cm.	m ²	900.000
90 d.2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej typ Nostalit grub. 8 cm układanej na stabilizacji "75" (75 kg cementu na 1 m ³ piasku) o grubości 5cm.	m ²	460.000
91 d.2.5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła /ława z B10 pod obrzeża/	m ³	10.000
92 d.2.5	Obrzeża betonowe prostokątne i łukowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	480.000
93 d.2.5	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy kostki w scieku	m	568.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
94 d.2.5	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych wielootworowych ażurowych "MEBA" - 60x40x10 cm z C20/25	m ²	243.000
95 d.2.5	Ścieki z pref.betonowych o szer 60cm grub. 15 cm układane na stabilizacji "75" (75 kg cementu na 1 m3 piasku) o grubości 5cm.j	m	385.000
96 d.2.5	Studzienki ściekowe systemowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą.	szt.	20.000
97 d.2.5	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC SN12 o śr. nom. 200 mm	m	70.000
2.6 Wznoszenie barier drogowych			
98 d.2.6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	9.000
99 d.2.6	Słupki do znaków drogowych żelbetowe typu U5b	szt.	2.000
100 d.2.6	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	13.000
101 d.2.6	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	106.000
102 d.2.6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 1/31.5 - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm /razem 15 cm/	m ²	578.000
103 d.2.6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	578.000
104 d.2.6	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	1434.000
105 d.2.6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	1434.000
2.7 Nasadzenie drzew			
106 d.2.7	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. I-III. Drzewka szlachetne o wys. 1.0m wzdłuż dróg wewnętrznych	szt.	380.000
3 WODOCIĄG W0-W5; W5-W13			
3.1 Roboty na placu budowy			
107 d.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. wyznaczeniem obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.	km	0.594
108 d.3.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.080
109 d.3.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	14.000
110 d.3.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	593.800
3.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
111 d.3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2428.294
112 d.3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	2428.294
113 d.3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1652.110
114 d.3.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	86.953
115 d.3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	838.320
116 d.3.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	90.166
117 d.3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2235.924
118 d.3.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	2428.294
3.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
119 d.3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN160mm	m	593.800
120 d.3.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	49.483
121 d.3.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	4.000
122 d.3.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	4.000
123 d.3.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	1.000
124 d.3.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	1.000
125 d.3.3	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	7.000
126 d.3.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów PVC o śr. 225 mm	kpl.	1.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
127 d.3.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1.000
128 d.3.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, wraz z oznakowaniem wg wzoru Zamawiającego	kpl	2.000
129 d.3.3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.800
130 d.3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	2.969
131 d.3.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.969
132 d.3.3	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	9.000
133 d.3.3	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m ³	0.225
3.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
134 d.3.4	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami ochronnymi stalowymi o śr. 219,1/7,1mm w gruntach kat.III-IV	m	61.000
135 d.3.4	Rury ochronne o śr. nom. 219,1/7,1mm	m	44.000
136 d.3.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach stalowych ochronnych śr. 219,1/7,1mm	m	49.000
3.5 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
137 d.3.5	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.	296.000
138 d.3.5	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	425.000
3.6 Usługi inżynierskie			
139 d.3.6	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
4 WODOCIĄG W5-W10a			
4.1 Roboty na placu budowy			
140 d.4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.251
141 d.4.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.050
142 d.4.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	12.000
143 d.4.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	250.700
4.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
144 d.4.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	942.614
145 d.4.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	942.614
146 d.4.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	2149.950
147 d.4.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	113.155
148 d.4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²	200.560
149 d.4.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	25.128
150 d.4.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3068.940
151 d.4.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	942.614
4.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
152 d.4.3	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	250.700
153 d.4.3	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	20.892
154 d.4.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Łuk 30st.	szt.	1.000
155 d.4.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Łuk 15st.	szt.	2.000
156 d.4.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Trójnik równoprzelotowy fi 125mm	szt.	1.000
157 d.4.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Trójnik fi 125/63/125mm	szt.	1.000
158 d.4.3	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	6.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
159 d.4.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z oznakowaniem wg wzoru Zamawiającego	kpl	2.000
160 d.4.3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.190
161 d.4.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 125 mm	200m -1 prób.	1.254
162 d.4.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.254
163 d.4.3	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	8.000
164 d.4.3	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m ³	0.200
4.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
165 d.4.4	Rury ochronne o śr. nom. 219,1/7,1mm	m	11.000
166 d.4.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	11.000
4.5 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
167 d.4.5	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.	125.000
168 d.4.5	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	200.000
4.6 Usługi inżynierskie			
169 d.4.6	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
5 WODOCIĄG W10a-W12			
5.1 Roboty na placu budowy			
170 d.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.148
171 d.5.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.030
172 d.5.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	16.000
173 d.5.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	148.400
5.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
174 d.5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	569.856
175 d.5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	569.856
176 d.5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	277.945
177 d.5.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat. gr. III-IV	m ³	14.629
178 d.5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²	118.720
179 d.5.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	14.875
180 d.5.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	392.785
181 d.5.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	569.856
5.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
182 d.5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	148.400
183 d.5.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	12.367
184 d.5.3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm	szt.	1.000
185 d.5.3	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000
186 d.5.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z oznakowaniem wg wzoru Zamawiającego	kpl	2.000
187 d.5.3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.160
188 d.5.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 125 mm	200m -1 prób.	0.742
189 d.5.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.742
190 d.5.3	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	3.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
191 d.5.3	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m ³	0.075
5.4 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
192 d.5.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	74.000
193 d.5.4	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	118.000
5.5 Usługi inżynierskie			
194 d.5.5	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
6 SIEĆ C.O. C0-C9			
6.1 Roboty na placu budowy			
