

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa sieci wodno-kanalizacyjnej oraz budowa kanalizacji deszczowej wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Chomiczewskiego w Radzynie Podlaskim (odcinek od rzeki do ul. Zabielskiej)			
BRANŻA DROGOWA			
Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1	Roboty przygotowawcze		
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,452
2	Roboty rozbiórkowe		
2 d.2	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy	m2	1 681,020
3 d.2	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem kostki w stosy	m2	55,420
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	m2	2 650,800
5 d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy (gr. śr. 15 cm) - ul.Chomiczewskiego, część ul. Koszary - (do utylizacji)	m2	2 650,800
6 d.2	Mechaniczne rozebranie betonowych krawężników drogowych wraz z ławą betonową z oporem - (do utylizacji)	m2	852,210
7 d.2	Mechaniczne rozebranie obrzeży betonowych na ławie z oporem - (do utylizacji)	m	237,350
8 d.2	Ręczne rozebranie muru oporowego z płytek chodnikowych (skrzyżowanie ul. Chomiczewskiego i Cichej) do utylizacji	m2	10,400
9 d.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. Średniej 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km. W miejsce wskazane przez zamawiającego	m2	628,650
10 d.2	Załadunek, wywiezienie i utylizacja gruzu powstałego z rozbiórek	m3	550,300
3	Roboty w zakresie podłoża i podbudowy nawierzchni jezdni		
11 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 220,100
12 d.3	Podbudowa pomocnicza - mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm	m2	2 220,100
13 d.3	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr. 20 cm	m2	2 226,250
4	Roboty w zakresie nawierzchni jezdni		
14 d.4	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m2	2 686,730

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
15 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)	m2	2 231,420
16 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)	m2	455,310
17 d.4	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m2	2 762,390
18 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)	m2	2 762,390
5	Roboty w zakresie chodników		
19 d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 542,310
20 d.5	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 15 cm	m2	1 542,310
21 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka koloru szarego typu holland z jednym rzędem koloru żółtego	m2	1 525,560
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	16,750
6	Roboty w zakresie zjazdów		
23 d.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	514,230
24 d.6	Podbudowy pomocnicze - mieszanka związana cementem C3/4 gr, 15 cm - (zjazdy publiczne)	m2	139,980
25 d.6	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 20 cm (zjazdy indywidualne i publiczne)	m2	481,230
26 d.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - (zjazdy indywidualne i publiczne)	m2	481,230
7	Roboty w zakresie krawężników i obrzeży		
27 d.7	Krawężniki betonowe o wym, 15x30 cm	m	570,990
28 d.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki 15x30cm)	m3	38,260
29 d.7	Krawężniki betonowe zatopione o wym, 15x22 cm	m	282,750
30 d.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki zatopione 15x22 cm)	m3	14,420
31 d.8	Krawężniki betonowe o wym, 15x30 cm (na płask zakończenie zjazdu)	m	13,280
32 d.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki 15x30cm na płask)	m3	0,770

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
33 d.7	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm	m	209,920
34 d.7	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m3	6,510
35 d.7	Palisada betonowa o wym 8x100	m	15,600
36 d.7	Ława pod palisadę betonową	m3	2,340
9	Inne roboty		
37 d.9	Plantowanie poboczy i skarp rowów wraz z humusowaniem i obsianiem	m2	221,750
10	Oznakowanie pionowe		
38 d.10	Ustawienie oznakowania pionowego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl	1,000
11	Oznakowanie poziome		
39 d.11	Malowanie oznakowania poziomego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl	1,000
BRANŻA SANITARNA			
Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1	Wymagania ogólne		
1 d.1	Roboty geodezyjne wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	1,234
2	Kanalizacja sanitarna		
2 d.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km samochodem samowyładowczym do 5 t/kat. III/	m ³	236,653
3 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi przy poj. łyżki 0,25 m3/grunt kat. III/ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km	m ³	946,613
4 d.2	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm, obsypka grub. 0,3 m	m ³	180,141
5 d.2	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym (grubość warstwy 30cm) w gruncie kat. III-IV,	m ³	702,853
6 d.2	Ręczne zasypanie wykopów	m3	236,653
7 d.2	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 300 mm	m	316,600
8 d.2	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 200 mm	m	36,000
9 d.2	Demontaż kanalizacji sanitarnej w wykopie o średnicy: 150 mm	m	63,600
10 d.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr 1200 mm, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m	stud.	18,000
11 d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, na odległość: do 1 km	m3	109,510

