

## 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	Opis robót	Jm	Ilość
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,556
2	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2 d.2	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy	m2	3 025,550
3 d.2	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy	m2	350,700
4 d.2	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)	m2	3 885,000
5 d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy (gr. śr. 20 cm) - ul. Warszawska - (do utylizacji)	m2	3 885,000
6 d.2	Mechaniczne rozebranie betonowych krawężników drogowych wraz z ławą betonową z oporem - (do utylizacji)	m2	1 229,270
7 d.2	Mechaniczne rozebranie obrzeży betonowych na ławie z oporem - (do utylizacji)	m	327,000
8 d.2	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)	m2	1 634,050
9 d.2	Załadunek, wywiezienie i utylizacja gruzu powstałego z rozbiórek	m3	1 025,460
3	<b>Roboty w zakresie podłoża i podbudowy nawierzchni jezdni</b>		
10 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 293,290
11 d.3	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm - na trasie wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego	m2	3 293,290
12 d.3	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr. 20 cm - na trasie wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego	m2	3 473,400
4	<b>Roboty w zakresie nawierzchni jezdni</b>		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
13 d.4	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m2	5 662,100
14 d.4	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	m2	3 563,500
15 d.4	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)	m2	2 098,800
16 d.4	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m2	5 662,100
17 d.4	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	m2	2 388,900
18 d.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA8 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	m2	2 795,400
5	<b>Roboty w zakresie chodników</b>		
19 d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 697,800
20 d.5	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 15 cm - na trasie wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego	m2	2 697,800
21 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 647,100
22 d.5	Nawierzchnie z kostek betonowych z wypustkami grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostki ostrzegawcze dla niewidomych - na przejściach dla pieszych	m2	48,700
6	<b>Roboty w zakresie zjazdów</b>		
23 d.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	269,380
24 d.6	Podbudowy pomocnicze - mieszanka związana cementem C3/4 gr, 15 cm - (zjazdy publiczne)	m2	141,950
25 d.6	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 20 cm	m2	269,380
26 d.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (zjazdy indywidualne i publiczne)	m2	269,380
7	<b>Roboty w zakresie zatok parkingowych</b>		
27 d.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	331,800
28 d.7	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr, 15 cm	m2	331,800

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
29 d.7	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 20 cm - na trasie wybudowanych sieci uzbrojenia podziemnego	m2	331,800
30 d.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	331,800
8	<b>Roboty w zakresie krawężników i obrzeży</b>		
31 d.8	Krawężniki betonowe o wym, 15x30 cm	m	800,150
32 d.8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki 15x30cm)	m3	54,490
33 d.8	Krawężniki betonowe zatopione o wym, 15x22 cm	m	346,410
34 d.8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki zatopione 15x22 cm)	m3	17,320
35 d.8	Obrzeża betonowe o wym, 8x25 cm	m	321,000
36 d.8	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m3	9,997
9	<b>Inne roboty</b>		
37 d.9	Plantowanie terenów zielonych	m2	24,600
10	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
38 d.10	Ustawienie oznakowania pionowego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl	1,000
11	<b>Oznakowanie poziome</b>		
39 d.11	Malowanie oznakowania poziomego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl	1,000
<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1	<b>Wymagania ogólne</b>		
1 d.1	Roboty geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	1 278,200
2	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
2 d.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowyląd. do 5 t/kat. III/	m <sup>3</sup>	158,206
3 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowylądowczymi na odległość do 10 km przy poj. łyżki 0,25 m3/grunt kat. III/	m <sup>3</sup>	632,822
4 d.2	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>	119,574
5 d.2	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	m <sup>3</sup>	632,822

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6 d.2	Ręczne zasypianie wykopów	m3	158,206
7 d.2	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 250 mm	m	241,400
8 d.2	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 150 mm	m	21,000
9 d.2	Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm analogia /współ. 60% do R i S/	stud.	6,000
10 d.2	Wywiezienie gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m3	32,100
11 d.2	Wywiezienie gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m3	32,100
12 d.2	Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr. 250 mm	m	240,100
13 d.2	Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr. 200 mm	m	6,500
14 d.2	Teleinspekcja kanału/analiza własna/	m	246,600
15 d.2	Kanał ściekowy z rur PCW-U lite SN8 kl.S o śr. 160 mm	m	60,000
16 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	stud.	5,000
17 d.2	Studnie średnicy: 600 mm z włazem k. D400	szt	5,000
18 d.2	Płukanie kanału o śr. 200-250 mm	m	1,000
19 d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy 250 mm	próba	8,000
20 d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy 200 mm	próba	2,000
21 d.2	Płukanie kanału PCV o śr. 160 mm	odc. 200m	0,600
22 d.2	Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	próba	2,000
3	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
23 d.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	m <sup>3</sup>	158,822
24 d.3	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 <sup>3</sup>	635,290
25 d.3	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>	117,312
26 d.3	Zasypianie 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 dowiezonego	m <sup>3</sup>	635,290

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
27 d.3	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	158,822
28 d.3	Kanał deszczowy z rur PCW o śr. 400x11,72 mm	m	228,700
29 d.3	Przykanalik deszczowy z rur PCW o śr. 200x5,9 mm	m	72,100
30 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	stud.	9,000
31 d.3	Wpust deszczowy betonowy śr. 500 z osadnikiem - zwieńczenie kratą zawiasową, ryglowaną 40T	szt	16,000
32 d.3	Demontaż kanalizacji deszczowej w wykopie o średnicy: 250 mm	m	82,600
33 d.3	Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	stud.	2,000
34 d.3	Wywiezienie gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m3	13,830
35 d.3	Wywiezienie gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m3	13,830
36 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm	próba	16,000
37 d.3	Próba wodna szczelności kanałów /dla odcinka równego odlegl. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm	próba	9,000
38 d.3	Płukanie kanału o średnicy 200 mm	odc. 200m	0,721
39 d.3	Płukanie kanału o średnicy 400 mm	odc. 200m	1,000
4	<b>Sieć wodociągowa</b>		
40 d.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	m3	245,549
41 d.4	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 <sup>3</sup>	982,195
42 d.4	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>	241,164
43 d.4	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	m <sup>3</sup>	982,195
44 d.4	Ręczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>	245,549
45 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 110 mm Do wykorzystania rura na ciągu głównym "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	173,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
46 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 160 mm Do wykorzystania rura na ciągu głównym "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	125,100
47 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 225 mm Do wykorzystania rura na ciągu głównym "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	345,700
48 d.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	złącz.	25,000
49 d.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	złącz.	69,000
50 d.4	Zasuwa kołnierzowa śr. 200 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	7,000
51 d.4	Zasuwa kołnierzowa śr. 150 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	5,000
52 d.4	Zasuwa kołnierzowa śr. 110 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	7,000
53 d.4	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	kpl	8,000
54 d.4	Rurociągi z rur polietylenowych PE, o śr. 63 mm	m	25,100
55 d.4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm	m	61,900
56 d.4	Nawiertka 225x63 mm z zasuwą 50 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	3,000
57 d.4	Nawiertka 160x63 mm z zasuwą 50 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	1,000
58 d.4	Nawiertka 225x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	6,000
59 d.4	Nawierka 160x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	3,000
60 d.4	Nawierka 110x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	1,000
61 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 200x200x200 mm	kpl	2,000
62 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 200x160x200 mm	kpl	2,000
63 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 200x110x200 mm	kpl	4,000
64 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 150x110x150 mm	kpl	2,000
65 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 110x110x110 mm	kpl	3,000
66 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 110x160x110 mm	kpl	2,000
67 d.4	Bloki oporowe z betonu	m3	12,600
68 d.4	Demontaż rurociągu wodociągu w wykopie o średnicy: - 110 mm	m	154,000
69 d.4	Demontaż rurociągu wodociągu w wykopie o średnicy: - 200 mm	m	312,700
70 d.4	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładowymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m3	18,120