195 d.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.278
196 d.6.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.030
197 d.6.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	12.000
198 d.6.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	278.200
6.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
199 d.6.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	879.112
200 d.6.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	879.112
201 d.6.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	265.646
202 d.6.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	12.222
203 d.6.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	218.880
204 d.6.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	43.128
205 d.6.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	270.448
206 d.6.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	763.648
6.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
207 d.6.3	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	278.200
208 d.6.3	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	9.000
209 d.6.3	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	4.000
6.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
210 d.6.4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	12.000
211 d.6.4	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	23.000
212 d.6.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	35.000
6.5 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
213 d.6.5	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	139.000
214 d.6.5	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	222.000
6.6 Usługi inżynierskie			
215 d.6.6	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
7 SIEĆ C.O. C9-C17			
7.1 Roboty na placu budowy			
216 d.7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.262
217 d.7.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.050
218 d.7.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	7.000
219 d.7.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	291.900
7.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
220 d.7.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	931.816
221 d.7.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	931.816
222 d.7.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	312.275
223 d.7.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	16.436
224 d.7.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	235.710
225 d.7.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	41.781
226 d.7.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	407.068
227 d.7.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	931.816
7.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
228 d.7.3	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	261.900
229 d.7.3	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	3.000
7.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
230 d.7.4	Rury ochronne o śr.nom. 406,4/10,0 mm	m	34.000
7.5 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
231 d.7.5	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	130.000
232 d.7.5	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	209.000
7.6 Usługi inżynierskie			
233 d.7.6	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
8 SIEĆ C.O. C17-C21			
8.1 Roboty na placu budowy			
234 d.8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.212
235 d.8.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.040
236 d.8.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	23.000
237 d.8.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	212.300
8.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
238 d.8.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	738.804
239 d.8.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	738.804
240 d.8.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	262.763
241 d.8.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	13.830
242 d.8.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	191.070
243 d.8.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	37.649
244 d.8.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	252.968
245 d.8.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	738.804
8.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
246 d.8.3	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	212.300
247 d.8.3	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	1.000
248 d.8.3	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	1.000
8.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
249 d.8.4	Rury ochronne o śr.nom. 406,4/10,0 mm	m	31.000
8.5 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
250 d.8.5	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	106.000
251 d.8.5	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	169.000
8.6 Usługi inżynierskie			
252 d.8.6	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
9 GAZOCIĄG G0-G4a			
9.1 Roboty na placu budowy			
253 d.9.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.264
254 d.9.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.015
255 d.9.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	7.000
256 d.9.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	263.500
9.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
257 d.9.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	805.130
258 d.9.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	805.130
259 d.9.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	246.531
260 d.9.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	12.975
261 d.9.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	160.400
262 d.9.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	12.019
263 d.9.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	366.667
264 d.9.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	805.130
9.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
265 d.9.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m	263.500
266 d.9.3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	43.917
267 d.9.3	Zasuwy odcinające o śr.nom.100 mm -analogia - zespół zaporowo upustowy	szt.	5.000
268 d.9.3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km	0.264
269 d.9.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	263.500
270 d.9.3	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	5.000
9.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
271 d.9.4	Przezierny o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami ochronnymi stalowymi o śr.219,1/7,1mm w gruntach kat.III-IV	m	32.000
272 d.9.4	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	43.000
273 d.9.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	43.000
9.5 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
274 d.9.5	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	115.000
275 d.9.5	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	185.000
9.6 Usługi inżynierskie			
276 d.9.6	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
10 GAZOCIĄG G4a-G6			
10.1 Roboty na placu budowy			
277 d.10.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.210
278 d.10.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.011
279 d.10.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	12.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
280 d.10.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	210.300
10.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
281 d.10.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	660.342
282 d.10.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	660.342
283 d.10.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	174.161
284 d.10.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	9.166
285 d.10.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	168.240
286 d.10.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	13.409
287 d.10.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	264.070
288 d.10.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	660.342
10.3 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
289 d.10.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m	210.300
290 d.10.3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	35.050
291 d.10.3	Zasuwki odcinające o śr.nom.100 mm -analogia - zespół zaporowo upustowy	szt.	1.000
292 d.10.3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km	0.210
293 d.10.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	210.300
294 d.10.3	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	2.000
10.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
295 d.10.4	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	42.000
296 d.10.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	42.000
10.5 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
297 d.10.5	Igłofiltrzy o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	105.000
298 d.10.5	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	84.000
10.6 Usługi inżynierskie			
299 d.10.6	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
11 KANALIZACJA DESZCZOWA D10-D14			
11.1 Roboty na placu budowy			
300 d.11.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.255
301 d.11.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.050
302 d.11.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	16.000
303 d.11.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	254.500
11.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
304 d.11.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1308.530