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
12 d.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km	m3	109,510
13d.2	Kanał ściekowy z rur PVC-U lite SN8 o śr. 315 mm	m	290,300
14 d.2	Kanał ściekowy z rur PVC-U lite SN8 kl.S o śr. 200 mm	m	51,900
15 d.2	Teleinspekcja kanału	m	342,200
16 d.2	Kanał ściekowy z rur PCW-U lite SN8 kl.S o śr. 160 mm	m	119,700
17 d.2	Studnie rewizyjnej z kręgów żelbetonowych o śr 1200 mm w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	stud.	7,000
18 d.2	Studnie PP dn 425 mm z rurą teleskopową właz żeliwny typ ciężki 40 kN	szt	2,000
19 d.2	Płukanie kanału o śr. 200 mm	odc. 200m	1,000
20 d.2	Płukanie kanału o śr. 300 mm	odc. 200m	1,000
21 d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, o śr. nominalnej 300 mm	odc. - 1prób	7,000
22 d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, o śr. nominalnej 200 mm	odc. - 1prób	5,000
23 d.2	Płukanie kanału PCV o śr. 160 mm	odc. 200m	1,000
24 d.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, o śr. nominalnej 150 mm	odc. - 1prób	13,000
3	Kanalizacja deszczowa		
25 d.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km /grunt kat. III/	m ³	130,738
26 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³	522,930
27 d.3	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, obsypka grub. 0,3 m	m ³	96,568
28 d.3	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharką z zagęszczeniem mechanicznym: grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm - kat. gruntu III-IV	m ³	346,100
29 d.3	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	130,738
30 d.3	Kanał deszczowy z rur PCW o śr. 400x11,72 mm	m	202,300
31 d.3	Przykanalik deszczowy z rur PCW o śr. 200x5,9 mm	m	45,300
32 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr 1200 mm, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m z włazem żel. typ ciężki kl. D 40 T	stud.	7,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
33 d.3	Wpust deszczowy betonowy śr. 500 z osadnikiem - zwieńczenie kratą zawiasową, ryglowaną 40T	szt	12,000
34 d.3	Separator substancji ropopochodnych s 2300 zintegrowany z osadnikiem i by-passem	stud.	1,000
35 d.3	Umocnienie brzegu rzeki płytami	m2	40,000
36 d.3	Wyloty wód deszczowych do rzeki	wylot	1,000
37 d.3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m	szt	200,000
38 d.3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom 150mm	m	50,000
39 d.3	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	godz	100,000
40 d.3	Demontaż kanalizacji deszczowej o śr. 200mm w wykopie	m	27,800
41 d.3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr 1200 mm, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m	stud.	2,000
42 d.3	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, na odl. 1 km wraz z utylizacją	m3	9,760
43 d.3	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m3	9,760
44 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm	odc. - 1prób	12,000
45 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm	odc. - 1prób	7,000
46 d.3	Płukanie kanału o średnicy 200 mm	odc. 200m	1,000
47 d.3	Płukanie kanału o średnicy 400 mm	odc. 200m	1,000
4	Sieć wodociągowa		
48 d.4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl. do 10 km /grunt kat. III/	m3	188,870
49 d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj. łyżki 0,25 m3/grunt kat. III/ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³	755,460
50 d.4	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa obsypka grub. 0,3 m	m ³	219,215
51 d.4	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym (grubość warstwy 30cm) w gruncie kat. III-IV,	m ³	680,600
52 d.4	Ręczne zasypywanie wykopów	m ³	188,870
53 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy zew: 110 mm	m	42,400

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
54 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy zew: 160 mm	m	4,100
55 d.4	Montaż rurociągów z rur PE RC o średnicy zew: 225 mm	m	329,500
56 d.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	złącz.	1,000
57 d.4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	złącz.	73,000
58 d.4	Zasuwy kołnierzowe śr. 200 z miękkim uszczelnianiem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	9,000
59 d.4	Zasuwa kołnierzowe śr. 150 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	1,000
60 d.4	Zasuwy kołnierzowe śr. 110 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	kpl	2,000
61 d.4	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy: 80 mm	kpl	1,000
62 d.4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm	m	148,900
63 d.4	Nawiertka 225x40 mm z zasuwą 32 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	wcin.	23,000
64 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 200x200x200 mm	kpl	2,000
65 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 200x160x200 mm	kpl	4,000
66 d.4	Trójnik żel. wod. śr. 200x110x200 mm	kpl	4,000
67 d.4	Bloki oporowe z betonu	m3	10,200
68 d.4	Demontaż rurociągu wodociągu o średnicy: - 200 mm w wykopie	m	340,800
69 d.4	Demontaż przyłączy wodociągowych o śr 40mm w wykopie	m	30,500
70 d.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, na odległość: do 1 km	m3	13,300
71 d.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, za każdy następny 1 km	m3	13,300
72 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 200 mm	200 m - 1 prób	2,000
73 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych typu PE o średnicy: 160 mm	200 m - 1 prób	1,000
74 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy rur: do 150 mm	odc. 200m	1,000
75 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur: 200 mm	odc. 200m	2,000

30.06.2025r