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
71 d.4	Wywiezienie gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m3	18,120
72 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 200 mm	próba	2,000
73 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 160 mm	próba	2,000
74 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm	odc. 200m	1,000
75 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	odc. 200m	2,000
<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
1 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, kl.B125, grunt kategorii III.	szt.	3,000
2 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2, typ SKO-2g, kl. B125, grunt kategorii III	szt.	8,000
3 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2, typ SKO-2g, kl. D-400, grunt kategorii III	szt.	2,000
4 d.1	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	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	Przeciąganie rurociągów przez rurę ochronną KTp, rurociąg 3xHDPE Fi 40mm +WMR 40+7*10/8mm	m	162,000
7 d.1	Budowa kanału technologicznego KTp na głębokości 1,0 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, w gruncie kategorii III-IV, HDPE fi 40mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,420
8 d.1	Budowa kanału technologicznego KTU na głębokości 1,0 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, w gruncie kategorii III-IV, 2 HDPE fi 40mm z bębna, WMR 40+7*10/8mm z bębna, HDPE Fi 125 mm, dodatek za każdą następną rurę	km	0,420
9 d.1	Budowa kanału technologicznego KTU na głębokości 1,0 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, w gruncie kategorii III-IV - HDPE Fi 125 mm 1 rura	km	0,040
10 d.1	Budowa kanału technologicznego KTU na głębokości 1,2 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 125 mm, dodatek za każdą następną rurę	km	0,040
11 d.1	Przeciąganie rurociągów przez rurę ochronną KTU, rurociąg 3xHDPE Fi 40mm +WMR 40+7*10/8mm	m	35,500
12 d.1	Układanie taśmy ostrzegawczo lokalizacyjnej i ostrzegawczej "Uwaga kanał technologiczny" w gotowym rowie kablowym z zasypaniem ręcznym	km	0,610
13 d.1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt.	9,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
14 d.1	Montaż złączy mikrorurek 10/8 w kanalizacji	szt.	7,000
15 d.1	Montaż zaślepki ciśnieniowej rury 40mm	szt.	42,000
16 d.1	Montaż zaślepki ciśnieniowej mikrorurki 10 mm	szt.	98,000
17 d.1	Uszczelnienie wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt.	30,000
18 d.1	Uszczelnienie wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt.	10,000
<b>Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej oraz budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Chomiczewskiego w Radzynie Podlaskim [odcinek od ulicy Warszawskiej do rzeki]</b>			
<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,164
2	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2 d.2	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy	m <sup>2</sup>	521,300
3 d.2	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy	m <sup>2</sup>	86,200
4 d.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. Średniej 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km. W miejsce wskazane przez zamawiającego - (rozbiórki w miejscach projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego)	m <sup>2</sup>	1 151,700
5 d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy (gr. śr. 15 cm) - ul. Chomiczewskiego - (do utylizacji)	m <sup>2</sup>	1 151,700
6 d.2	Mechaniczne rozebranie betonowych krawężników drogowych wraz z ławą betonową z oporem (do utylizacji)	m	286,200
7 d.2	Załadunek, wywiezienie i utylizacja gruzu powstałego z rozbiórek	m <sup>3</sup>	221,920
3	<b>Roboty w zakresie podłoża i podbudowy nawierzchni jezdni</b>		
8 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1 031,030
9 d.3	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm - ul. Chomiczewskiego (w miejscach wybudowania sieci uzbrojenia podziemnego)	m <sup>2</sup>	1 031,030



Nr	Opis robót	Jm	Ilość
10 d.3	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 20 cm ul. Chomiczewskiego (w miejscach wybudowania sieci uzbrojenia podziemnego)	m <sup>2</sup>	1 031,030
4	<b>Roboty w zakresie nawierzchni jezdni</b>		
11 d.4	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m <sup>2</sup>	1 031,030
12 d.4	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 <sup>2</sup>	1 031,030
13 d.4	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m <sup>2</sup>	1 031,030
14 d.4	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)	m <sup>2</sup>	1 031,030
5	<b>Roboty w zakresie chodników</b>		
15 d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	506,550
16 d.5	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 15 cm	m <sup>2</sup>	506,550
17 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	500,950
18 d.5	Nawierzchnie z kostek betonowych z wypustkami grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostki ostrzegawcze dla niewidomych - na przejściach dla pieszych)	m <sup>2</sup>	5,600
6	<b>Roboty w zakresie zjazdów</b>		
19 d.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	86,140
20 d.6	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr, 15 cm - (zjazdy publiczne)	m <sup>2</sup>	86,140
21 d.6	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 20 cm (zjazdy indywidualne i	m <sup>2</sup>	86,140
22 d.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy indywidualne i publiczne)	m <sup>2</sup>	86,140
7	<b>Roboty w zakresie zatok parkingowych</b>		
23 d.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	32,930
24 d.7	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr, 15 cm	m <sup>2</sup>	32,930
25 d.7	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 20 cm	m <sup>2</sup>	32,930
26 d.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	32,930

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	<b>Roboty w zakresie ciągu rowerowego</b>		
27 d.8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	12,830
28 d.8	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	12,830
29 d.8	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,830
30 d.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	12,830
9	<b>Roboty w zakresie krawężników i obrzeży</b>		
31 d.9	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm	m	188,530
32 d.9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki 15x30cm)	m <sup>3</sup>	12,630
33 d.9	Krawężniki betonowe zatopione o wym. 15x22 cm	mb	127,410
34 d.9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki zatopione 15x22cm)	m <sup>3</sup>	6,500
10	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
35 d.10	Ustawienie oznakowania pionowego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.	1,000
11	<b>Oznakowanie poziome</b>		
36 d.11	Malowanie oznakowania poziomego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.	1,000
<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1	<b>Wymagania ogólne</b>		
1 d.1	Roboty geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m	621,100
2	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
2 d.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowylad. do 5 t/kat. III/	m <sup>3</sup>	74,237
3 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km przy poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> /grunt kat. III/	m <sup>3</sup>	296,947
4 d.2	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>	54,834
5 d.2	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 dowiezonego	m <sup>3</sup>	296,947
6 d.2	Ręczne zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	74,237

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7 d.2	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 200 mm	m	98,000
8 d.2	Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm analogia /współ. 60% do R i S/	stud.	3,000
9 d.2	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m3	27,380
10 d.2	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m3	27,380
11 d.2	Kanał ściekowy z rur PCV-U lite SN8 kl.S o śr. 200 mm	m	126,500
12 d.2	Teleinspekcja kanału/analiza własna/	m	126,500
13 d.2	Kanał ściekowy z rur PCW-U lite SN8 kl.S o śr. 160 mm	m	14,100
14 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	stud.	3,000
15 d.2	Studnie z PP dn. 425mm z rurą teleskopową właz żeliwny tym ciężki 40 kN	szt	4,000
16 d.2	Płukanie kanału o śr. 200mm	odc. 200m	1,000
17 d.2	Płukanie kanału o śr. 300mm	odc. 200m	1,000
18 d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy 200 mm	próba	3,000
19 d.2	Płukanie kanału PCV o śr. 160 mm	odc. 200m	1,000
20 d.2	Próba szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	próba	1,000
3	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
21 d.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	m <sup>3</sup>	108,662
22 d.3	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 <sup>3</sup>	434,650
23 d.3	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>	80,262
24 d.3	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 dowiezonego	m <sup>3</sup>	434,650
25 d.3	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	108,662
26 d.3	Kanał deszczowy z rur PCW o śr. 400x11,72 mm	m	173,200
27 d.3	Przykanalik deszczowy z rur PCW o śr. 200x5,9 mm	m	32,600

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
28 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	stud.	8,000
29 d.3	Wpust deszczowy betonowy śr 500 z osadnikiem zwieńczenie kratą zawiasową ryglowaną 40T	szt	10,000
30 d.3	Separator substancji ropopochodnych śr 2300 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	stud.	1,000
31 d.3	Umocnienie brzegu rzeki płytami	m2	40,000
32 d.3	Wylot wód deszczowych do rzeki	kpl	1,000
33 d.3	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m.	szt	200,000
34 d.3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. Nom 150mm	m	50,000
35 d.3	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	r-g	100,000
36 d.3	Demontaż kanalizacji deszczowej w wykopie o średnicy: 200mm	m	27,800
37d.3	Demontaż studni rewizyjnych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm analogia /współ. 60% do R i S/	stud.	2,000
38 d.3	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, na odległ: do 1 km wraz z utylizacją	m3	9,760
39 d.3	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m3	9,760
40 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm	próba	10,000
41 d.3	Próba wodna szczelności kanałów /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm	próba	8,000
42 d.3	Płukanie kanału o średnicy 200 mm	odc. 200m	0,326
43 d.3	Płukanie kanału o średnicy 400 mm	odc. 200m	1,000
4	<b>Sieć wodociągowa</b>		
44 d.4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowyład. do 5 t/kat. III/	m <sup>3</sup>	79,800
45 d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km przy poj. łyżki 0,25 m3/grunt kat. III/	m <sup>3</sup>	319,200
46 d.4	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m <sup>3</sup>	92,625
47 d.4	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	m <sup>3</sup>	319,200

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
48 d.4	Ręczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>	79,800
49 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 110 mm Do wykorzystania rura na ciągu głównym "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	10,700
50 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 160 mm Do wykorzystania rura na ciągu głównym "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	1,000
51 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy: 225 mm Do wykorzystania rura na ciągu głównym "bez odejść" umieszczona w drodze za pomocą przewiertu	m	232,600
52 d.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur 225 mm	złącze	39,000
53 d.4	Przewiert pod rzeką w rurze ochronnej o średnicy 400 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych grunt kat.: III-IV	m	37,200
54 d.4	Zasuwa kołnierзова śr. 225 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	2,000
55 d.4	Zasuwa kołnierзова śr. 160 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	1,000
56 d.4	Zasuwa kołnierзова śr. 110 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	1,000
57 d.4	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	kpl	2,000
58 d.4	Komora zasuw. żel. śr. 200 mm - szt. 2 w studniach o śr. 2500 mm	studnia	2,000
59 d.4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm	m	30,400
60 d.4	Nawiertka 225x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt	5,000
61 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 225x225x225 mm	kpl	3,000
62 d.4	Bloki oporowe z betonu	m <sup>3</sup>	7,200
63 d.4	Demontaż rurociągu wodociągu w wykopie o średnicy: - 200 mm	m	250,000
64 d.4	Demontaż przylączy wodociągowych w wykopie o średnicy: - 40 mm	m	20,000
65 d.4	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, na odległość: do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	12,300
66 d.4	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowładowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	12,300
67 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 200 mm	próba	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
68 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	200 m	1,000

30.06.2025r