305 d.11.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	1308.530
306 d.11.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1374.263
307 d.11.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	72.330
308 d.11.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	265.000
309 d.11.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	165.575
310 d.11.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1023.713

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
311 d.11.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	1023.713
312 d.11.2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1308.530
11.3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
313 d.11.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 300x12,1 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	71.000
314 d.11.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 400x13,5 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	82.500
315 d.11.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 500x14,9 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	26.000
316 d.11.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 600x8,4 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	75.000
317 d.11.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny z przejściami szczelnymi, właz żelbetonowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni 2,01; 2,46; 2,51; 1,89; 2,19; 1,82; 1,69; 1,50; 1,44.	stud.	5.654
318 d.11.3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą	szt.	8.000
319 d.11.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	71.000
320 d.11.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	82.500
321 d.11.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	26.000
322 d.11.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	75.000
11.4 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
323 d.11.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	127.000
324 d.11.4	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	305.000
11.5 Usługi inżynierskie			
325 d.11.5	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
12 KANALIZACJA DESZCZOWA D1-D10			
12.1 Roboty na placu budowy			
326 d.12.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.293
327 d.12.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.060
328 d.12.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	19.000
329 d.12.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	293.000
12.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
330 d.12.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1689.825
331 d.12.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	1689.825
332 d.12.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1923.391
333 d.12.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	101.231
334 d.12.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	358.650
335 d.12.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	319.605
336 d.12.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1267.988
337 d.12.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	1267.988
338 d.12.2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1689.825
12.3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
339 d.12.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 300x12,1 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	66.500

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
340 d.12.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 400x13,5 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	28.500
341 d.12.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 600x8,4 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	34.500
342 d.12.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m ² i średnicy DN 800x10,4 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	163.500
343 d.12.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni 2,00; 2,33, 2,21; 2,41; 2,09; 1,99; 1,98; 1,72; 2,36; 2,32; 2,33; 2,43; 2,49; 1,99; 2,43; 2,01.	stud.	11.697
344 d.12.3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą.	szt.	14.000
345 d.12.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	66.500
346 d.12.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	28.500
347 d.12.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	34.500
348 d.12.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	163.500
12.4 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
349 d.12.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	119.000
350 d.12.4	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	286.000
12.5 Usługi inżynierskie			
351 d.12.5	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
13 PODCZYSZCZALNIA WODY DESZCZOWEJ			
13.1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
352 d.13.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.250
353 d.13.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	14.000
354 d.13.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	15.9800
355 d.13.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	63.940
356 d.13.1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	4.000
357 d.13.1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	15.980
358 d.13.1	Bagrowanie wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	42.2100
359 d.13.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -	m ³	168.8500
360 d.13.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość ustaloną przez ogferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m ³	135.290000
361 d.13.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość ustaloną przez oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m ³	157.670
362 d.13.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	34.5100
363 d.13.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	78.640
364 d.13.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	353.3700
13.2 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - seperator i komora rozdziału			
365 d.13.2	Montaż elementów komory w gotowym wykopie - elementy zbiornika. - dno ze ścianami	elem.	4.000
366 d.13.2	Montaż elementów komór w gotowym wykopie - płyty przykrywające.	elem.	2.000
13.3 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - przepompownia wód deszczowych PD			
367 d.13.3	Montaż elementów betonowych o śr. 2000 mm.	elem.	6.000
368 d.13.3	Dostawa i montaż elementów konstrukcyjnych przepompowni - płyta przykrywająca.	elem.	1.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
369 d.13.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe schodków	m ³	0.420
370 d.13.3	Gruntowanie plus powłoka izolacyjna powierzchni studni betonowych emulsją bitumiczną w dwu etapach warstwa grubości 4mm.	m ²	52.54000
371 d.13.3	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie powierzchni pod termoizolację	m ²	13.90000
372 d.13.3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowej - szpachlowanie masą bitumiczną pod termoizolację	m ²	13.90000
373 d.13.3	Szlichta cementowa zatarta na ostro gr.25mm na termoizolacji	m ²	4.15000
374 d.13.3	Szlichta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm na termoizolacji	m ²	4.15000
375 d.13.3	Szlichta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową na termoizolacji	m ²	4.15000
376 d.13.3	Docieplenie ścian z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki.	m ²	15.070
377 d.13.3	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m ²	8.43000
378 d.13.3	Osadzenie włazu serwisowego 900x800 mm na płycie przykrywającej zbiornik przepompowni.	szt.	1.000
379 d.13.3	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	2.000
13.4 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
380 d.13.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	55.110000
381 d.13.4	Deskowanie fundamentów pod studnie	m ²	12.3000
382 d.13.4	Deskowanie płyty nad studnią P2	m ²	6.800
383 d.13.4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 10 mm - konstrukcje proste.	t	1.300
384 d.13.4	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali 10 mm.	t	1.100
385 d.13.4	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.200
386 d.13.4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe.	m ³	14.980000
387 d.13.4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy	m ³	1.000
388 d.13.4	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm. Formatka denna z otworami pod przewody zgodnymi z dokumentacją i fabrycznie zamontowanymi uszczelkami dla rur żelbet. dn 600 i PVC dn315	elem.	3.000
389 d.13.4	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	2.000
390 d.13.4	Montaż płyty żelbetowej o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
391 d.13.4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.	4.000
392 d.13.4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - grubość ścianki 120mm	m	17.000
393 d.13.4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - grubość ścianki 120mm	m	2.300
394 d.13.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1.300
395 d.13.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	4.100
396 d.13.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	1.300
397 d.13.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	3.000
398 d.13.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	1.000
399 d.13.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	2.000
400 d.13.4	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	2.000
401 d.13.4	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	1.000
402 d.13.4	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.plus nawiercony otwór Dz600mm z zamontowaną kratą (stal ko pręty fi10mm co 10cm)	elem.	1.000
403 d.13.4	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.plus nawiercony otwór Dz600mm z zamontowaną kratą (stal ko pręty fi10mm co 10cm) plus nawiercony otwór z uszczelką systemową do rury PVC fi600mm	elem.	1.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
404 d.13.4	Montaż zastawki naściennej typ ZS-N-660/760/1600/3350/K w studni P2	szt.	1.000
405 d.13.4	Montaż barierki ochronnej na płycie studni P2	szt.	3.000
406 d.13.4	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe	m ³	1.000
407 d.13.4	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe	m ³	3.000
13.5 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
408 d.13.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	157.670
409 d.13.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m ³	157.670
410 d.13.5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III, wraz z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi w-wą gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypania rurociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m ³	55.1800
411 d.13.5	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr.II i III	m ³	102.4900
13.6 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
412 d.13.6	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	80.000
413 d.13.6	Odwodnienie wykopów pompą spalinową - określa Wykonawca w/g własnego harmonogramu robót.	m-g	120.000
13.7 Nasadzenie drzew			
414 d.13.7	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. I-III. Pas o szer. 10mb zieleni izolacyjnej z drzew iglastych sosna zwyczajna, świerk pospolity /sadzionki leśne 1/0/	szt.	700.000
415 d.13.7	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.50 m i głęb. 0.50 m kat.gr. I-III. Drzewka szlachetne o wys. 1.0m wokół parkingu i zbiornika retencyjnego.	szt.	40.000
13.8 Usługi inżynierskie			
416 d.13.8	Rozruch podczyszczalni wód deszczowych, testy sprawdzenia, regulacje i pomiary.	kpl.	1.000
417 d.13.8	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
14 ZBIORNIK RETENCYJNY			
14.1 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
418 d.14.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym wyznaczeniem obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.	m ³	681.200
419 d.14.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	87.000
420 d.14.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.060
421 d.14.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	620.100
422 d.14.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	68.900
423 d.14.1	Plantowanie skarpi i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	352.14000
424 d.14.1	Drenaż - podsyпка filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	3.600
425 d.14.1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - analogia - Rury perforowane PE 100 mm	m	40.000
426 d.14.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dniu wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.	1.000
427 d.14.1	Odwodnienie wykopów pompą spalinową - określa Wykonawca w/g własnego harmonogramu robót.	m-g	120.000
14.2 Umocnienie dna i skarpi zbiornika			
428 d.14.2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Geowłóknina np. Typar SF 49 lub równoważna	m ²	385.14000
429 d.14.2	Drogi z płyt ażurowych - analogia - umocnienie dna zbiornika i drogi zjazdowej po skarpię do zbiornika z płyt IOMB z betonu C25/30 na podsypce piaskowej 6 cm	m ²	167.700
430 d.14.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - zjazd do zbiornika	m ³	0.800
431 d.14.2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - zjazd do zbiornika	m	16.000
432 d.14.2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - analogia - montaż płyt ażurowych "MEBA" - 60x40x10 cm z C20/25 na podsypce piaskowej 6 cm do rzędnej ~+160.10	m ²	144.62000
433 d.14.2	Betonowe umocnienie skarpi i dna wykonywane z ładu - uzupełnienie szczelin pomiędzy płytami IOMB i MEBA powstałych ze względu na spadek dna zbiornika i geometrię krzywizny skarpy - beton B 20 W8	m ³	3.600

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
434 d.14.2	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem - do rzędnej +161.10	m ²	94.500
14.3 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego			
435 d.14.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.III)	m ³	20.100
436 d.14.3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	100.500
437 d.14.3	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika - analogia - ogrodzenie panelowe wys. 1.53 m np. typu Vega-Beta ocynkowane z powłoką poliestrową w kolorze zielonym.	m	100.500
438 d.14.3	Dostawa i montaż kompletnej bramy ręcznie rozsuwanej dwustronnie wys. 1.75 m, szerokości 8.0 m (dwustronna - 2 x 4.0m). Brama wypełniona panelami jak ogrodzenie np.typu Vega-Beta. Ocynkowana z powłoką poliestrową w kolorze zielonym, wyposażona w zamek i rygiel.	kpl.	1.000
439 d.14.3	Dostawa i montaż bramki wejściowej. Bramka wys. 1.75 m i szer. 1.0 m z wypełnieniem typu Vega-Beta wraz z słupkami - ocynkowana i pomalowana	kpl.	1.000
14.4 Usługi inżynierskie			
440 d.14.4	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
15 PRZEBUDOWA ROWU			
15.1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
441 d.15.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.045
442 d.15.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.018
443 d.15.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	28.000
15.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
444 d.15.2	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm	m ²	189.000
445 d.15.2	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Skorygowanie trasy rowu	m ³	61.583
446 d.15.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - Zасыpanie części pierwotnego rowu po skorygowaniu trasy	m ³	29.835
447 d.15.2	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych nie-spoistych kat. I-III	m ²	189.000
448 d.15.2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp rowu wie-lotorowymi płytami drogowymi 100x75x12,5cm	m ²	135.000
449 d.15.2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie dna rowu płytami drogowymi 300x100x15cm	m ²	45.000
15.3 Usługi inżynierskie			
450 d.15.3	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
16 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA PS-S7			
16.1 Roboty na placu budowy			
451 d.16.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.247
452 d.16.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.130
453 d.16.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	14.000
454 d.16.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	247.200
16.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
455 d.16.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1632.200
456 d.16.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	1632.200
457 d.16.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2164.033
458 d.16.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwającym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	113.896
459 d.16.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	222.480
460 d.16.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	54.038
461 d.16.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2400.351
462 d.16.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	2400.351

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
463 d.16.2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1632.200
16.3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
464 d.16.3	Kanały z rur PVC o sztywności obwodowej SN12 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	247.200
465 d.16.3	Kształtki PVC SN 12 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	82.400
466 d.16.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studnia 2,92; 3,31; 3,32; 3,24; 3,2; 3,13; 3,06; 3,01; 2,95; 3,12; 2,57; 2,58; 2,77; 2,35.	stud.	13.379
467 d.16.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3,31; 3,32; 3,24; 3,2; 3,13; 3,06; 3,01 i 3,12	[0.5 m] stud.	2.780
468 d.16.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	247.200
16.4 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
469 d.16.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	123.000
470 d.16.4	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	296.000
16.5 Usługi inżynierskie			
471 d.16.5	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
17 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA S7-S12			
17.1 Roboty na placu budowy			
472 d.17.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.238
473 d.17.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.120
474 d.17.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	15.000
475 d.17.1	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	238.000
17.2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
476 d.17.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1340.140
477 d.17.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	1340.140
478 d.17.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1438.704
479 d.17.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwalnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	75.721
480 d.17.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	214.200
481 d.17.2	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m ³	59.027
482 d.17.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1636.457
483 d.17.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	1636.457
484 d.17.2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1340.140
17.3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
485 d.17.3	Kanały z rur PVC o sztywności obwodowej SN12 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	238.000
486 d.17.3	Kształtki PVC SN 12 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	79.333
487 d.17.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studnia 2,89; 2,6; 2,54; 2,48; 2,13; 1,89; 1,98; 2,2; 1,96 i 1,73	stud.	7.467
488 d.17.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	238.000
17.4 Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
489 d.17.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	119.000
490 d.17.4	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	285.000
17.5 Usługi inżynierskie			
491 d.17.5	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
18 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - TŁOCZNIA			

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
18.1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
492 d.18.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	130.4300
493 d.18.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	32.610
494 d.18.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	32.610
495 d.18.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	8.150
496 d.18.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 3,8 m i głębok.do 9,45m w grunt.na-wodnion. kat.I-II gradzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gradzic	m ²	153.090
497 d.18.1	Bagrowanie wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	97.3900
498 d.18.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	24.3500
499 d.18.1	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - korek	m ³	3.270
500 d.18.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m ³	134.590000
501 d.18.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m ³	452.410
502 d.18.1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
503 d.18.1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
504 d.18.1	Układanie rur ochronnych AROT	m	1.000
505 d.18.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	122.030
506 d.18.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	43.090
507 d.18.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	93.300
508 d.18.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	104.3800
18.2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów		
509 d.18.2	Podłoża pod kanały w postaci ławy żwirowej grub. 20 cm.	m ³	1.900
510 d.18.2	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8.500
511 d.18.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1.000
512 d.18.2	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod studzienkę ściekową dn500mm	m ³	0.0700
513 d.18.2	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 100 cm - otwór o śr. 200 mm	szt.	1.000
514 d.18.2	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod maszynę do przewiertów	m ³	0.740000
515 d.18.2	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami PP o śr.200 mm	m	1.500
516 d.18.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm na sieci dn 200 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400.	szt.	1.000
517 d.18.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.	2.000
518 d.18.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	1.000
519 d.18.2	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 280 mm dla rury PP	szt.	1.000
18.3	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Studnia z zastawką S1		
520 d.18.3	Podłoża pod studnie i wypełnienie przestrzeni (ze żwiru warstwami grub. 20 cm)	m ³	8.320000
521 d.18.3	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod studnie	m ³	0.740000
522 d.18.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	1.000
523 d.18.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.plus kineta z zamontowaną wkładką PRECO (wyprofilowaną pod zastawkę kanałową) otwory dla przewodu dopływowego z uszczelką kamionka - 500/406mm i odpływowego na tłocznię z uszczelką żeliwo - 426/326mm	elem.	1.000
524 d.18.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	2.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
525 d.18.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	1.000
526 d.18.3	Montaż elementów betonowych komin o śr. 800 mm.	elem.	1.000
527 d.18.3	Montaż elementów betonowych komin o śr. 800 mm.	elem.	1.000
528 d.18.3	Montaż elementów komina o śr. 800 mm.	elem.	1.000
529 d.18.3	Drabinka stalowe ze stali kwasoodpornej w studni S1	szt.	1.000
530 d.18.3	Osadzenie skrzynek ulicznych na studni z zastawką	szt.	1.000
531 d.18.3	Montaż zastawki naściennej typ TZN w studni S1	szt.	1.000
532 d.18.3	Osadzenie włączów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie studni.	szt.	1.000
533 d.18.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.95000
534 d.18.3	Wzmocnienie podłoża pod skrzynkę do zasuw	m ³	1.58000
535 d.18.3	Zamknięcie dopływu kanału DN300	szt.	1.000
18.4	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Komora zasuw KZ - owalna polimerobeton		
536 d.18.4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	1.500
537 d.18.4	Deskowanie fundamentów pod komory żelbetowe.	m ²	6.160
538 d.18.4	Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m	m ²	72.590
539 d.18.4	Deskowanie stropów	m ²	12.920
540 d.18.4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 6 mm - konstrukcje proste	t	0.0100
541 d.18.4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 8-14 mm - konstrukcje proste -	t	1.4000
542 d.18.4	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.500000
543 d.18.4	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.790000
544 d.18.4	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.110000
545 d.18.4	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali 6 mm	t	0.0100
546 d.18.4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe.	m ³	5.700
547 d.18.4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste.	m ³	7.2600
548 d.18.4	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm	szt.	8.000
549 d.18.4	Przejście przez stropy komór tulejami przy grubości 15 cm	szt.	2.000
550 d.18.4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy	m ³	2.550
551 d.18.4	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie ręcznie	m ²	89.990
552 d.18.4	Ciężka izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 pod płytą fundamentową i pod posadzką pływającą grubości 2*2,5mm	m ²	36.640
553 d.18.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 o grubości 2 x2mm	m ²	29.840
554 d.18.4	Betonowanie dna zbiornika z wyrobieniem spadków i zagłębienia na wodę.	m ³	2.500
555 d.18.4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1.000
556 d.18.4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezciśnieniowe o śr. 100 mm.	m	5.000
557 d.18.4	Zasuwy nożowa kanalizacyjne ze stałym trzpieniem i obudową o śr.100 mm	kpl.	1.000
558 d.18.4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne bezciśnieniowe o śr. 150 mm	szt.	19.000
559 d.18.4	Drabinki stalowe ze stali kwasoodpornej	szt.	2.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
560 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	4.000
561 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	4.000
562 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.	4.000
563 d.18.4	Kształtki stalowe ko ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	6.000
564 d.18.4	Kształtki stalowe ko ciśnieniowe o śr. 150 mm	szt.	3.000
565 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	6.000
566 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe bosc o śr. 150 mm	szt.	4.000
567 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	1.000
568 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	2.000
569 d.18.4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierz ślepy	szt.	2.000
570 d.18.4	Zasuwy nożowe o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	6.000
571 d.18.4	Zasuwy nożowe o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	3.000
572 d.18.4	Zasuwy nożowe o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	2.000
573 d.18.4	Odpowietrzenie sieci tłocznej kanalizacyjnej w studzienkach	kpl.	2.000
574 d.18.4	Zasuwy zwrotne żeliwne kulowe do instalacji kanalizacyjnych, kołnierzone o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	2.000
575 d.18.4	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 150 w obudowie IP67/68	kpl.	2.000
576 d.18.4	Manometry z rurką syfonową	szt.	2.000
577 d.18.4	Grzejniki elektryczne.	kpl.	2.000
578 d.18.4	Montaż konstrukcji wsporczych w komorach - profil montażowy ze stopką typ B SS-O-B-1000 L=1000mm	szt.	24.000
579 d.18.4	Montaż konstrukcji wsporczych w komorach - profil montażowy typ B SS-O-B-400 L=400mm	szt.	12.000
580 d.18.4	Konstrukcje wsporce w komorach - stopka montażowa profilu typ B ST-O-B	szt.	24.000
581 d.18.4	Konstrukcje wsporcze w komorach - obejmę pojedyncze z wkładką gumową do rur dz170mm	szt.	12.000
582 d.18.4	Osadzenie włączników serwisowych 700x700 mm na płycie przykrywającej komór z konstrukcją wsporczą czujnika przeciwwłamaniowego	szt.	2.000
583 d.18.4	Wykonanie wzmocnienia z betonu B-7,5 rur spustowych dn 150 i dn 100	m ³	6.300
584 d.18.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	1.7700
585 d.18.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 grubości 3mm	m ²	18.250
586 d.18.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 grubości 3mm	m ²	12.760
587 d.18.4	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 - grubości 5cm	m ²	31.740
588 d.18.4	Szlichta cementowa zatarta na ostro gr.25mm	m ²	12.760
589 d.18.4	Szlichta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm	m ²	12.760
590 d.18.4	Szlichta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową.	m ²	12.760
591 d.18.4	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m ²	17.140
592 d.18.4	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	2.000
18.5	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - przepompownia ścieków PS1.		
593 d.18.5	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa przepompowni	m ³	2.890
594 d.18.5	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm.	elem.	6.000
595 d.18.5	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm.	elem.	1.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
596 d.18.5	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste - dopłata za zbrojenie dna przepompowni.	t	0.0600
597 d.18.5	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm - dopłata za zbrojenie dna przepompowni.	t	0.0600
598 d.18.5	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - korek	m ³	1.260
599 d.18.5	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany łukowe - kinaleta pod pompę	m ³	1.420000
600 d.18.5	Dostawa i montaż elementów konstrukcyjnych przepompowni - płyta przykrywająca.	elem.	1.000
601 d.18.5	Warstwa wyrównawcza plus wzmocnienie przepadu - beton B7,5	m ³	1.670000
602 d.18.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe schodków	m ³	0.420
603 d.18.5	Gruntowanie plus powłoka izolacyjna powierzchni studni betonowych emulsją bitumiczną w dwu etapach warstwa grubości 4mm.	m ²	52.54000
604 d.18.5	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie powierzchni pod termoizolację	m ²	13.90000
605 d.18.5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowej - szpachlowanie masą bitumiczną pod termoizolację	m ²	13.90000
606 d.18.5	Szlachta cementowa zatarta na ostro gr.25mm na termoizolacji	m ²	4.15000
607 d.18.5	Szlachta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm na termoizolacji	m ²	4.15000
608 d.18.5	Szlachta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową na termoizolacji	m ²	4.15000
609 d.18.5	Docieplenie ścian z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki.	m ²	15.070
610 d.18.5	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m ²	8.43000
611 d.18.5	Osadzenie włączów serwisowych 600x600 mm i 600x1000mm, na płycie przykrywającej zbiornik przepompowni.	szt.	2.000
612 d.18.5	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	2.000
613 d.18.5	Dostarczenie i montaż w dnie pompowni wkładki Self-Clean f-my Hidrostał	kpl.	1.000
18.6	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Tłocznia ścieków P-1. Część technologiczna		
614 d.18.6	Pomost roboczy ze stali kwasoodpornej	kg	212.210
615 d.18.6	Belka do podtrzymania rurociągów ze stali kwasoodpornej	kg	297.940
616 d.18.6	Drabinki stalowe ze stali kwasoodpornej	szt.	2.000
617 d.18.6	Tłocznia ścieków o masie do 1,0 tony o wymiarach 0,7x1,30x0,5m (wys-szer-dł) Montaż sposobem półmechanicznym.Montaż pomp wirowych odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.	1.000
618 d.18.6	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych ze stali ciągnionej o śr. 88,9mm i grub. ścianek 7,62 mm	m	5.300
619 d.18.6	Połączenie dwu rurociągów tłocznych (portki) z kształtek stalowych kwasoodpornych ze stali ciągnionej o śr. 88,9mm i grub. ścianek 7,62 mm	kg	31.500
620 d.18.6	Króćce jednokolnierzowe ze stali kwasoodpornej ciągnionej o śr. 88,9mm i grub. ścianek 7,62 mm L=250mm	kg	15.750
621 d.18.6	Kolanka z kształtek stalowych kwasoodpornych ze stali ciągnionej o śr. 88,9mm i grub. ścianek 7,62 mm	kg	13.750
622 d.18.6	Łuki z kształtek stalowych kwasoodpornych ze stali ciągnionej o śr. 88,9mm i grub. ścianek 7,62 mm	kg	13.750
623 d.18.6	Redukcja z kształtek stalowych kwasoodpornych ze stali ciągnionej o śr. 114,3x8,56/88,9x 7,62 mm	kg	20.520
624 d.18.6	Montaż króćca L=600mm z przyspawanym kolnierzem stalowych kwasoodpornych ze stali ciągnionej o śr. 114,3 mm i grub. ścianek 8,56 mm	kg	19.900
625 d.18.6	Montaż króćca L=150mm z przyspawanym kolnierzem stalowych kwasoodpornych ze stali ciągnionej o śr. 219,1 mm i grub. ścianek 8,18mm	kg	19.2800
626 d.18.6	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu od 89.0 mm. do 219,1Grub.ścianki do 8.56 mm	złącze	13.000
627 d.18.6	Łącznik rurowy żeliwny ciśnieniowy do połączenia stali z żel. o śr. 100 mm	szt.	1.000
628 d.18.6	Łączniki stalowe ko ciśnieniowe o śr. 80 mm	szt.	3.000
629 d.18.6	Łączniki stalowe ko ciśnieniowe o śr. 200 mm	szt.	1.000
630 d.18.6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm	szt.	4.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
631 d.18.6	Uchwyty do rur stalowych tłocznych dz89mm	szt.	4.000
632 d.18.6	Uchwyty do rur wentylacyjnych dz160mm	szt.	2.000
633 d.18.6	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 180 mm	szt.	1.000
634 d.18.6	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 280 mm	szt.	1.000
635 d.18.6	Przejście szczelne o śr. 110 mm dla przepustu energetycznego w ścianie grubości 15cm	szt.	1.000
636 d.18.6	Zasuwy nożowe do kanalizacji o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.	1.000
637 d.18.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.200
638 d.18.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, wentylacja komory mokrej tłoczni	m	5.650
639 d.18.6	Pompy zatapialne SDC	szt.	1.000
640 d.18.6	Grzejniki elektryczne.	kpl.	1.000
18.7	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
641 d.18.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	190.940
642 d.18.7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m ³	190.940
643 d.18.7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III, wraz z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi w-wą gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypania rurociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m ³	66.830
644 d.18.7	Zасыpanie wykopów podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II i III	m ³	124.110
18.8	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Wentylacja tłoczni i komory zasuw		
645 d.18.8	Przewody wentylacyjne z polipropylenu typ F o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	16.270000
646 d.18.8	Przepustnice jednopłaszczyznowe z PP kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1.000
647 d.18.8	Wentylatory z tworzywa sztucznego	szt.	3.000
648 d.18.8	Kratki wentylacyjne typ K o obw.do 800 mm - do przewodów z polipropylenu.	szt.	2.000
649 d.18.8	Konstrukcje wsporcze do podstaw dachowych ze stali nierdzewnej	kg	129.360000
650 d.18.8	Podstawy dachowe kołowe z laminatu poliestrowo-szklanego typ B/II o śr. 160 mm	szt.	3.000
651 d.18.8	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr. 315 mm z laminatu poliestrowo-szklanego	szt.	2.000
652 d.18.8	Czerpnie dachowe kołowe tz polipropylenu typ C do przewodów o śr. 160mm	szt.	1.000
653 d.18.8	Wywietrzniki dachowe cylindryczne z polipropylenu o śr. 160 mm	szt.	2.000
654 d.18.8	Wyrzutnie dachowe kołowe z PP o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.000
655 d.18.8	Biofiltr kanałowy EKBF-400/1,7	szt.	1.000
656 d.18.8	Filtr kanałowy z polipropylenu o wym. 290x290 z plastrem żelowym - neutralizator odorów	szt.	1.000
657 d.18.8	Uchwyty i obejmy do rur PE wentylacyjnych	szt.	18.000
18.9	Roboty w zakresie odwadniania gruntu		
658 d.18.9	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	64.000
659 d.18.9	Odwodnienie wykopów pompą spalinową - określa Wykonawca w/g własnego harmonogramu robót.	m-g	120.000
18.10	Usługi inżynierskie		
660 d.18.10	Rozruch tłoczni	godz.	2110.000
661 d.18.10	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
19	RUROCIĄG TŁOCZNY		
19.1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
662 d.19.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	50.91000
663 d.19.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	203.630

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
664 d.19.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	12.730
665 d.19.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	50.910
666 d.19.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m ³	81.850000
667 d.19.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m ³	236.320
668 d.19.1	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
669 d.19.1	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
670 d.19.1	Układanie rur ochronnych AROT	m	1.000
671 d.19.1	Listwy ochronne na gazociągu o śr.nominalnej do 125 mm w gotowym wykopie.	m	1.200
672 d.19.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	545.390
673 d.19.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	170.160
19.2 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
674 d.19.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	32.41000
675 d.19.2	Fundament betonowy o grubości 15 cm z betonu B15 pod studnie	m ³	2.080000
676 d.19.2	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
677 d.19.2	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
678 d.19.2	Wykonanie dna betonowego z wgłębieniem na wodę	m ³	0.68000
679 d.19.2	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
680 d.19.2	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
681 d.19.2	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
682 d.19.2	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	4.000
683 d.19.2	Drabinki stalowe w komorach ze stali kwasoodpornej o dł do 2m	szt.	3.000
684 d.19.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	m	179.000
685 d.19.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt.	5.000
