

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>Budowa kompleksowej infrastruktury technicznej dla terenów inwestycyjnych na terenie Gminy Połaniec - Strefa "B"</b>				
1		<b>DZIAŁ NR 1 PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ</b>		
1.0		<b>Dział nr 1 usunięto z zakresu przetargu</b>		
2		<b>BUDOWA DROGI B1-B3</b>		
2.1	45111000-8	<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
d.2.1	1 KNR 2-01 0119-03	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
d.2.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek /razem 40cm/	m <sup>2</sup>	6560.000
d.2.1	3 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	6560.000
d.2.1	4 KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km /wywóz humusu - transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego/	m <sup>3</sup>	2624.000
2.2	45111200-0	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
d.2.2	5 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1134.000
d.2.2	6 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	591.000
d.2.2	7 KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wariant 1	m <sup>3</sup>	591.000
d.2.2	8 KNR 2-01 0237-0701	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III - wariant 2	m <sup>3</sup>	591.000
d.2.2	9 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km /wywóz na odkład - transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego/	m <sup>3</sup>	543.000
2.3	45233220-7	<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>		
d.2.3	10 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	5155.000
d.2.3	11 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 31,5-63, 0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm /wzmocnienie/	m <sup>2</sup>	5157.000
d.2.3	12 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4-31, 5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm /razem20cm/	m <sup>2</sup>	5157.000
d.2.3	13 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4-31, 5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m <sup>2</sup>	5157.000
2.4	45233220-7	<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>		
d.2.4	14 KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>	3723.000
d.2.4	15 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	3723.000
d.2.4	16 KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej KR2 - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - Drogi B, B2, B3 /razem9 cm/	m <sup>2</sup>	3723.000
d.2.4	17 KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej KR2 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	3723.000
d.2.4	18 KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	3650.000
d.2.4	19 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	3650.000
d.2.4	20 KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa KR2 - grub.po zagęszcz. 3 cm /razem 5 cm/	m <sup>2</sup>	3650.000
d.2.4	21 KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa KR2 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3650.000
2.5	45232452-5	<b>Roboty odwadniające</b>		
d.2.5	22 KNR 2-31 0402-04	Ława z betonu B15 pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	52.000
d.2.5	23 KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające prostokątne i łukowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	35.000
d.2.5	24 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające prostokątne i łukowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	658.000
d.2.5	25 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	1603.000
d.2.5	26 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 31,5/63, 0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	1603.000
d.2.5	27 KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej typ Nostalif grub. 6 cm układanej na stabilizacji "75" (75 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> piasku) o grubości 5cm.	m <sup>2</sup>	900.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
28 d.2.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej typ Nostalit grub. 8 cm układanej na stabilizacji "75" (75 kg cementu na 1 m3 piasku) o grubości 5cm.	m <sup>2</sup>	460.000
29 d.2.5	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła /ława z B10 pod obrzeża/	m <sup>3</sup>	10.000
30 d.2.5	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe prostokątne i łukowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	480.000
31 d.2.5	<b>KNR 2-31 0608-03</b>	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy kostki w ścieku	m	568.000
32 d.2.5	<b>KNR 2-31 0309-05</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych wielootworowych ażurowych "MEBA" - 60x40x10 cm z C20/25	m <sup>2</sup>	243.000
33 d.2.5	<b>KNR 2-31 0606-03</b>	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
34 d.2.5	<b>KNR 2-18 0625-01</b>	Studzienki ściekowe systemowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą.	szt.	20.000
35 d.2.5	<b>KNR 2-28 0506-03</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC SN12 o śr. nom. 200 mm	m	70.000
<b>2.6</b>	<b>45233280-5</b>	<b>Wznoszenie barier drogowych</b>		
36 d.2.6	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	9.000
37 d.2.6	<b>KNR 2-31 0702-04</b>	Słupki do znaków drogowych żelbetowe typu U5b	szt.	2.000
38 d.2.6	<b>KNR 2-31 0703-05</b>	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	13.000
39 d.2.6	<b>KNR 2-31 0706-02</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	106.000
40 d.2.6	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 1/31.5 - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm /razem 15 cm/	m <sup>2</sup>	578.000
41 d.2.6	<b>KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	578.000
42 d.2.6	<b>KNR 2-01 0506-07</b>	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	1434.000
43 d.2.6	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	1434.000
<b>2.7</b>		<b>Nasadenie drzew</b>		
44 d.2.7	<b>KNR 10 0604-05</b>	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
<b>3</b>		<b>WODOCIĄG W0-W5; W5-W13</b>		
<b>3.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
45 d.3.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. wyznaczeniem obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.	km	0.594
46 d.3.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.080
47 d.3.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
48 d.3.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	593.800
<b>3.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
49 d.3.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	2428.294
50 d.3.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatkowe za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2428.294
51 d.3.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1652.110
52 d.3.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw-nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.III-IV	m <sup>3</sup>	86.953
53 d.3.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	838.320
54 d.3.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	90.166
55 d.3.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2235.924
56 d.3.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	2428.294
<b>3.3</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>		
57 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0109-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN160mm	m	593.800
58 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0110-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	49.483
59 d.3.3	<b>KNR 2-28 0305-04</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
60 d.3.3	<b>KNR 2-28 0305-04</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	4.000
61 d.3.3	<b>KNR 2-28 0305-04</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	1.000
62 d.3.3	<b>KNR 2-28 0305-04</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	1.000
63 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0212-03</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	7.000
64 d.3.3	<b>KNNR 4 1701-05</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów PVC o śr. 225 mm	kpl.	1.000
65 d.3.3	<b>KNNR 4 1701-03</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1.000
66 d.3.3	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, wraz z oznakowaniem wg wzoru Zamawiającego	kpl.	2.000
67 d.3.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.800
68 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	2.969
69 d.3.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2.969
70 d.3.3	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	9.000
71 d.3.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m <sup>3</sup>	0.225
<b>3.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
72 d.3.4	<b>KNR-W 2-18 0306-04</b>	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
73 d.3.4	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	44.000
74 d.3.4	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach stalowych ochronnych śr. 219,1/7,1mm	m	49.000
<b>3.5</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
75 d.3.5	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	296.000
76 d.3.5		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	425.000
<b>3.6</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
77 d.3.6	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>3.7</b>		<b>Korekta obmiaru</b>		
78 d.3.7	<b>KNR-W 2-18 0109-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN160mm	m	14.700
79 d.3.7	<b>KNR-W 2-18 0110-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	1.225
80 d.3.7	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.074
81 d.3.7	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0.074
82 d.3.7	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	-14.000
83 d.3.7	<b>KNR-W 2-18 0306-04</b>	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	18.000
84 d.3.7	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach stalowych ochronnych śr. 219,1/7,1mm	m	18.000
<b>4</b>		<b>WODOCIĄG W5-W10a</b>		
<b>4.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
85 d.4.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.251
86 d.4.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.050
87 d.4.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
88 d.4.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	250.700
<b>4.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
89 d.4.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	942.614
90 d.4.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	942.614
91 d.4.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	2149.950

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
92 d.4.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw- nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	113.155
93 d.4.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	200.560
94 d.4.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	25.128
95 d.4.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3068.940
96 d.4.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	942.614
<b>4.3</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>		
97 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0109-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	250.700
98 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0110-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	20.892
99 d.4.3	<b>KNR 2-28 0305-03</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Łuk 30st.	szt.	1.000
100 d.4.3	<b>KNR 2-28 0305-03</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Łuk 15st.	szt.	2.000
101 d.4.3	<b>KNR 2-28 0305-03</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Trójnik równo- przelotowy fi 125mm	szt.	1.000
102 d.4.3	<b>KNR 2-28 0305-03</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - Trójnik fi 125/ 63/125mm	szt.	1.000
103 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0212-03</b>	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.125 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	6.000
104 d.4.3	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z oznakowaniem wg wzoru Zamawiającego	kpl.	2.000
105 d.4.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamen- towe,bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.190
106 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nomi- nalnej 125 mm	200m -1 prób.	1.254
107 d.4.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.254
108 d.4.3	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	8.000
109 d.4.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m <sup>3</sup>	0.200
<b>4.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
110 d.4.4	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	11.000
111 d.4.4	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	11.000
<b>4.5</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
112 d.4.5	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Iglofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	125.000
113 d.4.5		Pompowanie wody z iglofiltrów	godz.	200.000
<b>4.6</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
114 d.4.6	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>4.7</b>		<b>Korekta obmiaru</b>		
115 d.4.7	<b>KNR-W 2-18 0109-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	-13.200
116 d.4.7	<b>KNR-W 2-18 0110-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	-1.100
117 d.4.7	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	-0.066
118 d.4.7	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	-0.066
119 d.4.7	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	45.000
120 d.4.7	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w ru- rach stalowych ochronnych śr. 219,1/7,1mm	m	-11.000
121 d.4.7	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN90mm	m	14.000
122 d.4.7	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN90mm	m	14.000
<b>5</b>		<b>WODOCIĄG W10a-W12</b>		
<b>5.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
123 d.5.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.148
124 d.5.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.030

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
125 d.5.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
126 d.5.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	148.400
<b>5.2 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>				
127 d.5.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	569.856
128 d.5.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	569.856
129 d.5.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	277.945
130 d.5.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw-nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	14.629
131 d.5.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	118.720
132 d.5.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	14.875
133 d.5.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	392.785
134 d.5.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	569.856
<b>5.3 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>				
135 d.5.3	<b>KNR-W 2-18 0109-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	148.400
136 d.5.3	<b>KNR-W 2-18 0110-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	12.367
137 d.5.3	<b>KNR 2-28 0305-03</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm	szt.	1.000
138 d.5.3	<b>KNR-W 2-18 0212-02</b>	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na ruro-ciągach PVC i PE	kpl.	1.000
139 d.5.3	<b>KNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z oznakowaniem wg wzoru Zamawiającego	kpl.	2.000
140 d.5.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamen-towe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.160
141 d.5.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nomi-nalnej 125 mm	200m -1 prób.	0.742
142 d.5.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.742
143 d.5.3	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	3.000
144 d.5.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m <sup>3</sup>	0.075
<b>5.4 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>				
145 d.5.4	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	74.000
146 d.5.4		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	118.000
<b>5.5 74230000-0 Usługi inżynierskie</b>				
147 d.5.5	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>5.6 Korekta obmiaru</b>				
148 d.5.6	<b>KNR-W 2-18 0109-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN125mm	m	62.000
149 d.5.6	<b>KNR-W 2-18 0110-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	5.167
150 d.5.6	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0.310
151 d.5.6	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.310
152 d.5.6	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	46.000
<b>6 SIEĆ C.O. C0-C9</b>				
<b>6.1 45113000-2 Roboty na placu budowy</b>				
153 d.6.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.278
154 d.6.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.030
155 d.6.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
156 d.6.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	278.200

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>6.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
157 d.6.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	879.112
158 d.6.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	879.112
159 d.6.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	265.646
160 d.6.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw-nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	12.222
161 d.6.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	218.880
162 d.6.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	43.128
163 d.6.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	270.448
164 d.6.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	763.648
<b>6.3</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>		
165 d.6.3	<b>KNR 2-20 0216-08</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	278.200
166 d.6.3	<b>KNR 2-20 0219-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	9.000
167 d.6.3	<b>KNR 2-20 0405-04</b>	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	4.000
<b>6.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
168 d.6.4	<b>KNR-W 2-18 0307-02</b>	Przewierty 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
169 d.6.4	<b>KNR-W 2-18 0307-04</b>	Przewierty 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
170 d.6.4	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	35.000
<b>6.5</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
171 d.6.5	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	139.000
172 d.6.5		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	222.000
<b>6.6</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
173 d.6.6	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>6.7</b>	<b>0</b>	<b>Korekta obmiaru</b>		
174 d.6.7	<b>KNR-W 2-18 0307-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	8.000
175 d.6.7	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	8.000
176 d.6.7	<b>KNR 2-20 0219-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zawór DUO DN 100mm	szt.	2.000
177 d.6.7	<b>KNR 2-20 0405-04</b>	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	-3.000
178 d.6.7	<b>KNR 2-20 0219-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy DN 100 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	6.000
179 d.6.7	<b>KNR 2-20 0219-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójniki proste redukcyjne DN200/100/100mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	2.000
<b>7</b>		<b>SIEĆ C.O. C9-C17</b>		
<b>7.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
180 d.7.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.262
181 d.7.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.050
182 d.7.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
183 d.7.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	291.900
<b>7.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
184 d.7.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	931.816
185 d.7.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	931.816
186 d.7.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	312.275
187 d.7.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw-nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	16.436

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
188 d.7.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	235.710
189 d.7.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	41.781
190 d.7.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	407.068
191 d.7.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	931.816
7.3	<b>45231100-6</b>	<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>		
192 d.7.3	<b>KNR 2-20 0216-08</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	261.900
193 d.7.3	<b>KNR 2-20 0405-04</b>	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	3.000
7.4	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
194 d.7.4	<b>KNR 2-19 0119-07</b>	Rury ochronne o śr.nom. 406,4/10,0 mm	m	34.000
7.5	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
195 d.7.5	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	130.000
196 d.7.5		Pompowanie wody z iglofiltrów	godz.	209.000
7.6	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
197 d.7.6	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
7.7	<b>0</b>	<b>Korekta obmiaru</b>		
198 d.7.7	<b>KNR 2-20 0405-04</b>	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	-3.000
199 d.7.7	<b>KNR 2-20 0219-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Obieganki (by-pass) z kształtek DUO z izolacją plus DN 50mm	szt.	2.000
8		<b>SIEĆ C.O. C17-C21</b>		
8.1	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
200 d.8.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.212
201 d.8.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.040
202 d.8.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
203 d.8.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	212.300
8.2	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
204 d.8.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	738.804
205 d.8.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	738.804
206 d.8.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	262.763
207 d.8.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw-nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	13.830
208 d.8.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	191.070
209 d.8.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	37.649
210 d.8.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	252.968
211 d.8.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	738.804
8.3	<b>45231100-6</b>	<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>		
212 d.8.3	<b>KNR 2-20 0216-08</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	m	212.300
213 d.8.3	<b>KNR 2-20 0219-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 2x100/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	1.000
214 d.8.3	<b>KNR 2-20 0405-04</b>	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	1.000
8.4	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
215 d.8.4	<b>KNR 2-19 0119-07</b>	Rury ochronne o śr.nom. 406,4/10,0 mm	m	31.000
8.5	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
216 d.8.5	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	106.000
217 d.8.5		Pompowanie wody z iglofiltrów	godz.	169.000
8.6	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
218 d.8.6	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>8.7</b>	<b>0</b>	<b>Korekta obmiaru</b>		
219 d.8.7	<b>KNR 2-20 0405-04</b>	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	-1.000
220 d.8.7	<b>KNR 2-20 0219-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Obieganki (by-pass) z kształtek DUO z izolacją plus DN 100mm	szt.	2.000
<b>9</b>		<b>GAZOCIĄG G0-G4a</b>		
<b>9.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
221 d.9.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.264
222 d.9.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.015
223 d.9.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
224 d.9.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	263.500
<b>9.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
225 d.9.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	805.130
226 d.9.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatkowe za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	805.130
227 d.9.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	246.531
228 d.9.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw-nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	12.975
229 d.9.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	160.400
230 d.9.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	12.019
231 d.9.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	366.667
232 d.9.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	805.130
<b>9.3</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>		
233 d.9.3	<b>KNR-W 2-19 0301-09</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m	263.500
234 d.9.3	<b>KNR-W 2-19 0302-05</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowe-go	poł.	43.917
235 d.9.3	<b>KNR-W 2-19 0205-04</b>	Zasuwki odcinające o śr.nom.100 mm -analogia - zespół zaporowo upustowy	szt.	5.000
236 d.9.3	<b>KNR 2-19 0211-01</b>	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 100 mm na ciśnieniu do 0.6 MPa	km	0.264
237 d.9.3	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	263.500
238 d.9.3	<b>KNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	5.000
<b>9.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
239 d.9.4	<b>KNR-W 2-18 0306-04</b>	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	32.000
240 d.9.4	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	43.000
241 d.9.4	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	43.000
<b>9.5</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
242 d.9.5	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	115.000
243 d.9.5		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	185.000
<b>9.6</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
244 d.9.6	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>10</b>		<b>GAZOCIĄG G4a-G6</b>		
<b>10.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
245 d.10.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.210
246 d.10.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.011
247 d.10.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
248 d.10.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	210.300
10.2	45110000-1	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
249 d.10.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	660.342
250 d.10.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	660.342
251 d.10.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	174.161
252 d.10.2	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw- nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	9.166
253 d.10.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	168.240
254 d.10.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	13.409
255 d.10.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	264.070
256 d.10.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	660.342
10.3	45231100-6	<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>		
257 d.10.3	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m	210.300
258 d.10.3	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowe- go	poł.	35.050
259 d.10.3	KNR-W 2-19 0205-04	Zasuwki odcinające o śr.nom.100 mm -analogia - zespół zaporowo upusto- wy	szt.	1.000
260 d.10.3	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 100 mm na ciśnieniu do 0.6 MPa	km	0.210
261 d.10.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	210.300
262 d.10.3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	2.000
10.4	45231300-8	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>		
263 d.10.4	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.219,1/7,1mm	m	42.000
264 d.10.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	42.000
10.5	45111240-2	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
265 d.10.5	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	105.000
266 d.10.5		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	84.000
10.6	74230000-0	<b>Usługi inżynierskie</b>		
267 d.10.6	Analiza własna	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
11		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA D10-D14</b>		
11.1	45113000-2	<b>Roboty na placu budowy</b>		
268 d.11.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.255
269 d.11.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.050
270 d.11.1	KNR 2-01 0101-03	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
271 d.11.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	254.500
11.2	45110000-1	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
272 d.11.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1308.530
273 d.11.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1308.530
274 d.11.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1374.263
275 d.11.2	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw- nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	72.330
276 d.11.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	265.000
277 d.11.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	165.575
278 d.11.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1023.713

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
279 d.11.2	<b>KNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	1023.713
280 d.11.2	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1308.530
<b>11.3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>		
281 d.11.3	<b>KNR-W 2-18 0406-03</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m2 i średnicy DN 300x12,1 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	71.000
282 d.11.3	<b>KNR-W 2-18 0406-05</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m2 i średnicy DN 400x13,5 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	82.500
283 d.11.3	<b>KNR-W 2-18 0406-06</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m2 i średnicy DN 500x14,9 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	26.000
284 d.11.3	<b>KNR-W 2-18 0406-07</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m2 i średnicy DN 600x8,4 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	75.000
285 d.11.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	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 2,01; 2,46; 2,51; 1,89; 2,19; 1,82; 1,69; 1,50; 1,44.	stud.	5.654
286 d.11.3	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą	szt.	8.000
287 d.11.3	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	71.000
288 d.11.3	<b>KNR 2-18 0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	82.500
289 d.11.3	<b>KNR 2-18 0804-06</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	26.000
290 d.11.3	<b>KNR 2-18 0804-07</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	75.000
<b>11.4</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
291 d.11.4	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	127.000
292 d.11.4		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	305.000
<b>11.5</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
293 d.11.5	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>11.6</b>		<b>Korekta obmiaru</b>		
294 d.11.6	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą	szt.	-8.000
295 d.11.6	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg denny o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowaną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - D11 2,01/600; D12 2,46/600-500-400; D12.1 2,51/400; D13 1,89/500-300-400; D13.1 2,19/300; D14 1,82/400-300-300-300; D14.1 1,69/300; D14.2 1,50/300; D14.3 1,44/300.	stud.	3.346
<b>12</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA D1-D10</b>		
<b>12.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
296 d.12.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.293
297 d.12.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.060
298 d.12.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
299 d.12.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	293.000
<b>12.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
300 d.12.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1689.825
301 d.12.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1689.825
302 d.12.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1923.391
303 d.12.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw-nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	101.231
304 d.12.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	358.650

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
305 d.12.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	319.605
306 d.12.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1267.988
307 d.12.2	<b>KNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	1267.988
308 d.12.2	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1689.825
<b>12.3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>		
309 d.12.3	<b>KNR-W 2-18 0406-03</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m <sup>2</sup> i średnicy DN 300x12,1 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	66.500
310 d.12.3	<b>KNR-W 2-18 0406-05</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m <sup>2</sup> i średnicy DN 400x13,5 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	28.500
311 d.12.3	<b>KNR-W 2-18 0406-07</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m <sup>2</sup> i średnicy DN 600x8,4 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	34.500
312 d.12.3	<b>KNR-W 2-18 0406-09</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m <sup>2</sup> i średnicy DN 800x10,4 mm łączonych za pomocą łączników REKA	m	163.500
313 d.12.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg dennej z przejściami szczelnymi, waz 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
314 d.12.3	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą.	szt.	14.000
315 d.12.3	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	66.500
316 d.12.3	<b>KNR 2-18 0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	28.500
317 d.12.3	<b>KNR 2-18 0804-07</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	34.500
318 d.12.3	<b>KNR 2-18 0804-08</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	163.500
<b>12.4</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
319 d.12.4	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	119.000
320 d.12.4		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	286.000
<b>12.5</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
321 d.12.5	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>12.6</b>		<b>Korekta obmiaru</b>		
322 d.12.6	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i wpustem żel. 40t zabezpieczonym przed kradzieżą.	szt.	-14.000
323 d.12.6	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m prefabrykowany krąg dennej o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowaną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, waz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - D1 2,00/800-800; D2 2,33/800-800; D3 2,21/800-800; D4 2,41/800-800-400; D4.1 2,09/400-300-300-300; D4.2 1,99/300; D4.3 1,98/300; D4.4 1,72/300; D5 2,36/800; D6 2,32/800; D7 2,33/800; D8 2,43/800; D9 2,49/800-300-600; D9.1 1,99/300; D10 2,43/600-300-600; D10.1 2,01/300.	stud.	4.303
<b>13</b>		<b>DZIAŁ NR 13 PODCZYSZCZALNIA WODY DESZCZOWEJ</b>		
<b>13.1</b>		<b>Zmiana w dziale nr 13 - należy zmienić obmiar w całym dziale</b>		
<b>13.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy.</b>		
324 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0201-03 przyjęto 80 % robót ziemnych zmechanizowanych</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	16.7700
325 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0201-04 przyjęto 80 % robót ziemnych zmechanizowanych</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	67.070
326 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0301-0101 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	4.190
327 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0301-02 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	16.770

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
328 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0204-0101</b> <b>tab.9908 poz.01</b> mnożnik do R i S - 1,2, <b>tab.9907</b> <b>poz.03</b> mnożnik do S -1,35, roboty pod- wodne (praca nur- ka) mnożnik do R- 10	Bagrowanie wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	43.0200
329 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0204-02</b> <b>tab.9908 poz.01</b> mnożnik do R i S - 1,2, <b>tab.9907</b> <b>poz.03</b> mnożnik do S -1,35, roboty pod- wodne (praca nur- ka) mnożnik do R-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -	m <sup>3</sup>	43.020
330 d.13.1 .1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża w postaci ławy żwirowej grub. 20 cm.	m <sup>3</sup>	9.560
331 d.13.1 .1	<b>KNNR 4 1409-01</b> <b>beton B-20z dodat-</b> <b>kciem środka</b> <b>uszczelniającego "</b> <b>Penetron Admix"</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denna	m <sup>3</sup>	9.560
332 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>całkowity wywóz</b> <b>nadmiaru urobku z</b> <b>wykopów</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odleg-łość ustaloną przez ogferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m <sup>3</sup>	159.920000
333 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>czasowy wywóz</b> <b>urobku z wykopów</b> <b>na odległość usta-</b> <b>loną przez oferenta</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odleg-łość ustaloną przez oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m <sup>3</sup>	159.960
334 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0313-01</b> <b>wykopy pod ruro-</b> <b>ciągi</b>	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 <sup>2</sup>	34.5100
335 d.13.1 .1	<b>KNNR 1 0315-04</b> <b>wykopy pod stud-</b> <b>nie</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su-chych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	78.640
336 d.13.1 .1	<b>KNNR 2-01 0325-07</b> <b>ścianki pogrążane</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzic	m <sup>2</sup>	332.400
<b>13.1.2</b>	<b>Roboty montazowe - komora rozdziału i seperator</b>			
337 d.13.1 .2	<b>KNNR 4 1407-01</b>	Deskowanie fundamentów pod studnie	m <sup>2</sup>	8.960
338 d.13.1 .2	<b>KNNR 4 1401-0201</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste - fundament pod studnie	t	0.340
339 d.13.1 .2	<b>KNNR 4 1403-02</b>	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm	t	0.340
340 d.13.1 .2	<b>KNNR 4 1409-01</b> <b>beton B-20z dodat-</b> <b>kciem środka</b> <b>uszczelniającego "</b> <b>Penetron Admix"</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa tłoczni	m <sup>3</sup>	6.000
341 d.13.1 .2	<b>KNNR 4 1410-01</b> <b>beton B-20z dodat-</b> <b>kciem środka</b> <b>uszczelniającego "</b> <b>Penetron Admix"</b>	Podłoża betonowe o grubości 5 cm (warstwa do pionowania studni)	m <sup>3</sup>	0.9900
342 d.13.1 .2	<b>dostawa komple-</b> <b>tnych studni z wy-</b> <b>posażeniem: "P3"</b> <b>studnia z regulato-</b> <b>rem przepływu, "</b> <b>PS" studnia z sepe-</b> <b>ratorem ropopo-</b> <b>chodnych wraz z</b> <b>wiazami przejazd-</b> <b>wymi zeliwnymi</b>	Montaż elementów komory w gotowym wykopie - elementy zbiornika. - dno ze ścianami plus wyposażenie jako dostawa	elem.	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
343 d.13.1 .2		Montaż elementów komór w gotowym wykopie - płyty przykrywające.	elem.	2.000
<b>13.1.3</b>		<b>Roboty budowlane - przepompownia wód deszczowych PD</b>		
344 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1407-01</b>	Deskowanie fundamentów pod studnie	m <sup>2</sup>	3.780
345 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1401-0201</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste - fundament PD.	t	0.100
346 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1403-02</b>	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm	t	0.100
347 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodatkiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa PD	m <sup>3</sup>	2.190
348 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1410-01 beton B-20z dodatkiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"</b>	Podłoża betonowe o grubości 5 cm (warstwa do pionowania studni)	m <sup>3</sup>	0.3600
349 d.13.1 .3	<b>pompownia deszczowa PD składa się z formatek żelbetowych zgodnych z projektem plus wyposażenie technologiczne i AKP. Łączna cena (formatki żelbetowe plus wyposażenie ) zostały zawarte w poz. 1.2.2.)</b>	Montaż elementów betonowych przepompowni deszczowej o śr. 2000 mm (dostarczanych przez dostawcę pompowni)	elem.	6.000
350 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1409-01 beton B-20z dodatkiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - korek betonowy PD	m <sup>3</sup>	3.140
351 d.13.1 .3	<b>zgodnie z projektem technologicznym i konstrukcyjnym PD</b>	Dostawa elementów konstrukcyjnych przepompowni: ściany i dno zbiornika, płyta przykrywająca, przejścia szczelne w ścianach zbiornika, uzbrojenie technologiczne wg projektu, drabinka wewnętrzna, spusty, oświetlenie technologiczne 24V, wyposażenie AKPiA, wentylacją grawitacyjną i mechaniczną, ogrzewaniem grzejnikiem elektrycznym konwekcyjnym 500W/220V, szafą przyłącza energetycznego ZK, szafą sterowniczą SO z pełnym wyposażeniem i oprogramowaniem spełniającym wymogi sterowania i monitoringu (modem GSM GPRS typ NT 202), biofiltr, podpory wg. projektu technologicznego.	elem.	1.000
352 d.13.1 .3		Do programowanie wizualizacji obiektu przepompowni w systemie centralnej dyspozytorski zlokalizowanej na oczyszczalni ścieków w Łegu.	dostawa	1.000
353 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1430-01 schodki przepompowni</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe schodków	m <sup>3</sup>	0.420
354 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1513-01 hydroizolacja powierzchni wewnętrznych studni żelbetowej, na dnie dodatkowo folia 2xPE1mm.</b>	Gruntowanie plus powłoka izolacyjna powierzchni studni betonowych emulsją bitumiczną w dwu etapach warstwa grubości 4mm.	m <sup>2</sup>	52.54000
355 d.13.1 .3	<b>KNR 0-29 0635-01 pod termoizolację</b>	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie powierzchni pod termoizolację	m <sup>2</sup>	13.90000
356 d.13.1 .3	<b>KNR 0-29 0640-01</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowej - szpachlowanie masą bitumiczną pod termoizolację	m <sup>2</sup>	13.90000
357 d.13.1 .3	<b>KNR 2-02 1106-01 warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa zatarta na ostro gr.25mm na termoizolacji	m <sup>2</sup>	4.15000
358 d.13.1 .3	<b>KNR 2-02 1106-03 warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm na termoizolacji	m <sup>2</sup>	4.15000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
359 d.13.1 .3	<b>warstwa wierzchnia</b>	Szlachta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową na termoizolacji	m <sup>2</sup>	4.15000
360 d.13.1 .3	<b>KNNR 0-23 2614-03 ocieplenie prze- pompowni</b>	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 <sup>2</sup>	15.070
361 d.13.1 .3	<b>KNNR 2 1002-01 ocieplenie prze- pompowni</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m <sup>2</sup>	8.43000
362 d.13.1 .3	<b>KNNR 4 1429-03 rama pod właz (do- starczany przez sostawcę PD) stal nierdzewna</b>	Osadzenie włazu serwisowego 900x800 mm na płycie przykrywającej zbiornik przepompowni.	szt.	1.000
363 d.13.1 .3	<b>KNNR 2-23 0704-01</b>	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	2.000
<b>13.1.4</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi i studnie</b>		
364 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1411-03 Wypełnienie wyko- pu pod dno rury</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	55.820000
365 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1407-01</b>	Deskowanie fundamentów pod studnie i wlot	m <sup>2</sup>	24.8100
366 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1407-04</b>	Deskowanie płyty nad studnią P2	m <sup>2</sup>	6.800
367 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1401-0201 stal fi 10 AIII 34GS</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 10 mm - konstrukcje proste.	t	0.530
368 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1403-02 stal fi 10 AIII 34GS</b>	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali 10 mm.	t	0.210
369 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1405-02 stal fi 8, 12, 14 AIII 34GS</b>	Montaż zbrojenia stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.320
370 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1409-01 beton B-20 z dodat- kiem środka uszczelniającego</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe.	m <sup>3</sup>	3.790000
371 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1409-03 beton B-20 z dodat- kiem środka uszczelniającego</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stro- py	m <sup>3</sup>	1.000
372 d.13.1 .4	<b>dolna część studni dn 1200/930 mm ze stopniami włazowy- mi żeliwnymi</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm. Formatka denna z otworami pod przewody zgodnymi z dokumentacją i fabrycznie zamontowa- nymi uszczelkami dla rur żelbet. dn 600 i PVC dn315	elem.	3.000
373 d.13.1 .4	<b>krąg betonowy dn 1200/250 mm i ze stopniami włazowy- mi żeliwnymi</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	2.000
374 d.13.1 .4	<b>płyta przejściowa dn 1200/625/200mm</b>	Montaż płyty żelbetowej o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
375 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1429-02</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i ko- morach	szt.	4.000
376 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1312-0502 w cenie materiału uwzględniono cię- cie rur pod wymiar</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - grubość ścianki 120mm	m	17.000
377 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1312-0601</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - grubość ścianki 120mm	m	2.300
378 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1308-05 Rury lite SN12 SDR34 dn315x10</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1.300
379 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1308-05 Rury lite SN16 SDR34 dn315x11,7</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	4.100

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
380 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1308-08</b> <b>Rury lite SN12</b> <b>SDR34</b> <b>dn630x22mm</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	1.300
381 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1014-05</b> <b>łuk dwukołnierzo-</b> <b>wy FFK 45st. dn</b> <b>200 mm (zał. szcz.</b> <b>- pkt 3.9. tablica</b> <b>9912)</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	3.000
382 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1014-05</b> <b>Dwa króćce jedno-</b> <b>kołnierzowe F dn</b> <b>200/cięte z FF1000</b> <b>mm (zał. szcz. - pkt</b> <b>3.9. tablica 9912)</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	1.000
383 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1014-05</b> <b>łączniki rurowe ŁR</b> <b>dn 200 mm (zał.</b> <b>szcz. - pkt 3.9. tabli-</b> <b>ca 9912)</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	2.000
384 d.13.1 .4	<b>krąg betonowy dn</b> <b>1500/250 mm ze</b> <b>stopniami włączowy-</b> <b>mi żel.</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	2.000
385 d.13.1 .4	<b>krąg betonowy dn</b> <b>1500/500 mm ze</b> <b>stopniami włączowy-</b> <b>mi żel.</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.	elem.	1.000
386 d.13.1 .4	<b>krąg betonowy dn</b> <b>1500/1000 mm i ze</b> <b>stopniami włączowy-</b> <b>mi żeliwnymi,</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.plus nawiercony otwór Dz600mm	elem.	1.000
387 d.13.1 .4	<b>dolna część studni</b> <b>dn 1500/1500 mm</b> <b>ze stopniami włącz-</b> <b>wymi żel.,</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1500 mm.plus nawiercony otwór Dz600mm	elem.	1.000
388 d.13.1 .4	<b>KNNR 4 1420-01</b> <b>Zastawka ECO-</b> <b>CELKON</b>	Montaż zastawki naściennej typ ZS-N-660/760/1600/3350/K w studni P2	szt.	1.000
389 d.13.1 .4	<b>KNR 2-23 0704-01</b> <b>Zabezpieczenie an-</b> <b>tykorozyjne zgod-</b> <b>nie z projektem</b>	Montaż bariery ochronnej na płycie studni P2	kg	135.300
390 d.13.1 .4	<b>KNR 2-13 1009-13</b> <b>wylot do zbiornika</b> <b>i,rury stalowe za-</b> <b>bezpieczone anty-</b> <b>korozyjnie wg. pro-</b> <b>jektu</b>	Obsadzenie poręczy z rur	kg	35.000
391 d.13.1 .4	<b>KNR 2-13 1009-09</b> <b>wylot do zbiornika,</b> <b>wlotu stal kwaso-</b> <b>odporna</b>	Krata stalowa na wylocie do rowu	kg	24.200
392 d.13.1 .4	<b>KNR 2-13 1009-02</b> <b>wylot do zbiornika,</b> <b>wlotu - stal ko</b>	Obsadzenie kotew zawiasowych	szt.	6.000
<b>13.1.5</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów.</b>		
393 d.13.1 .5	<b>KNNR 1 0205-01</b> <b>dowóz gruntu do</b> <b>zasypania - grunt</b> <b>uprzednio wywie-</b> <b>ziony</b>	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.samowytąd.	m <sup>3</sup>	159.960
394 d.13.1 .5	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>dowóz gruntu do</b> <b>zasypania - grunt</b> <b>uprzednio wywie-</b> <b>ziony z odległości</b> <b>ustalonej przez ofe-</b> <b>renta</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytądowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m <sup>3</sup>	159.960

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
395 d.13.1 .5	<b>KNNR 1 0318-03</b>	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 ubijkami ręcznymi w wąż gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypiania rucociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m <sup>3</sup>	55.990
396 d.13.1 .5	<b>KNNR 1 0214-0701</b>	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 <sup>3</sup>	103.970
<b>13.1.6</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
397 d.13.1 .6	<b>KNR 2-01 0607-02</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	30.000
398 d.13.1 .6		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	480.000
<b>13.1.7</b>		<b>Rozruch podczyszczalni i pompowni deszczowej</b>		
399 d.13.1 .7		Rozruch, próby i uruchomienie oczyszczalni wód deszczowych	godz.	2110.000
<b>13.1.8</b>		<b>Nasadzenie drzew</b>		
400 d.13.1 .8	<b>KNNR 10 0604-05</b>	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 /sadzonki leśne 1/0/	szt.	700.000
401 d.13.1 .8	<b>KNNR 10 0604-05</b>	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
<b>13.1.9</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
402 d.13.1 .9	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>14</b>		<b>ZBIORNIK RETENCYJNY</b>		
<b>14.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
403 d.14.1	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym wyznaczeniem obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.	m <sup>3</sup>	681.200
404 d.14.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
405 d.14.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.060
406 d.14.1	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	620.100
407 d.14.1	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	68.900
408 d.14.1	<b>KNR 2-01 0507-02</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>	352.14000
409 d.14.1	<b>KNR 2-01 0610-10</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	3.600
410 d.14.1	<b>KNR 2-01 0611-01</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - analogia - Rury perforowane PE 100 mm	m	40.000
411 d.14.1	<b>KNR 2-01 0621-01</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.	1.000
412 d.14.1		Odwodnienie wykopów pompą spalinową - określa Wykonawca w/g własnego harmonogramu robót.	m-g	120.000
<b>14.2</b>		<b>Umocnienie dna i skarp zbiornika</b>		
413 d.14.2	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Geowłóknina np. Typar SF 49 lub równoważna	m <sup>2</sup>	385.14000
414 d.14.2	<b>KNR 13-12 1501-02</b>	Drogi z płyt ażurowych - analogia - umocnienie dna zbiornika i drogi zjazdowej po skarpie do zbiornika z płyt IOMB z betonu C25/30 na podsypce piaskowej 6 cm	m <sup>2</sup>	167.700
415 d.14.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - zjazd do zbiornika	m <sup>3</sup>	0.800
416 d.14.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - zjazd do zbiornika	m	16.000
417 d.14.2	<b>KNR 2-11 0411-01</b>	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 <sup>2</sup>	144.62000
418 d.14.2	<b>KNR 2-11 0210-03</b>	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu - uzupełnienie szczelin pomiędzy płytami IOMB i MEBA powstałych ze względu na spadek dna zbiornika i geometrię krzywizn skarpy - beton B 20 W8	m <sup>3</sup>	3.600
419 d.14.2	<b>KNR 2-01 0508-03</b>	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem - do rzędnej + 161.10	m <sup>2</sup>	94.500
<b>14.3</b>	<b>45340000-2</b>	<b>Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego</b>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
420 d.14.3	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	20.100
421 d.14.3	<b>KNR 2-02 1801-02</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	100.500
422 d.14.3	<b>KNR 2-02 1802-04</b>	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
423 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
424 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
<b>14.4</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
425 d.14.4	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>15</b>		<b>PRZEBUDOWA ROWU</b>		
<b>15.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
426 d.15.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.045
427 d.15.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.018
428 d.15.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
<b>15.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
429 d.15.2	<b>KNNR-W 10 2113-01</b>	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm	m <sup>2</sup>	189.000
430 d.15.2	<b>KNR 2-01 0224-04</b>	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 <sup>3</sup>	61.583
431 d.15.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - Zasypanie części pierwotnego rowu po skorygowaniu trasy	m <sup>3</sup>	29.835
432 d.15.2	<b>KNNR-W 10 2405-09</b>	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III	m <sup>2</sup>	189.000
433 d.15.2	<b>KNR 2-01 0520-01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp rowu wielotorowymi płytami drogowymi 100x75x12,5cm	m <sup>2</sup>	135.000
434 d.15.2	<b>KNR 2-01 0520-01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie dna rowu płytami drogowymi 300x100x15cm	m <sup>2</sup>	45.000
<b>15.3</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
435 d.15.3	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>15.4</b>	<b>0</b>	<b>Korekta obmiaru</b>		
436 d.15.4	<b>KNR 2-13 0801-02</b> <b>wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego</b>	Deskowanie wylotów oporowych żelbetowych	m <sup>2</sup>	9.034
437 d.15.4	<b>KNR 2-13 0802-01</b> <b>wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego</b>	Zbrojenie wylotów oporowych	kg	120.000
438 d.15.4	<b>KNR 2-13 0803-01</b> <b>wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego</b>	Betonowanie wylotów betonowych	m <sup>3</sup>	1.23250
439 d.15.4	<b>KNR 2-13 1009-13</b> <b>wylot do zbiornika i rowu melioracyjnego ,rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie wg. projektu</b>	Obsadzenie poręczy z rur	kg	27.000
440 d.15.4	<b>KNR 2-13 1009-09</b> <b>wylot do zbiornika, wlotu i rowu melioracyjnego, stal kwasoodporna</b>	Krata stalowa na wylocie do rowu	kg	6.776
441 d.15.4	<b>KNR 2-13 1009-02</b> <b>wylot do zbiornika, wlotu i rowu melioracyjnego - stal ko</b>	Obsadzenie kotew zawiasowych	szt.	2.000
<b>16</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA PS-S7</b>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>16.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
442 d.16.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.247
443 d.16.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.130
444 d.16.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
445 d.16.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	247.200
<b>16.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
446 d.16.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1632.200
447 d.16.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doładek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1632.200
448 d.16.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	2164.033
449 d.16.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw- nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.III-IV	m <sup>3</sup>	113.896
450 d.16.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	222.480
451 d.16.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	54.038
452 d.16.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2400.351
453 d.16.2	<b>KNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	2400.351
454 d.16.2	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1632.200
<b>16.3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>		
455 d.16.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC o sztywności obwodowej SN12 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	247.200
456 d.16.3	<b>KNR-W 2-18 0422-03</b>	Kształtki PVC SN 12 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	82.400
457 d.16.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m priefebrykowany krąg denny z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wyo- sokości 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
458 d.16.3	<b>KNR 2-18 0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie 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
459 d.16.3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	247.200
<b>16.4</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
460 d.16.4	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	123.000
461 d.16.4		Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	296.000
<b>16.5</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
462 d.16.5	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>16.6</b>	<b>0</b>	<b>Korekta obmiaru</b>		
463 d.16.6	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m priefebrykowany krąg denny o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowa- ną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, właz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - PS 2,92/200; S7 2,95/ 200; S1.2 2,57/200; S1.3 2,58/200; S5.1 2,77/200; S7.1 2,35/200.	stud.	0.621
<b>17</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA S7-S12</b>		
<b>17.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty na placu budowy</b>		
464 d.17.1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.238
465 d.17.1	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.120
466 d.17.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
467 d.17.1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m	238.000
<b>17.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
468 d.17.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po- mocą spycharek	m <sup>2</sup>	1340.140

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
469 d.17.2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1340.140
470 d.17.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1438.704
471 d.17.2	<b>KNR 2-01 0308-06</b>	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuw- nym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.III-IV	m <sup>3</sup>	75.721
472 d.17.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	214.200
473 d.17.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu piaskiem rodzimym	m <sup>3</sup>	59.027
474 d.17.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1636.457
475 d.17.2	<b>KNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	1636.457
476 d.17.2	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1340.140
<b>17.3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b>		
477 d.17.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC o sztywności obwodowej SN12 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	238.000
478 d.17.3	<b>KNR-W 2-18 0422-03</b>	Kształtki PVC SN 12 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	79.333
479 d.17.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m priefabrykowany krąg denny z przejściami szczelnymi, wiaz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wyso- kości 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
480 d.17.3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	238.000
<b>17.4</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
481 d.17.4	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	119.000
482 d.17.4		Pompowanie wody z iglofiltrów	godz.	285.000
<b>17.5</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
483 d.17.5	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>17.6</b>	<b>0</b>	<b>Korekta obmiaru</b>		
484 d.17.6	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki gumowe w gotowym wykopie o głębok. 3m priefabrykowany krąg denny o konstrukcji odpowiedniej dla danej średnicy kinety, z zamontowa- ną kinetą PP i z przejściami szczelnymi, wiaz żelbetowy typu ciężkiego 40t. Wysokości studni [m] / średnica kinety [mm] - S8 2,89/200; S9 2,6/ 200; S10 2,54/200; S11 2,48/200; S12 2,13/200; S13 1,89/200; S9.1 1, 98/200; S10.1 2,2/200; S12.1 1,96/200 i S12.3 1,73/200	stud.	7.467
<b>18</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - TŁOZCZNIA</b>		
<b>18.1</b>		<b>Zmiana w dziale nr 18 - należy zmienić obmiar w całym dziale</b>		
<b>18.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy.</b>		
485 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0201-03 przyjęto 80 % robót ziemnych zmecha- nizowanych</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	10.8700
486 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	43.480
487 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0301-0101 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	2.720
488 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0301-0201 przyjęto 20 % robót ziemnych ręcznych</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	10.870
489 d.18.1 .1	<b>KNR 2-01 0325-07 ścianki pograżane przy PS</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 3,8 m i głębok.do 6,6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>	100.320
490 d.18.1 .1	<b>tab.9908 poz.01 mnożnik do R i S - 1,2, tab.9907 poz.03 mnożnik do S -1,35</b>	Bagrowanie wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	16.4000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
491 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0204-02</b> <b>tab.9908 poz.01</b> <b>mnożnik do R i S -</b> <b>1,2, tab.9907</b> <b>poz.03 mnożnik do</b> <b>S -1,35</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	65.6200
492 d.18.1 .1	<b>KNNR 4 1409-01</b> <b>beton B-20z dodat-</b> <b>kciem środka</b> <b>uszczelniającego "</b> <b>Penetron Admix"</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta denną	m <sup>3</sup>	2.890
493 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>całkowity wywóz</b> <b>nadmiaru urobku z</b> <b>wykopów na odleg-</b> <b>łość ustaloną przez</b> <b>Oferenta</b>	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 <sup>3</sup>	45.970000
494 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>czasowy wywóz</b> <b>urobku z wykopów</b> <b>na odległość usta-</b> <b>loną przez Oferenta</b>	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 <sup>3</sup>	103.990
495 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0313-01</b> <b>wykopy pod ruro-</b> <b>ciągi</b>	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 <sup>2</sup>	67.200
496 d.18.1 .1	<b>KNNR 1 0315-04</b> <b>wykopy pod komo-</b> <b>ry i studnie</b>	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 <sup>2</sup>	62.460
<b>18.1.2</b>	<b>Roboty montażowe - grawitacyjne rurociągi zewnętrzne</b>			
497 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały w postaci ławy żwirowej grub. 20 cm.	m <sup>3</sup>	3.960
498 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod studzienkę ściekową dn500mm i wodomierzową	m <sup>3</sup>	0.6700
499 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12.000
500 d.18.1 .2	<b>dolna część studni</b> <b>dn 1200/900 mm ze</b> <b>stopniami włączowy-</b> <b>mi żeliwnymi</b>	Montaż elementów studni wodomierzowej betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
501 d.18.1 .2	<b>krąg betonowy dn</b> <b>1200/1000 mm i ze</b> <b>stopniami włączowy-</b> <b>mi żeliwnymi</b>	Montaż elementów studni wodomierzowej betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
502 d.18.1 .2	<b>plyta prokrywowa</b> <b>dn 1200/625/200mm</b>	Montaż płyty żelbetowej o śr. 1200 mm. na studni wodomierzowej	elem.	1.000
503 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1429-01</b>	Osadzenie włączów żeliwnych z dwoma pokrywami klasy B125 na studni wodomierzowej	szt.	1.000
504 d.18.1 .2		Osadzenie przejść szczelnych dla rur PE dn 50 mm w ścianach studni betonowej wodomierzowej	kpl.	1.000
505 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 0132-0602</b> <b>SW</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm.	szt.	2.000
506 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 0130-0202</b> <b>zawór zwrotny an-</b> <b>tyskażeniowy typ "</b> <b>EA"</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. SWodomierzowa	szt.	1.000
507 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 0123-0101</b> <b>wodomierz w stud-</b> <b>ni wodomierzowej</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PE.	kpl.	1.000
508 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 0108-02</b> <b>SW</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych.	m	5.000
509 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 0115-02</b> <b>SW</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
510 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 0135-02 SW</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000
511 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1424-01</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1.000
512 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1427-01 ściana studni dn500mm</b>	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 100 cm - otwór o śr. 200 mm	szt.	1.000
513 d.18.1 .2	<b>rury przewodowe dn 200 mm z PP</b>	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami PP o śr.200 mm	m	1.500
514 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm na sieci dn 200 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400.	szt.	1.000
515 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1610-010 Łącznie z przewo- dami spustowymi z KZ. Norma PN-EN 1610</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.	2.000
516 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1610-04 Norma PN-EN 1610</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	1.000
517 d.18.1 .2	<b>KNNR 4 1427-01 ściana tłoczni- uszczelnienie</b>	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 280 mm dla rury PP	szt.	1.000
<b>18.1.3</b>		<b>Studnia z zastawką S1</b>		
518 d.18.1 .3	<b>KNR 2-02 1923-02</b>	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego	m <sup>2</sup>	3.240
519 d.18.1 .3	<b>KNR 2-02 1924-05</b>	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych w gruntach nawodnionych	m <sup>3</sup>	12.750000
520 d.18.1 .3	<b>KNR 2-02 1925-01 formatka dolna z nożem</b>	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi do mikrotunelingu dn1500mm	elem.	1.000
521 d.18.1 .3	<b>KNR 2-02 1925-01 nadstawki</b>	Montaż elementów prefabrykowanych - kręgi do mikrotunelingu dn1500mm	elem.	2.000
522 d.18.1 .3	<b>KNR 2-02 1923-05</b>	Mechaniczne opuszczanie studni żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m <sup>3</sup>	1.930000
523 d.18.1 .3	<b>KNR 2-02 1917-02</b>	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem	m <sup>3</sup>	0.40000
524 d.18.1 .3	<b>KNR 2-02 1925-03 Płyta przejściowa 1500/800/220mm</b>	Montaż elementów prefabrykowanych - przykryć studni dn1500mm	elem.	1.000
525 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1409-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta pod kinetę	m <sup>3</sup>	0.530000
526 d.18.1 .3	<b>KNR 2-18 0608-01</b>	Deskowanie kinety	m <sup>2</sup>	0.35000
527 d.18.1 .3	<b>KNR 2-18 0609-01 mieszanka CERE- ZIT szybkowiążąca do zewnątrz- warst- wy systemowe wg wskazań producen- ta</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - kinety	m <sup>3</sup>	0.130000
528 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1427-07 ściana studni star- towych dn 1500mm - łańcuch uszczel- niający dla DN200,</b>	Przejście przez ściany komór łańcuchami uszczelniającymi przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 300 mm	szt.	2.000
529 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1427-07 ściana studni do mikrotunelingu dn1500mm - łań- cuch uszczelniają- cy dla DN160</b>	Przejście przez ściany komór łańcuchami uszczelniającymi przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 250 mm	szt.	1.000
530 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PE kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - fajka kaskady	szt.	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
531 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka kaskady	szt.	1.000
532 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolanko kaskady	szt.	1.000
533 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króćce kaskady L-1,0m	szt.	1.000
534 d.18.1 .3	<b>KNNR 2-20 0115-01</b> <b>poręczę wejściowe</b> <b>i drabina w studni z</b> <b>szyną bezpieczeństwa</b>	Drabinka stalowe ze stali kwasoodpornej w studni S1	szt.	1.000
535 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1429-05</b>	Osadzenie skrzynek ulicznych na studni z zastawką	szt.	1.000
536 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1420-01</b> <b>stal kwasoodporna</b> <b>firmy np. EKO-CEL-</b> <b>KON</b>	Montaż zastawki naściennej typ ZS-N-260/360/800/3300 w studni S1	szt.	1.000
537 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1429-03</b> <b>wiąz lekki z pod-</b> <b>wójną przykrywą</b>	Osadzenie włązów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie studni.	szt.	1.000
538 d.18.1 .3	<b>KNNR 4 1430-01</b> <b>fundament pod po-</b> <b>ręczę</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	0.500
539 d.18.1 .3	<b>KNNR 2-23 0704-01</b>	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	1.000
<b>18.1.4</b>		<b>Komora zasuw KZ - owalna z polimerobetonu.</b>		
540 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	2.7600
541 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1407-01</b>	Deskowanie fundamentów pod komory z polimerobetonu.	m <sup>2</sup>	5.220
542 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1401-0201</b> <b>stal fi 10, AIIIN</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 10mm - konstrukcje proste -	t	0.1300
543 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1403-02</b> <b>stal fi 10 AIII N</b>	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych o śr.stali pow.10 mm	t	0.1300
544 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1409-01</b> <b>beton B-20 z dodat-</b> <b>kiem środka</b> <b>uszczelniającego</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe.	m <sup>3</sup>	4.380000
545 d.18.1 .4	<b>rozsunięte koło</b> <b>dn1500+1500mm i</b> <b>wysokości z płytą</b> <b>denną 2120mm</b> <b>plus płyta pokry-</b> <b>wowa z żelbetu</b> <b>grubości 200mm</b>	Dostarczenie kompletnych komór z polimerobetonu: ściany i dno zbiornika, płyta przykrywająca, przejścia szczelne w ścianach zbiornika, uzbrojenie technologiczne wg projektu, drabinka wewnętrzna, spusty, oświetleniem pompowni 24V, wyposażenie AKPiA, wentylacją grawitacyjną i mechaniczną, ogrzewaniem grzejnikiem elektrycznym konwekcyjnym 500W/220V, szafą przyłącza energetycznego ZK, szafą sterowniczą SO z pełnym wyposażeniem i oprogramowaniem spełniającym wymogi sterowania i monitoringu (modem GSM GPRS typ NT 202), biofiltr, podpory wg. projektu technologicznego.	dostawa	1.000
546 d.18.1 .4		Montaż elementów komory w gotowym wykopie - elementy zbiornika.	elem.	2.000
547 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1003-02</b> <b>zał. szcz. - pkt 3.9.</b> <b>tablica 9912</b>	Sieci tłoczne ks - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe kanalizacyjne LKD o śr. nominalnej 100 mm	m	4.000
548 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1430-01</b> <b>schodki komory,</b> <b>fundament poręczy</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	1.3900
549 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1430-01</b> <b>wzmocnienie wyj-</b> <b>ścia rur spusto-</b> <b>wych z komory</b>	Wykonanie wzmocnienia z betonu B-7,5 rur spustowych dn 150 (od kratki) i dn 100 (z rurociągu tłoczego)	m <sup>3</sup>	2.250
550 d.18.1 .4	<b>KNNR 0-29 0641-04</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 o grubości 2 x2mm	m <sup>2</sup>	19.870000
551 d.18.1 .4	<b>KNNR 0-29 0640-03</b> <b>pod izolację ciep-</b> <b>łochronną</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 grubości 3mm	m <sup>2</sup>	5.800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
552 d.18.1 .4	<b>KNR 0-29 0643-0101</b> <b>ocieplenie komory</b>	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 - grubości 5cm	m <sup>2</sup>	11.00000
553 d.18.1 .4	<b>KNR 2-02 1106-01</b> <b>warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa zatarta na ostro gr.25mm	m <sup>2</sup>	5.800
554 d.18.1 .4	<b>KNR 2-02 1106-03</b> <b>warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm	m <sup>2</sup>	5.800
555 d.18.1 .4	<b>KNR 2-02 1106-07</b> <b>warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową.	m <sup>2</sup>	5.800
556 d.18.1 .4	<b>KNNR 2 1002-01</b> <b>ocieplenie</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m <sup>2</sup>	8.16000
557 d.18.1 .4	<b>KNR 2-23 0704-01</b>	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	1.000
558 d.18.1 .4	<b>KNNR 4 1429-03</b> <b>stal kwasoodporna</b>	Osadzenie włączów serwisowych 700x700 mm na płycie przykrywającej komór z konstrukcją wsporczą czujnika przeciwwłamaniowego wraz z wypełnieniem pianką PU	szt.	1.000
<b>18.1.5</b>	<b>Roboty budowlano montażowe i technologiczne - tłocznia ścieków PS</b>			
559 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1401-0201</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali 12 mm - konstrukcje proste - fundament tłoczni.	t	0.080
560 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1403-02</b>	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali 12 mm	t	0.080
561 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1409-01</b> <b>beton B-20z dodatkiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowa tłoczni	m <sup>3</sup>	2.190
562 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1410-01</b> <b>beton B-20z dodatkiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"</b>	Podłoża betonowe o grubości 5 cm (warstwa do pionowania studni)	m <sup>3</sup>	0.3600
563 d.18.1 .5	<b>krąg betonowy denny dn 2000/1000 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm. - formatka denną	elem.	1.000
564 d.18.1 .5	<b>krąg betonowy denny dn 2000/1000 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm.	elem.	2.000
565 d.18.1 .5	<b>krąg betonowy dn 2000/500 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 2000 mm.	elem.	1.000
566 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1409-01</b> <b>beton B-20z dodatkiem środka uszczelniającego "Penetron Admix"</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - wylewka wewnętrzna	m <sup>3</sup>	1.0700
567 d.18.1 .5		Dostarczenie i montaż kompletnej technologii tłoczni PS wraz z uzbrojeniem technologicznym wg projektu: wraz z oświetleniem pompowni 24V, wentylacją grawitacyjną i mechaniczną, wyposażenie AKPiA, ogrzewaniem grzejnikiem elektrycznym konwekcyjnym 500W/220V, biofiltr, pomost, podpory wg. projektu.	dostawa	1.000
568 d.18.1 .5		Przewoźny agregat prądowładczy o mocy minimalnej Pn = 100kW	dostawa	1.000
569 d.18.1 .5		Do programowanie wizualizacji obiektu tłoczni w systemie centralnej dyspozytorskiej zlokalizowanej na oczyszczalni ścieków w Łegu.	dostawa	1.000
570 d.18.1 .5	<b>element z żelbetu jako prefabrykat o wymiarach zgodnych z rysunkiem technologicznym</b>	Dostawa i montaż elementów konstrukcyjnych przepompowni - płyta przykrywająca.	elem.	1.000
571 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1430-01</b> <b>schodki przepompowni</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe schodków	m <sup>3</sup>	0.420

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
572 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1513-01</b> <b>hydroizolacja powierzchni wewnętrznej wewnątrz studni żelbetonowej, na dnie dodatkowo folia 2xPE1mm.</b>	Gruntowanie plus powłoka izolacyjna powierzchni studni betonowych emulsją bitumiczną w dwu etapach warstwa grubości 4mm.	m <sup>2</sup>	36.65000
573 d.18.1 .5	<b>KNR 0-29 0635-01</b> <b>pod termoizolację</b>	Przygotowanie powierzchni poziomych i pionowych pod uszczelnienia w technologii emulsji bitumicznej - gruntowanie powierzchni pod termoizolację	m <sup>2</sup>	13.90000
574 d.18.1 .5	<b>KNR 0-29 0640-01</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych i pionowej - szpachlowanie masą bitumiczną pod termoizolację	m <sup>2</sup>	13.90000
575 d.18.1 .5	<b>KNR 2-02 1106-01</b> <b>warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa zatarta na ostro gr.25mm na termoizolacji	m <sup>2</sup>	4.15000
576 d.18.1 .5	<b>KNR 2-02 1106-03</b> <b>warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa - pogrubienie posadzki o 35 mm na termoizolacji	m <sup>2</sup>	4.15000
577 d.18.1 .5	<b>KNR 2-02 1106-07</b> <b>warstwa wierzchnia</b>	Szlichta cementowa - dopłata za zbrojenie siatką stalową na termoizolacji	m <sup>2</sup>	4.15000
578 d.18.1 .5	<b>KNR 0-23 2614-03</b> <b>ocieplenie tłoczni</b>	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 <sup>2</sup>	15.070
579 d.18.1 .5	<b>KNNR 2 1002-01</b> <b>ocieplenie tłoczni</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian i elementów zewnętrznych	m <sup>2</sup>	8.43000
580 d.18.1 .5	<b>KNNR 4 1429-03</b> <b>stal nierdzewna</b>	Osadzenie włazu serwisowego, na płycie przykrywającej zbiornik tłoczni z konstrukcją wsporczą czujnika przeciwwłamaniowego i wypełnieniem pianką PU	szt.	1.000
581 d.18.1 .5	<b>KNR 2-23 0704-01</b>	Montaż poręczy zejściowych ze stali kwasoodpornej	szt.	1.000
<b>18.1.6</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów.</b>		
582 d.18.1 .6	<b>KNNR 1 0205-01</b> <b>dowóz gruntu do zasypania - grunt uprzednio wywieziony</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	103.990
583 d.18.1 .6	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>dowóz gruntu do zasypania - grunt uprzednio wywieziony z odległości ustalonej przez Oferenta</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m <sup>3</sup>	103.990
584 d.18.1 .6	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>zał. szcz. pkt 2.2.</b>	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 ubijkami ręcznymi w w. gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypania rurociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m <sup>3</sup>	36.4000
585 d.18.1 .6	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II i III	m <sup>3</sup>	67.5900
<b>18.1.7</b>		<b>Rozruch urządzeń tłoczni ścieków</b>		
586 d.18.1 .7		Rozruch tłoczni	godz.	2110.000
<b>18.1.8</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
587 d.18.1 .8	<b>KNR 2-01 0607-02</b>	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	25.000
588 d.18.1 .8		Pompowanie wody z iglofiltrów	godz.	528.000
<b>19</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>		
<b>19.1</b>		<b>Zmiana w dziale nr 19 - należy zmienić obmiar w całym dziale</b>		
<b>19.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy.</b>		
589 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0201-03</b> <b>przyjęto 80 % robót ziemnych zmechanizowanych</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	57.54000
590 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	230.160



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
591 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0301-0101</b> <b>przyjęto 20 % robót</b> <b>ziemnych ręcznych</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	14.380
592 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0301-0201</b> <b>przyjęto 20 % robót</b> <b>ziemnych ręcznych</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	57.540
593 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>całkowity wywóz</b> <b>nadmiaru urobku z</b> <b>wykopów na odleg-</b> <b>łość ustaloną przez</b> <b>Oferenta</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - nadmiar urobku z wykopów.	m <sup>3</sup>	99.930000
594 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>czasowy wywóz</b> <b>urobku z wykopów</b> <b>na odległość usta-</b> <b>loną przez Oferenta</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość km ustalona przez Oferenta - czasowy odkład urobku z wykopów.	m <sup>3</sup>	260.290
595 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
596 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000
597 d.19.1 .1	<b>KNR-W 5-10 0303-</b> <b>0300</b>	Układanie rur ochronnych AROT	m	1.000
598 d.19.1 .1	<b>KNR-W 2-19 0105-</b> <b>0100</b>	Listwy ochronne na gazociągu o śr.nominalnej do 125 mm w gotowym wykopie.	m	1.200
599 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0313-01</b> <b>wykopy pod ruro-</b> <b>ciągi</b>	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 <sup>2</sup>	545.390
600 d.19.1 .1	<b>KNNR 1 0315-04</b> <b>wykopy pod komo-</b> <b>ry i studnie</b>	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 <sup>2</sup>	170.160
19.1.2	<b>Rurociąg tłoczny ze studnią rozprężną i studniami czyszczakowymi</b>			
601 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	32.41000
602 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Fundament betonowej o grubości 15 cm z betonu B15 pod studnie	m <sup>3</sup>	2.080000
603 d.19.1 .2	<b>dolna część studni</b> <b>dn 1200mm h=1200</b> <b>mm plus żeliwne</b> <b>stopnie złączowe</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
604 d.19.1 .2	<b>dolna część studni</b> <b>dn 1200mm h=950</b> <b>mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
605 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1413-08</b> <b>studnie SC</b>	Wykonanie dna betonowego z wgłębieniem na wodę	m <sup>3</sup>	0.68000
606 d.19.1 .2	<b>krąg betonowy dn</b> <b>1200/250 mm plus</b> <b>żeliwne stopnie zła-</b> <b>zowe</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
607 d.19.1 .2	<b>krąg betonowy dn</b> <b>1200/500 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
608 d.19.1 .2	<b>krąg betonowy dn</b> <b>1200/1000 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	3.000
609 d.19.1 .2	<b> płyta pokrywowa</b> <b>dn 1200/625 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	4.000
610 d.19.1 .2	<b>KNR 2-20 0115-01</b>	Drabinki stalowe w komorach ze stali kwasoodpornej o dł do 2m	szt.	3.000
611 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1009-04</b> <b>zał. szcz. - pkt 3.9.</b> <b>tablica 9912</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	179.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
612 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1014-04</b> <b>Trójnik 100/100/100mm</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	5.000
613 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1014-04</b> <b>Króciec jednokołnierzowy L=1000mm dn100mm</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	9.000
614 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1014-04</b> <b>Kołnierz ślepy dn100mm</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy	szt.	4.000
615 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1014-04</b> <b>Sprzęło równoprotowe PN16 do rur 100mm</b>	Łącznik rurowy żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm	szt.	11.000
616 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1105-03</b> <b>odprowadzenie z wpustu piwnicznego na zewnątrz komory</b>	Zasuwki nożowe kanalizacyjne ze stałym trzpieniem i obudową o śr. 100 mm	kpl.	1.000
617 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1429-03</b> <b>Wraz z montażem BIOFILTRA KSBF-625</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór. Montaż we włazie Biofiltra	szt.	1.000
618 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1429-03</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór.	szt.	4.000
619 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1427-06</b> <b>przejścia szczelne GP-SR dz180mm</b>	Przejście przez ściany studni przy grubości ściany do 15cm - otwór o śr. 180mm	szt.	9.000
620 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1012-02</b> <b>łuki segmentowe na załamaniach trasy rurociągu tłoczego</b>	Rurociąg tłoczny - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	5.000
621 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1010-04</b> <b>przyjęto rury o długości 6,0 m</b>	Rurociąg tłoczny - połączenie rur i kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącze	30.000
622 d.19.1 .2		Rury osłonowa o śr.nom.323,90x8mm na wodociągu przy kolizji z kanałem sieci ciepłowniczej, kanałem burzowym , gazem i wodą	m	8.000
623 d.19.1 .2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PE o śr. 110 mm i żel. DN100mm	odc.	1.000
<b>19.1.3</b>	<b>Rurociąg grawitacyjny zrzutowy i spustowy z rurociągu tłoczego plus studnia osadowa</b>			
624 d.19.1 .3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały w postaci ławy żwirowej grub. 20 cm.	m <sup>3</sup>	1.88000
625 d.19.1 .3	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Fundament betonowy o grubości 15 cm z betonu B15 pod studnie	m <sup>3</sup>	0.520000
626 d.19.1 .3	<b>dolna część studni dn 1200mm h=950 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
627 d.19.1 .3	<b>krąg betonowy dn 1200/1000 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
628 d.19.1 .3	<b>krąg betonowy dn 1200/500 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
629 d.19.1 .3	<b>plyta pokrywowa dn 1200/625 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
630 d.19.1 .3	<b>plyta pokrywowa dn 1200/625 mm</b>	Montaż elementów studni betonowych o śr. 1200 mm.	elem.	1.000
631 d.19.1 .3	<b>KNNR 4 1429-03</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o śr. 600 mm na płycie przykrywającej komór.	szt.	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
632 d.19.1 .3	<b>KNNR 4 1308-04</b> <b>Rury PVC-pełnościenne SN10 dn 200x7,3 mm (zał. szcz. - pkt 3.4. tablica 9913; wsp. do Rx1,93)</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3.800
633 d.19.1 .3	<b>KNNR 4 1308-01</b> <b>Rury PVC-pełnościenne SN12dn 110x3,6 mm (zał. szcz. - pkt 3.4. tablica 9913; wsp. do Rx1,93)</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	3.800
634 d.19.1 .3	<b>KNNR 4 1413-08</b> <b>studnia istniejąca Sistn.</b>	Wykonanie kinety przepływowej z betonu wraz z demontażem kinety istniejącej	m <sup>3</sup>	0.2800
635 d.19.1 .3	<b>studnia istniejąca Sist.</b>	Przejścia przez kinetę betonową studni o grub. 15 cm dla rurociągów z rur PVC o śr. 200 mm.	szt.przejsc	1.000
636 d.19.1 .3	<b>KNNR 4 1610-03</b> <b>Norma PN-EN 1610</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.	2.000
<b>19.1.4</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów.</b>		
637 d.19.1 .4	<b>KNNR 1 0205-01</b> <b>dowóz gruntu do zasypiania - grunt uprzednio wywieziony</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	260.290
638 d.19.1 .4	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>dowóz gruntu do zasypiania - grunt uprzednio wywieziony z odległości ustalonej przez Oferenta</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).	m <sup>3</sup>	260.290
639 d.19.1 .4	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>zał. szcz. pkt 2.2.</b>	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 wąż gr. do 20 cm. - przyjęto 35% gruntu do zasypiania rurociągów 0,5 m ponad jej wierzch.	m <sup>3</sup>	91.1000
640 d.19.1 .4	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II i III	m <sup>3</sup>	169.1900
<b>19.1.5</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>		
641 d.19.1 .5		Odwodnienie wykopów pompą spalinową - określa Wykonawca w/g własnego harmonogramu robót.	m-g	360.000
<b>20</b>		<b>PRZEBUDOWA LINII SN-15KV POŁANIEC RUSZCZA</b>		
<b>20.1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>		
642 d.20.1	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
643 d.20.1	<b>KNNR 5 1402-02</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 15 m	stanow.	2.000
644 d.20.1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
645 d.20.1	<b>KNR 5-12 0301-05</b>	Montaż i staw.słupów pojedynczych z żerdziami wirowanymi E-13,5/15 w liniach jednotorow.dla płaskiego układu przew.	szt.	2.000
646 d.20.1	<b>KNR 5-12 0404-03</b>	Montaż na słupach układów odłącznikowych RUN III 20/4	szt.	2.000
647 d.20.1	<b>KSNR 5 0602-08</b>	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m	72.000
648 d.20.1	<b>KSNR 5 0907-03</b>	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. IV	m	120.000
649 d.20.1	<b>KNP 18 D13 1346-01</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	2.000
650 d.20.1	<b>KNR 2-01 0702-04</b>	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
651 d.20.1	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur osłonowych w rowie DVK o śr. fi-160mm	m	9.000
652 d.20.1	<b>KNR 5-10 0113-03</b>	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
653 d.20.1	<b>KNR 5-10 0101-04</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	306.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
654 d.20.1	<b>KNR-W 5-10 0611-06</b>	Montaż głowic napowietrznych .na kablach jednożył.( AI do 240 mm2) na U do 20 kV o izol.i powłoce z tworzyw	szt.	6.000
655 d.20.1	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach i stacjach betonowych	m	24.000
656 d.20.1	<b>KNR 5-12 0402-03</b>	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2	szt.	6.000
657 d.20.1	<b>KNNR 5-12 0402-04</b>	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2	szt.	6.000
658 d.20.1	<b>E 0510 2300-01</b>	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	1.000
659 d.20.1	<b>E 0510 2300-06</b>	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt	2.000
660 d.20.1	<b>KNR 5-12 0501-02</b>	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 50 mm2	km	0.618
<b>20.2</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
661 d.20.2	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>21</b>		<b>PRZEBUDOWA LINII SN-15kV POŁANIEC ŁUBNCE</b>		
<b>21.1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>		
662 d.21.1	<b>KNNR 5 1402-02</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 15 m	stanow.	2.000
663 d.21.1	<b>KNR 5-12 0301-05</b>	Montaż i staw.słupów pojedynczych z żerdziami wirowanymi E-13,5/17,5 w liniach jednotorow.dla płaskiego układu przew.	szt.	2.000
664 d.21.1	<b>KNR 5-12 0404-03</b>	Montaż na słupach układów odłącznikowych RUN III 20/4	szt.	2.000
665 d.21.1	<b>KSNR 5 0602-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m	72.000
666 d.21.1	<b>KSNR 5 0907-03</b>	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. IV	m	120.000
667 d.21.1	<b>KNP 18 D13 1346-01</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	2.000
668 d.21.1	<b>KNR 2-01 0702-04</b>	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
669 d.21.1	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur osłonowych w rowie DVK o śr. fi-160mm	m	9.000
670 d.21.1	<b>KNR 5-10 0113-03</b>	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
671 d.21.1	<b>KNR 5-10 0101-04</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	348.000
672 d.21.1	<b>KNR-W 5-10 0611-06</b>	Montaż głowic napowietrznych .na kablach jednożył.( AI do 240 mm2) na U do 20 kV o izol.i powłoce z tworzyw	szt.	6.000
673 d.21.1	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach i stacjach betonowych	m	24.000
674 d.21.1	<b>KNR 5-12 0402-03</b>	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2	szt.	6.000
675 d.21.1	<b>KNNR 5-12 0402-04</b>	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2	szt.	6.000
676 d.21.1	<b>E 0510 2300-02</b>	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt	2.000
677 d.21.1	<b>E 0510 2300-06</b>	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt	1.000
678 d.21.1	<b>KNR 5-12 0501-02</b>	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 50 mm2	km	0.618
679 d.21.1	<b>KNR 5-12 0501-03</b>	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 70 mm2	km	0.855
<b>21.2</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
680 d.21.2	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>22</b>		<b>BUDOWA STACJI KONTENEROWEJ</b>		
<b>22.1</b>	<b>45232221-7</b>	<b>Podstacje transformatorowe</b>		
681 d.22.1	<b>KNR 5-15 0701-01</b>	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
682 d.22.1	<b>KNR 5-15 0701-02</b>	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
683 d.22.1	<b>KNR 5-15 0401-01</b>	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm2 - uziom otokowy wokół stacji kontenerowej - CPV 45 232 220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji	m	58.000
684 d.22.1	<b>KNR 5-15 0403-02</b>	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna - CPV 45 232 220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji	szt.	1.000
685 d.22.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt.	7.000
686 d.22.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt.	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
687 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1302-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	2.000
688 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1302-06</b>	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	1.000
689 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	1.000
690 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1312-02</b>	Pomiar transformatora 3-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	1.000
691 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1341-01</b>	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 10 elementów w układzie rozdzielnic do 20kV - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	kpl	1.000
692 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1342-02</b>	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	kpl	1.000
693 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1343-03</b>	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn. - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	kpl	1.000
694 d.22.1	<b>KNP 18 D13 1355-01</b>	Pobranie próbki oleju - CPV 45 232 221-7 Podstacje transformatorowe	szt	1.000
<b>22.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
<b>22.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>		
695 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	80.500
696 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0101-03</b>	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
697 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	144.000
698 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	36.000
699 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	24.900
700 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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 <sup>3</sup>	9.100
701 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m <sup>3</sup>	17.000
702 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m <sup>3</sup>	17.000
703 d.22.2 .1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	34.000
<b>22.2.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>Fundamentowanie</b>		
704 d.22.2 .2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m <sup>3</sup>	4.220
705 d.22.2 .2	<b>KNR 2-02 0290-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrowane - zbrojenie siatką #12 - 20x20 cm górą płyty	t	0.350000
706 d.22.2 .2	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B20	m <sup>3</sup>	7.740
<b>22.2.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>		
707 d.22.2 .3	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - izolacja płyty fundamentowej	m <sup>2</sup>	12.240
708 d.22.2 .3	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	12.240
<b>22.2.4</b>		<b>Dostawa stacji TRAF0</b>		
709 d.22.2 .4		Dostawa kompletu elementów dla kontenerowej stacji transformatorowej typ MRw-bS 20/2x630-11- tj. 6 elementów żelbetowych prefabrykowanych, wykonanych wraz ze ślusarką, oraz wyposażeniem urządzeń elektroenergetycznych: rozdzielnic 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
<b>22.2.5</b>	<b>45223820-0</b>	<b>Gotowe elementy i części składowe - Montaż stacji z gotowych elementów prefabrykowanych</b>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
710 d.22.2 .5		Montaż prefabrykowanego fundamentu skrzyniowego stacji Trafo - 9.0 ton	kpl.	1.000
711 d.22.2 .5		Montaż prefabrykowanego fundamentu skrzyniowego stacji Trafo - 7.5 tony	kpl.	1.000
712 d.22.2 .5		Montaż prefabrykowanego nadziemnia (bryły głównej) stacji trafo - 3.06 x 7.16 m = 13.5 tony	kpl.	1.000
713 d.22.2 .5		Montaż prefabrykowanego nadziemnia stacji trafo - 3.06 x 4.76 m = 11.0 ton	kpl.	1.000
714 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
<b>22.2.6</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Wznoszenie ogrodzeń - działki stacji TRAFO</b>		
715 d.22.2 .6	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	11.540
716 d.22.2 .6	<b>KNR 2-02 1801-02</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	57.700
717 d.22.2 .6	<b>KNR 2-02 1802-04</b>	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
718 d.22.2 .6	<b>KNR 2-02 1808-11</b>	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
<b>22.2.7</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Roboty w zakresie zagospodarowania terenu działki stacji TRAFO</b>		
719 d.22.2 .7	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	31.900
720 d.22.2 .7	<b>KNR 2-01 0211-03</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	16.560
721 d.22.2 .7	<b>KNR 2-31 0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	31.900
722 d.22.2 .7	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 31,5/63, 0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	20.800
723 d.22.2 .7	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji ciągłej 4/31, 5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	20.800
724 d.22.2 .7	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	39.600
725 d.22.2 .7	<b>KNR 2-31 0511-0301</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Nostalit - kolor	m <sup>2</sup>	31.900
726 d.22.2 .7	<b>KNR 2-31 0511-0201</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Nostalit kolor - opaska wokół budynku stacji	m <sup>2</sup>	10.250
727 d.22.2 .7	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	11.460
728 d.22.2 .7	<b>KNR 2-01 0510-03</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	76.400
<b>22.3</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynierskie</b>		
729 d.22.3	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>23</b>		<b>ZASILANIE POMPWNI OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>		
<b>23.1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - Budowa instalacji oświetlenia ulicznego</b>		
730 d.23.1	<b>KNNR 5 0412-03</b>	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę - pod szafkę oświetlenia ulicznego SOU	szt.	1.000
731 d.23.1	<b>KNNR 5 0403-03 analogia</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafy SOU	szt.	1.000
732 d.23.1	<b>KNNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - kable oświetlenia ulicznego	m <sup>3</sup>	182.400
733 d.23.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE 110mm - przepusty instalacyjne pod drogami	m	246.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
734 d.23.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE 75mm - przepusty instalacyjne - skrzyżowania z innymi instalacjami podziemnymi	m	18.000
735 d.23.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	530.000
736 d.23.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x25mm <sup>2</sup> )	m	549.000
737 d.23.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 3x4mm <sup>2</sup> )	m	43.000
738 d.23.1	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	530.000
739 d.23.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14.000
740 d.23.1	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000
741 d.23.1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słup ocynk. cylindryczny H=10,0m)	szt.	14.000
742 d.23.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ocynk.(jednoramiennie) 1R/W 1,5/10st	szt.	10.000
743 d.23.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ocynk. (dwuramiennie) 2R/W 1,5/10st	szt.	4.000
744 d.23.1	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	18.000
745 d.23.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	18.000
<b>23.2</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Instalacje zasilania elektrycznego - Budowa linii kablowych zasilania urządzeń pompowni</b>		
746 d.23.2	<b>KNNR 5 0412-03</b>	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę - pod szafy złącza kablowo-pomiarowego ZKP	szt.	2.000
747 d.23.2	<b>KNNR 5 0403-03 analogia</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza ZKP	szt.	2.000
748 d.23.2	<b>KNNR 5 0701-01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (pod kabel YAKY 4x120mm - większa część kabla jest układana równolegle z kablem oświetlenia ulicznego)	m <sup>3</sup>	12.800
749 d.23.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40.000
750 d.23.2	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x120mm <sup>2</sup> )	m	158.000
751 d.23.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 3x4mm <sup>2</sup> )	m	34.000
752 d.23.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE 75mm dla linii WLZ siły i sterowania urządzeń pompowni	m	30.000
753 d.23.2	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (dwie linie WLZ do skrzynek sterowania urządzeń pompowni - YKY5x25mm <sup>2</sup> )	m	50.000
754 d.23.2	<b>KNNR 5 0702-01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	40.000
755 d.23.2	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000
756 d.23.2	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000
757 d.23.2	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (na terenie przepompowni) ocynk. cylindryczna H=6,0m	kpl.	2.000
758 d.23.2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1.000
759 d.23.2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2.000
<b>23.3</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Inne instalacje elektryczne - Budowa instalacji uziemiającej</b>		
760 d.23.3	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 30x4mm)	m	515.000
761 d.23.3	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 30x4mm - uziemienie urządzeń pompowni)	m	35.000
762 d.23.3	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 25x4mm)	m	86.000
763 d.23.3	<b>KNNR 5-15 0403-02</b>	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.	1.000
<b>23.4</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Inne instalacje elektryczne - Sprawdzenia, badania i pomiary</b>		
764 d.23.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	17.000
765 d.23.4	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4.000
766 d.23.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	25.000
767 d.23.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	40.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
768 d.23.4	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1.000
769 d.23.4	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	50.000
<b>23.5</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
770 d.23.5	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>24</b>		<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T1-T5</b>		
<b>24.1</b>	<b>45231600-1</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</b>		
771 d.24.1	<b>KNR 5-01 0105-01</b>	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
772 d.24.1	<b>KNR 5-01 0119-01 analogia</b>	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły (do istniejącej szafy K-POL-2B)	wprowadz.	1.000
773 d.24.1	<b>KNR 5-01 0213-01</b>	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
774 d.24.1	<b>KNR 5-01 0404-01</b>	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
<b>24.2</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
775 d.24.2	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>25</b>		<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T5-T14</b>		
<b>25.1</b>	<b>45231600-1</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</b>		
776 d.25.1	<b>KNR 5-01 0105-01</b>	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
777 d.25.1	<b>KNR 5-01 0213-01</b>	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
778 d.25.1	<b>KNR 5-01 0404-01</b>	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
<b>25.2</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
779 d.25.2	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
<b>26</b>		<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ T14-T19</b>		
<b>26.1</b>	<b>45231600-1</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych</b>		
780 d.26.1	<b>KNR 5-01 0105-01</b>	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
781 d.26.1	<b>KNR 5-01 0213-01</b>	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
782 d.26.1	<b>KNR 5-01 0404-01</b>	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
<b>26.2</b>	<b>74230000-0</b>	<b>Usługi inżynieryjne</b>		
783 d.26.2	<b>Analiza własna</b>	Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1.000
		<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>		
		<b>Podatek VAT</b>		
		<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>		

Słownie: