

PRZEDMIAR ROBÓT				
Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej, budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Warszawskiej w Radzynie Podlaskim na odcinku od skrzyżowania z ulicą Ostrowiecką do działki nr 532/2 [zakres od km 0+892 - 1+448]				
BRANŻA DROGOWA				
Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość
1	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,556
2	Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy - kostka dla zamawiającego	m ²	3 025,550
3 d.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy - kostka dla zamawiającego	m ²	350,700
4 d.2	KNR AT 03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. Średniej 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km. W miejsce wskazane przez zamawiającego - (rozbiórki w miejscach projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego)	m ²	3 885,000
5 d.2	KNR AT 3 0106-01 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy (gr. śr. 20 cm) - ul. Warszawska - (do utylizacji)	m ²	3 885,000
6 d.2	KNNR 6 806-3	Mechaniczne rozebranie betonowych krawężników drogowych wraz z ławą betonową z oporem - (do utylizacji)	mb	1 229,270
7 d.2	KNNR 6 806-3	Mechaniczne rozebranie obrzeży betonowych na ławie z oporem - (do utylizacji)	mb	327,000
8 d.2	KNR AT 03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. Średniej 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km. W miejsce wskazane przez zamawiającego - (wymiana nawierzchni, poza obszarem wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego)	m ²	1 634,050
9 d.2	KNR 4-04 1103-1	Załadunek, wywiezienie i utylizacja gruzu powstałego z rozbiórek	m ³	1 025,460
3	Roboty w zakresie podłoża i podbudowy nawierzchni jezdni			
10 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3 293,290
11 d.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm - - na trasie wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego	m ²	3 293,290
12 d.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr. 20 cm - na trasie wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego	m ²	3 473,400
4	Roboty w zakresie nawierzchni jezdni			
13 d.4	KNNR 6 1005-07	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	5 662,100
14 d.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W wg. WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) (mieszanka mineralno-asfaltowa dla kategorii ruchu KR 2) - na trasie wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego	m ²	3 563,500
15 d.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W wg. WT-1 i WT-2 o grubości min. 5 cm (warstwa wiążąca) (mieszanka mineralno-asfaltowa dla kategorii ruchu KR 2) - miejsca wymiany nawierzchni (pozostała część jezdni poza miejscami wybudowania uzbrojenia podziemnego)	m ²	2 098,800
16 d.4	KNNR 6 1005-07	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	5 662,100
17 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (mieszanka mineralno-asfaltowa dla kategorii ruchu KR 2) - nawierzchnia ul Warszawskiej od km 0+000,00 do km 1+181,15	m ²	2 388,900

18 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 8 wg. WT- 1 i WT-2 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (mieszanka mineralno-asfaltowa dla kategorii ruchu KR 2) - nawierzchnia ul. Warszawskiej od km 1+181,15 do km 1+442,98	m ²	2 795,400
5	Roboty w zakresie chodników			
19 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2 697,800
20 d.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr. 15 cm	m ²	2 697,800
21 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2 647,100
22 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z płytek betonowych z wypustkami grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Płytki integracyjne, ostrzegawcze dla niewidomych - na przejściach dla pieszych)	m ²	48,700
6	Roboty w zakresie zjazdów			
23 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	269,380
24 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm - (zjazdy publiczne)	m ²	141,950
25 d.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr. 20 cm - (zjazdy indywidualne i publiczne)	m ²	269,380
26 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (zjazdy indywidualne i publiczne)	m ²	269,380
7	Roboty w zakresie zatok parkingowych			
27 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	331,800
28 d.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm	m ²	331,800
29 d.7	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr. 20cm	m ²	331,800
30 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	331,800
8	Roboty w zakresie krawężników i obrzeży			
31 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm	mb	800,150
32 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki 15x30cm)	m ³	54,490
33 d.8	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe zatopione o wym. 15x22 cm	mb	346,410
34 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki zatopione 15x22cm)	m ³	17,320
35 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8x25 cm	mb	321,000
36 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	9,997
9	Inne roboty			
37 d.9	KNNR 1 0507-01	Plantowanie terenów zielonych 200	m ²	24,600
10	Oznakowanie pionowe			
38 d.10	KNR 2-31 0703-02	Ustawienie oznakowania pionowego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.	1,000
11	Oznakowanie poziome			
38 d.11	KNR 2-31 0706-05	Malowanie oznakowania poziomego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.	1,000
BRANŻA SANITARNA				

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość
1	Wymagania ogólne			
1 d.1	KNNR 006-0702-05-00	Roboty geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	1 278,200
2	Kanalizacja sanitarna			
2 d.2	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	m³	158,206
3 d.2	KNNR 001-0202-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, przy poj. łyżki 0,25 m3/grunt kat. III/	m³	632,822
4 d.2	KNNR 004-1411-02-00	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m³	119,574
5 d.2	KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem do wsp. Is=100%, spycharkami: 55 kW/50 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm z gruntu dowiezionego	m³	632,822
6 d.2	KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów	m³	158,206
7 d.2	KNNR 402-0229-03-00 WACETOB Warszawa	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 250 mm	m	241,400
8 d.2	KNNR 402-0229-02-00 WACETOB Warszawa	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 150 mm	m	21,000
9 d.2	KNNR 004-1413-03-00	Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kęgów:1200 mm analogia /współ. 60% do R i S/	studnia	6,000
10 d.2	KNNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m³	32,100
11 d.2	KNNR 401-0108-12-00	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m³	32,100
12 d.2	KNNR 004-1308-04-00 MRRiB	Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr. 250 mm	m	240,100
13 d.2	KNNR 004-1308-03-00	Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr. 200 mm	m	6,500
14 d.2	KNNR 004-1308-03-00	Teleinspekcja kanału /analiza własna/	m	246,600
15 d.2	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB	Kanał ściekowy z rur PCW-U lite SN8 kl.S o śr. 160 mm	m	60,000
16 d.2	KNNR 004-1413-03-00	Studnie rewizyjne z kęgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kęgów: 1200 mm z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	studnia	5,000
17 d.2	KNNR 004-1417-01-01	Studnie średnicy: 600 mm z włazem k. D400	szt.	5,000
18 d.2	KNNR 004-1611-02-00	Plukanie kanału o śr. 200-250 mm	200 m	1,000
19 d.2	KNNR 004-1610-03-00 MRRiB	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy 250 mm	próba	8,000
20 d.2	KNNR 004-1610-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy 200 mm	próba	2,000
21 d.2	KNNR 004-1611-01-00	Plukanie kanału PCV o śr. 160 mm	200 m	0,600
22 d.2	KNNR 004-1610-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	próba	2,000
3	Kanalizacja deszczowa			
23 d.3	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	m³	158,822
24 d.3	KNNR 001-0202-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, przy poj. łyżki 0,25 m3/grunt kat. III/	m³	635,290
25 d.3	KNNR 004-1411-02-00	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m³	117,312
26 d.3	KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem do wsp. Is=100%, spycharkami: 55 kW/50 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm z gruntu dowiezionego	m³	635,290
27 d.3	KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów	m³	158,822
28 d.3	KNNR 004-1308-06-00 MRRiB	Kanał deszczowy z rur PCW o śr. 400x11,72 mm	m	228,700
29 d.3	KNNR 004-1308-03-00	Przykanalik deszczowy z rur PCW o śr. 200x5,9 mm	m	72,100
30 d.3	KNNR 004-1413-03-00	Studnie rewizyjne z kęgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kęgów: 1200 mm z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	studnia	9,000
31 d.3	KNNR 004-1424-02-00	Wpust deszczowy betonowy śr. 500 z osadnikiem - zwierczenie kratą zawiasową, ryglowaną 40T	szt.	16,000
32 d.3	KNNR 402-0229-03-00 WACETOB Warszawa	Demontaż kanalizacji deszczowej w wykopie o średnicy: 250 mm	m	82,600
33 d.3	KNNR 004-1413-03-00	Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kęgów:1200 mm	studnia	2,000
34 d.3	KNNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m³	13,830
35 d.3	KNNR 401-0108-12-00	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m³	13,830
36 d.3	KNNR 004-1610-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm	próba	16,000
37 d.3	KNNR 004-1610-05-00 MRRiB	Próba wodna szczelności kanałów /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm	próba	9,000
38 d.3	KNNR 004-1611-01-00	Plukanie kanału o średnicy 200 mm	200 m	0,721

39 d.3	KNNR 004-1611-04-00 MRRiB	Plukanie kanału o średnicy 400 mm	200 m	1,000
4	Sieć wodociągowa			
40 d.4	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	m ³	245,549
41 d.4	KNNR 001-0202-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km, przy poj. łyżki 0,25 m3/grunt kat. III/	m ³	982,195
42 d.4	KNNR 004-1411-02-00	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m ³	241,164
43 d.4	KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem do wsp. ls=100%, spycharkami: 55 kW/50 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm z gruntu dowiezionego	m ³	982,195
44 d.4	KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów	m ³	245,549
45 d.4	KNNR 004-1009-04-00 MRRiB	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 110 mm Do wykorzystania rura na ciąg główny "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	173,000
46 d.4	KNNR 004-1009-07-00	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 160 mm Do wykorzystania rura na ciąg główny "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	125,100
47 d.4	KNNR 004-1009-10-00	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 225 mm Do wykorzystania rura na ciąg główny "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	345,700
48 d.4	KNNR 004-1010-07-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	złącze	25,000
49 d.4	KNNR 004-1010-10-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	złącze	69,000
50 d.4	KNNR 004-1112-04-00	Zasuwa kołnierзова śr. 200 z miękkim uszczelnianiem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl.	7,000
51 d.4	KNNR 004-1112-03-10	Zasuwa kołnierзова śr. 150 z miękkim uszczelnianiem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl.	5,000
52 d.4	KNNR 004-1112-02-10 MRRiB	Zasuwa kołnierзова śr. 110 z miękkim uszczelnianiem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl.	7,000
53 d.4	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	kpl.	8,000
54 d.4	KNNR 004-1009-01-00	Rurociągi z rur polietylenowych PE, o śr. 63 mm	m	25,100
55 d.4	KNNR 004-1708-01-10	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm	m	61,900
56 d.4	KNNR 004-1703-01-00	Nawierka 225x63 mm z zasuwą 50 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	3,000
57 d.4	KNNR 004-1703-01-00	Nawierka 160x63 mm z zasuwą 50 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	1,000
58 d.4	KNNR 004-1703-01-00	Nawierka 225x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	6,000
59 d.4	KNNR 004-1703-01-00	Nawierka 160x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	3,000
60 d.4	KNNR 004-1703-01-00	Nawierka 110x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	1,000
61 d.4	KNNR 004-1114-06-00	Trójnik żel. wod. śr. 200x200x200 mm	kpl.	2,000
62 d.4	KNNR 004-1114-06-00	Trójnik żel. wod. śr. 200x160x200 mm	kpl.	2,000
63 d.4	KNNR 004-1114-06-00	Trójnik żel. wod. śr. 200x110x200 mm	kpl.	4,000
64 d.4	KNNR 004-1114-05-00	Trójnik żel. wod. śr. 150x110x150 mm	kpl.	2,000
65 d.4	KNNR 004-1114-05-00	Trójnik żel. wod. śr. 110x110x110 mm	kpl.	3,000
66 d.4	KNNR 004-1114-05-00	Trójnik żel. wod. śr. 110x160x110 mm	kpl.	2,000
67 d.4	KNNR 004-1409-01-00	Bloki oporowe z betonu	m ³	12,600
68 d.4	KNR 402-0119-06-00 WACETOB Warszawa	Demontaż rurociągu wodociągu w wykopie o średnicy: - 110 mm	m	154,000
69 d.4	KNR 402-0119-08-00 WACETOB Warszawa	Demontaż rurociągu wodociągu w wykopie o średnicy: - 200 mm	m	312,700
70 d.4	KNR 401-0108-11-00	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m ³	18,120
71 d.4	KNR 401-0108-12-00	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m ³	18,120
72 d.4	KNNR 004-1606-03-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 200 mm	próba	2,000
73 d.4	KNNR 004-1606-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 160 mm	próba	2,000
74 d.4	KNNR 004-1611-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm	200 m	1,000
75 d.4	KNNR 004-1611-02-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	200 m	2,000
BRANŻA TELETECHNICZNA				
Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość
1	CPV:4523000-8	<u>Budowa kanału technologicznego</u>	-	-
1 d.1	ZN-97/TPSA 40 0301-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1, kl.B125, grunt kategorii III.	szt.	3,000
2 d.1	ZN-97/TPSA 40 0301-6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2, typ SKO-2g, kl. B125, grunt kategorii III	szt.	8,000
3 d.1	ZN-97/TPSA 40 0301-6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2, typ SKO-2g, kl. D400, grunt kategorii III	szt.	2,000

4 d.1	ZN-97/TPSA 39 0302-15	Budowa kanału technologicznego KTp na głębokości 1,2 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 125 mm, 1 rura	km	0,160
5 d.1	ZN-97/TPSA 39 0302-16	Budowa kanału technologicznego KTp na głębokości 1,2 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 125 mm, dodatek za każdą następną rurę	km	0,160
6 d.1	KNR 2-28 0403-1	Przeciąganie rurociągów przez rurę ochronną KTp, rurociąg 3xHDPE Fi 40mm +WMR 40+7*10/8mm	m	162,000
7 d.1	ZN-97/TPSA 39 0302-15	Budowa kanału technologicznego KTp na głębokości 1,0 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,420
8 d.1	ZN-97/TPSA 39 0302-16	Budowa kanału technologicznego KTu na głębokości 1,0 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, 2X HDPE Fi 40mm w zwojach, WMR 40+7*10/8mm z bębna, HDPE Fi 125 mm, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,420
9 d.1	ZN-97/TPSA 39 0302-15	Budowa kanału technologicznego KTu na głębokości 1,0 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 125 mm, 1 rura	km	0,040
10 d.1	ZN-97/TPSA 39 0302-16	Budowa kanału technologicznego KTu na głębokości 1,0 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 125 mm, dodatek za każdą rurę	km	0,040
11 d.1	KNR 2-28 0403-1	Przeciąganie rurociągów przez rurę ochronną KTu, rurociąg 3xHDPE Fi 40mm +WMR 40+7*10/8mm	m	35,500
12 d.1	KNR 5-02 0312-6	Układanie taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej i ostrzegawczej "Uwaga kanał technologiczny" w gotowym rowie kablowym z zasypaniem ręcznym	km	0,610
13 d.1	ZN-97/TPSA 39 0204-4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt.	9,000
14 d.1	KNR DC 13 0401-1	Montaż złączy mikrorurek 10/8 w kanalizacji	szt.	7,000
15 d.1	KNR DC 12 0521-6	Montaż zaślepki ciśnieniowej rury 40 mm	szt.	42,000
16 d.1	KNR DC 12 0521-3	Montaż zaślepki ciśnieniowej mikrorurki 10mm	szt.	98,000
17 d.1	KNR 5-01 0606-3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt.	30,000
18 d.1	KNR 05-01 0606-4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt.	10,000