686 d.19.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt.	8.000
687 d.19.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnier ślepy	szt.	4.000
688 d.19.2	Łącznik rurowy żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm	szt.	7.000
689 d.19.2	Zasuwy nożowa kanalizacyjne ze stałym trzpieniem i obudową o śr.100 mm	kpl.	1.000
690 d.19.2	Osadzenie włączów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór. Montaż we włączu Biofiltra	szt.	1.000
691 d.19.2	Osadzenie włączów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór.	szt.	3.000
692 d.19.2	Przejęcie przez ściany studni przy grubości ściany do 15cm - otwór o śr. 180mm	szt.	9.000
693 d.19.2	Rurociąg tłoczny - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	5.000
694 d.19.2	Rurociąg tłoczny - połączenie rur i kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącze	30.000
695 d.19.2	Rury osłonowa o śr.nom.323,90x8mm na wodociągu przy kolizji z kanałem sieci ciepłowniczej, kanałem burzowym , gazem i wodą	m	8.000
696 d.19.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PE o śr. 110 mm i żel. DN100mm	odc.	1.000
19.3 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
697 d.19.3	Podłoża pod kanały w postaci ławy żwirowej grub. 20 cm.	m ³	1.88000
698 d.19.3	Fundament betonowy o grubości 15 cm z betonu B15 pod studnie	m ³	0.520000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
699 d.19.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
700 d.19.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
701 d.19.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
702 d.19.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
703 d.19.3	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
704 d.19.3	Osadzenie włączników żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór.	szt.	1.000
705 d.19.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3.800
706 d.19.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3.800
707 d.19.3	Wykonanie kinety przepływowej z betonu wraz z demontażem kinety istniejącej	m ³	0.2800
708 d.19.3	Przejścia przez kinetę betonową studni o grub. 15 cm dla rurociągów z rur PVC o śr. 200 mm.	szt.przejsc	1.000
709 d.19.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	2.000
19.4	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
710 d.19.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	236.320
711 d.19.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m ³	236.320
712 d.19.4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III, wraz z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi w-wą gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypania rurociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m ³	82.710
713 d.19.4	Zасыpanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II i III	m ³	153.610
19.5	Usługi inżynierskie		
714 d.19.5	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
20	PRZEBUDOWA LINII SN-15kV POŁANIEC RUSZCZA		
20.1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych		
715 d.20.1	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
716 d.20.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 15 m	stanow.	2.000
717 d.20.1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	21.000
718 d.20.1	Montaż i staw.słupów pojedynczych z żerdziami wirowanymi E-13,5/15 w liniach jednorod.dla płaskiego układu przew.	szt.	2.000
719 d.20.1	Montaż na słupach układów odłącznikowych RUN III 20/4	szt.	2.000
720 d.20.1	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m	72.000
721 d.20.1	Montaż uzioleń - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. IV	m	120.000
722 d.20.1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	2.000
723 d.20.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	315.000
724 d.20.1	Układanie rur osłonowych w rowie DVK o śr. fi-160mm	m	9.000
725 d.20.1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9.000
726 d.20.1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	306.000
727 d.20.1	Montaż głowic napowietrznych .na kablach jednożył.(Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izol.i powłoce z tworzyw	szt.	6.000
728 d.20.1	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach i stacjach betonowych	m	24.000
729 d.20.1	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ²	szt.	6.000
730 d.20.1	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ²	szt.	6.000
731 d.20.1	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	1.000
732 d.20.1	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznnych o dł. ponad 10 m	szt	2.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
733 d.20.1	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 50 mm ²	km	0.618
20.2	Usługi inżynierskie		
734 d.20.2	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
21	PRZEBUDOWA LINII SN-15kV POŁANIEC ŁUBNCE		
21.1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych		
735 d.21.1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 15 m	stanow.	2.000
736 d.21.1	Montaż i staw.słupów pojedynczych z żerdziami wirowanymi E-13,5/17,5 w liniach jedno- torow.dla płaskiego układu przew.	szt.	2.000
737 d.21.1	Montaż na słupach układów odłącznikowych RUN III 20/4	szt.	2.000
738 d.21.1	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m	72.000
739 d.21.1	Montaż uzimień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. IV	m	120.000
740 d.21.1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	2.000
741 d.21.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	357.000
742 d.21.1	Układanie rur osłonowych w rowie DVK o śr. fi-160mm	m	9.000
743 d.21.1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9.000
744 d.21.1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	348.000
745 d.21.1	Montaż głowic napowietrznych .na kablach jednożył.(Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izol.i powłóce z tworzyw	szt.	6.000
746 d.21.1	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach i stacjach betonowych	m	24.000
747 d.21.1	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o prze- kroju do 70 mm ²	szt.	6.000
748 d.21.1	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o prze- kroju do 70 mm ²	szt.	6.000
749 d.21.1	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt	2.000
750 d.21.1	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt	1.000
751 d.21.1	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 50 mm ²	km	0.618
752 d.21.1	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 70 mm ²	km	0.855
21.2	Usługi inżynierskie		
753 d.21.2	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
22	BUDOWA STACJI KONTENEROWEJ		
22.1	Podstacje transformatorowe		
754 d.22.1	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - w stacji kontenerowej - trafo 15/0,4kV 630kVA	szt.	1.000
755 d.22.1	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - strona GN i DN trafo - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt.	2.000
756 d.22.1	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm ² - uziom otokowy wokół stacji konten- reowej - CPV 45 232 220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji	m	58.000
757 d.22.1	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna - CPV 45 232 220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji	szt.	1.000
758 d.22.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - CPV 45 232 221-7 Podsta- cje transformatorowe	szt.	7.000
759 d.22.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt.	2.000
760 d.22.1	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	2.000
761 d.22.1	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięciu do 60kV i 10 pól - CPV 45 232 221-7 Podsta- cje transformatorowe	szt	1.000
762 d.22.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	1.000
763 d.22.1	Pomiar transformatora 3-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	1.000
764 d.22.1	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 10 elementów w ukła- dzie rozdzielnicy do 20kV - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	kpl	1.000
765 d.22.1	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	kpl	1.000
766 d.22.1	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn. - CPV 45 232 221-7 Podstacje trans- formatorowe	kpl	1.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
767 d.22.1	Pobranie próbki oleju - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	1.000
22.2	Roboty budowlane		
22.2.1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
768 d.22.2. 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	80.500
769 d.22.2. 1	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45 cm, z karczowaniem pni i wywozem pni, karpiny i gałęzi na odległość do 10 km w miejsce wywozu w zakresie własnym Wykonawcy	szt.	14.000
770 d.22.2. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	144.000
771 d.22.2. 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	36.000
772 d.22.2. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	24.900
773 d.22.2. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	9.100
774 d.22.2. 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m ³	17.000
775 d.22.2. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	17.000
776 d.22.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	34.000
22.2.2	Fundamentowanie		
777 d.22.2. 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m ³	4.220
778 d.22.2. 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie siatką #12 - 20x20 cm górą płyty	t	0.350000
779 d.22.2. 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B20	m ³	7.740
22.2.3	Roboty izolacyjne		
780 d.22.2. 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - izolacja płyty fundamentowej	m ²	12.240
781 d.22.2. 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²	12.240
22.2.4	Dostawa stacji TRAF0		
782 d.22.2. 4	Dostawa kompletu elementów dla kontenerowej stacji transformatorowej typ MRw-bS 20/2x630-11- tj. 6 elementów żelbetowych prefabrykowanych, wykończonych wraz ze słusarką, oraz wyposażeniem urządzeń elektroenergetycznych: rozdzielnica średniego napięcia SN, niskiego napięcia nN, oszynowanie pomiędzy rozdzielnicami SN, sprzęgłem, nN a transformatorem 15/0,4kV, przepusty kablowe, szafa telemechaniki, instalacje elektryczne potrzeb ogólnych stacji - oświetlenie, gniazda 1-faz, uziemienie wewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną.	kpl.	1.000
22.2.5	Gotowe elementy i części składowe - Montaż stacji z gotowych elementów prefabrykowanych		
783 d.22.2. 5	Montaż prefabrykowanego fundamentu skrzyniowego stacji Trafo - 9.0 ton	kpl.	1.000
784 d.22.2. 5	Montaż prefabrykowanego fundamentu skrzyniowego stacji Trafo - 7.5 tony	kpl.	1.000
785 d.22.2. 5	Montaż prefabrykowanego nadziemnia (bryły głównej) stacji trafo - 3.06 x 7.16 m = 13.5 tony	kpl.	1.000
786 d.22.2. 5	Montaż prefabrykowanego nadziemnia stacji trafo - 3.06 x 4.76 m = 11.0 ton	kpl.	1.000
787 d.22.2. 5	Montaż płyt dachowych - ciężar 7.0 ton - 1 szt. i 5.5 tony - 1 szt. wraz z obróbkami blacharskimi	elem.	2.000
22.2.6	Wznoszenie ogrodzeń - działki stacji TRAF0		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
788 d.22.2. 6	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m ³	11.540
789 d.22.2. 6	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	57.700
790 d.22.2. 6	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika - analogia - ogrodzenie panelowe wys. 1.80 m np. typu Vega-Beta ocynkowane z powłoką poliestrową w kolorze zielonym.	m	57.700
791 d.22.2. 6	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach - analogia - Brama wys. 2.0 m i szer. 3.50 m np.typu Vega-Beta montowana na systemowych słupkach. Ocynkowana z powłoką poliestrową w kolorze zielonym, wyposażona w zamek i rygiel.	kpl.	1.000
22.2.7 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu działki stacji TRAF0			
792 d.22.2. 7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²	31.900
793 d.22.2. 7	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m ³	16.560
794 d.22.2. 7	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	31.900
795 d.22.2. 7	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 31,5/63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	20.800
796 d.22.2. 7	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	20.800
797 d.22.2. 7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	39.600
798 d.22.2. 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Nostalit - kolor	m ²	31.900
799 d.22.2. 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Nostalit kolor - opaska wokół budynku stacji	m ²	10.250
800 d.22.2. 7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	11.460
801 d.22.2. 7	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	76.400
22.3 Usługi inżynierskie			
802 d.22.3	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
23 ZASILANIE POMPWNI OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
23.1 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - Budowa instalacji oświetlenia ulicznego			
803 d.23.1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - pod szafkę oświetlenia ulicznego SOU	szt.	1.000
804 d.23.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafy SOU	szt.	1.000
805 d.23.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - kable oświetlenia ulicznego	m ³	182.400
806 d.23.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE 110mm - przepusty instalacyjne pod drogami	m	246.000
807 d.23.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE 75mm - przepusty instalacyjne - skrzyżowania z innymi instalacjami podziemnymi	m	18.000
808 d.23.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	530.000
809 d.23.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x25mm ²)	m	549.000
810 d.23.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 3x4mm ²)	m	43.000
811 d.23.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	530.000
812 d.23.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14.000
813 d.23.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000
814 d.23.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słup ocynk. cylindryczny H=10,0m)	szt.	14.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
815 d.23.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ocynk.(jednoramienne) 1R/ W1,5/10st	szt.	10.000
816 d.23.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ocynk. (dwuramienne) 2R/ W1,5/10st	szt.	4.000
817 d.23.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	18.000
818 d.23.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	18.000
23.2 Instalacje zasilania elektrycznego - Budowa linii kablowych zasilania urządzeń pompowni			
819 d.23.2	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - pod szafy złącza kablowo-pomiarowego ZKP	szt.	2.000
820 d.23.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza ZKP	szt.	2.000
821 d.23.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (pod kabel YAKY 4x120mm - większa część kabla jest układana równoległe z kablem oświetlenia ulicznego)	m ³	12.800
822 d.23.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40.000
823 d.23.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x120mm2)	m	158.000
824 d.23.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 3x4mm2)	m	34.000
825 d.23.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE 75mm dla linii WLZ siły i sterowania urządzeń pompowni	m	30.000
826 d.23.2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (dwie linie WLZ do skrzynek sterowania urządzeń pompowni - YKY5x25mm2)	m	50.000
827 d.23.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	40.000
828 d.23.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000
829 d.23.2	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.	4.000
830 d.23.2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (na terenie przepompowni) ocynk. cylindryczna H=6,0m	kpl.	2.000
831 d.23.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1.000
832 d.23.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2.000
23.3 Inne instalacje elektryczne - Budowa instalacji uziemiającej			
833 d.23.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 30x4mm)	m	515.000
834 d.23.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 30x4mm - uziemienie urządzeń pompowni)	m	35.000
835 d.23.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 25x4mm)	m	86.000
836 d.23.3	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.	1.000
23.4 Inne instalacje elektryczne - Sprawdzenia, badania i pomiary			
837 d.23.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	17.000
838 d.23.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4.000
839 d.23.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	25.000
840 d.23.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	40.000
841 d.23.4	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1.000
842 d.23.4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	50.000
23.5 Usługi inżynierskie			
843 d.23.5	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
24 BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T1-T5			
24.1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych			
844 d.24.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (rury kanalizacji pierwotnej fi 110mm)	m	304.500
845 d.24.1	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły (do istniejącej szafy K-POL-2B)	wprowadz.	1.000
846 d.24.1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu (rura przepustowa osłonowa fi 200mm)	m	12.000
847 d.24.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-12 monolitycznych w gruncie kat.I-II (studnie T1 do T5, betonowe jednootworowe o wym, 600x600x720mm)	stud.	5.000
24.2 Usługi inżynierskie			

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
848 d.24.2	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
25	BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T5-T14		
25.1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych		
849 d.25.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (rury kanalizacji pierwotnej fi 110mm)	m	248.800
850 d.25.1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu (rura przepustowa osłonowa fi 200mm)	m	81.000
851 d.25.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-12 monolitycznych w gruncie kat.I-II (studnie T5 do T14, betonowe jednootworowe o wym, 600x600x720mm)	stud.	10.000
25.2	Usługi inżynierskie		
852 d.25.2	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
26	BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T14-T19		
26.1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych		
853 d.26.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. (rury kanalizacji pierwotnej fi 110mm)	m	210.300
854 d.26.1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu (rura przepustowa osłonowa fi 200mm)	m	39.000
855 d.26.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-12 monolitycznych w gruncie kat.I-II (studnie T5 do T14, betonowe jednootworowe o wym, 600x600x720mm)	stud.	5.000
26.2	Usługi inżynierskie		
856 d.26.2	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
	Podatek VAT		
	Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie: