

PRZEDMIAR ROBÓT NAPRAWCZYCH
aktualizacja 18.03.2026r

Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa kanału technologicznego wraz z odtworzeniem drogi na ulicy Wyszyńskiego w Radzynie Podlaskim na odcinku od skrzyżowania z ulicami Warszawska i Konstytucji 3-go maja do drogi krajowej nr 63			
BRANŻA DROGOWA			
Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty przygotowawcze			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.	kpl.	1,000
2 Roboty w zakresie naprawy drogi dla rowerów - rondo Zabielska			
2	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. ok. 5cm (strona prawa od przejścia dla pieszych na rondzie Wyszyńskiego/Zabielska do ul. Zabielskiej) wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m ²	23,000
3	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - podłoże pod nawierzchnią drogi dla rowerów	m ²	25,000
4	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	25,000
5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) przy szerokości min. 1,5m wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	25,000
6	Uszczelnienie taśmą bitumiczną lub elastyczną pastą/masą bitumiczną połączeń roboczych i krawędzi nawierzchni drogi dla rowerów za rondem Wyszyńskiego/Zabielska strona prawa	m	46,000
7	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. ok. 5cm (przejazd dla rowerów przez wyspę rozdzielającą przed rondem Zabielska) wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m ²	10,800
8	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - podłoże pod nawierzchnią drogi dla rowerów	m ²	10,800
9	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	10,800
10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	10,800
3 Roboty w zakresie naprawy drogi dla rowerów - km 1+122			
11	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. ok. 5cm (strona lewa w km ok. 1+122 od ostatniego połączenia działek roboczych do końca odcinka w stronę DK63) wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m ²	22,000
12	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - podłoże pod nawierzchnią drogi dla rowerów	m ²	22,000
13	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	22,000
14	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	22,000
4 Roboty w zakresie naprawy drogi dla rowerów - km 1+081			

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
15	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki	m	4,000
16	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. ok. 5cm (strona lewa w km ok. 1+081 wjazd naprzeciw skrzyżowania z ul. Przesmyckiego) wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m ²	4,200
17	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - podłoże pod nawierzchnię drogi dla rowerów	m ²	4,200
18	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	4,200
19	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) wykonanie mechaniczne (do krawędzi jezdni bez krawężnika). Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	4,500
5 Roboty w zakresie naprawy drogi dla rowerów - km 1+023			
20	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. ok. 10cm (strona lewa w km ok. 1+023 wjazd na teren ogódków działkowych) wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m ²	22,500
21	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - podłoże pod nawierzchnię drogi dla rowerów - zmiana spadku na normatywny	m ²	22,500
22	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	22,500
23	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W lub AC 11 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca w miejscach przejścia ścieżki przez zjazdy) wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	22,500
24	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	22,500
25	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	22,500
6 Roboty w zakresie naprawy drogi dla rowerów - km 0+972,32			
26	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. ok. 5cm (strona lewa w km ok. 0+972,32 w stronę DK63) wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m ²	52,500
27	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - podłoże pod nawierzchnię drogi dla rowerów	m ²	52,500
28	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m2	m ²	52,500
29	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg. WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	52,500
7 Roboty w zakresie naprawy drogi dla rowerów - km 0+245			
30	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej o gr. ok. 5cm (strona prawa w km ok. 0+245 przejazd dla rowerów przed obiektem mostowym) wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m ²	8,000
31	Rozebranie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej	m ²	8,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
32	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obniżenie na gł. 5cm	m ²	8,000
33	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (materiał z rozbiórki) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem	m ²	8,000
34	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z <u>mikrofaza</u> grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub 4 cm	m ²	8,000
8	Roboty w zakresie wykonania drogi dla rowerów - km 0+027		
35	Roboty ziemne wykonane koparkoładówką lub mini koparką - korytowanie zieleńca na głębokość 20cm	m ²	4,700
36	Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki	m	4,000
37	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4,700
38	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 15 cm	m ²	4,700
39	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ²	m ²	4,700
40	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg, WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	4,700
9	Roboty w zakresie naprawy nawierzchni jezdni - skrzyżowanie z ul. Chmielowskiego		
41	Frezowanie nawierzchni ścieralnej ul. Chmielowskiego wjazd z ul. Wyszyńskiego na śr. głębokość 8cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki	m ²	65,000
42	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ²	m ²	65,000
43	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S wg, WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna mieszanka mineralno-asfaltowa dla kategorii ruchu KR 2) wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	65,000
44	Wymiana i regulacja zwieńczenia żeliwnego wpustu deszczowego na przejściu dla pieszych na wpust z "drobnymi otworami" wraz z regulacją za pomocą pierścieni betonowych	szt	1,000
10	Roboty w zakresie regulacji urządzeń		
45	Regulacja włączów i pokryw żeliwnych kanalizacji sanitarnej i deszczowej w warstwie ścieralnej jezdni i drogi dla rowerów. Wycięcie warstwy ścieralnej wokół włączu w okrąg, regulacja za pomocą pierścieni betonowych, uzupełnienie warstwy ścieralnej mieszanką mineralno-asfaltową po uprzednim skropieniu emulsją asfaltową i uszczelnienie połączeń taśmą bitumiczną.	kpl	20,000
46	Regulacja wpustów kanalizacji deszczowej w warstwie ścieralnej. Wycięcie warstwy ścieralnej wokół wpustu w prostokąt, regulacja za pomocą pierścieni betonowych, cegły klinkierowej, zaprawy o wysokiej wytrzymałości, uzupełnienie warstwy ścieralnej kostką kamienną granitową wraz z uszczelnieniem i spoinowaniem	kpl	35,000
47	Regulacja włączów i pokryw studni teletechnicznych w warstwie ścieralnej drogi dla rowerów. Wycięcie warstwy ścieralnej wokół włączu, regulacja, uzupełnienie warstwy ścieralnej mieszanką mineralno-asfaltową po uprzednim skropieniu emulsją asfaltową i uszczelnienie połączeń taśmą bitumiczną.	kpl	2,000
11	Roboty w zakresie naprawy nawierzchni zjazdów		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
48	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w stosy - strona lewa w km ok. 1+023 wjazd na teren ogódków działkowych) do ponownego wykorzystania	m ²	10,000
49	Oczyszczenie kostek betonowych z podsypki. Odwóz podsypki pochodzącej z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ²	10,000
50	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - zmiana spadku na normatywny	m ²	10,000
51	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	10,000
52	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w stosy - (strona prawa w km ok. 0+292) do ponownego wykorzystania	m ²	17,000
53	Oczyszczenie kostek betonowych z podsypki. Odwóz podsypki pochodzącej z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ²	17,000
54	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej	m ²	17,000
55	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	17,000
12	Roboty w zakresie naprawy nawierzchni chodników		
56	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w stosy do ponownego wykorzystania. Dojścia do przejść dla pieszych - 4 m2 na każdym dojściu od strony krawężników 15x22cm.	m ²	56,000
57	Oczyszczenie kostek betonowych z podsypki. Odwóz podsypki pochodzącej z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ²	56,000
58	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - zmiana/dostosowanie spadku	m ²	56,000
59	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	56,000
60	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w stosy do ponownego wykorzystania. Przejście dla pieszych przez wyspę rozdzielającą przed rondem Zabielska.	m ²	3,000
61	Oczyszczenie kostek betonowych z podsypki. Odwóz podsypki pochodzącej z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ²	3,000
62	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - zmiana/dostosowanie spadku	m ²	3,000
63	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	3,000
64	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w stosy do ponownego wykorzystania. Chodnik na wysokości sklepu LIDL - nierówność przy wpuście.	m ²	6,000
65	Oczyszczenie kostek betonowych z podsypki. Odwóz podsypki pochodzącej z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ²	6,000
66	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - zmiana/dostosowanie spadku	m ²	6,000
67	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	6,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
13 Roboty w zakresie naprawy krawężników i obrzeży			
68	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki. - przejścia dla pieszych 56m; - wjazd na teren ogródków działkowych 12m; - wyspa rozdzielająca przed rondem Zabielska 12m; - wjazd w km 0+292 17m; - skrzyżowanie Chmielowskiego 9m; - droga dla rowerów przed rondem Zabielska 5m;	mb	111,000
69	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki. - pomiędzy nawierzchnią jezdni ul. Zabielskiej a drogą dla rowerów - za rondem Zabielska strona lewa	mb	6,000
70	Oczyszczenie istniejącej ławy/podłoża pod krawężniki	mb	117,000
71	Podsypka betonowa pod krawężniki	m ³	3,000
72	Krawężniki betonowe (nowe) o wym. 15x22 cm wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną pomiędzy ustawianym krawężnikiem a nawierzchnią z mieszanki mineralno-asfaltowej	mb	117,000
73	Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki. - wjazd na teren ogródków działkowych 10m; - dojścia do przejść dla pieszych 28 m;	mb	38,000
74	Ława betonowa pod obrzeża	m ³	0,800
75	Obrzeża betonowe (nowe) o wym. 8x25 cm na ławie betonowej	mb	38,000
14 Roboty w zakresie naprawy terenów zielonych			
76	Wykonanie poboczy i skarp zgodnie z wymiarami normatywnymi określonymi w dokumentacji projektowej w miejscach o niewłaściwych parametrach - formowanie z ewentualnym dowozem gruntu; - na odcinku od km 0+060 do km 0+240 strona lewa; - na odcinku od km 0+530 do km 0+760 strona lewa;	mb	410,000
77	Demontaż i zabezpieczenie ławek parkowych i koszy na śmieci na czas wykonywania robót w terenach zielonych	kpl	9,000
78	Montaż ławek parkowych i koszy na śmieci po wykonaniu robót w terenach zielonych	kpl	9,000
79	Plantowanie terenów zielonych wraz z zagęszczeniem. Dowiezienie 5 cm warstwy ziemi żyznej/czarnej. W miarę potrzeb usunięcie roślinności innej (np. chwasty).	m ²	1 237,136
80	Obsianie powierzchni nasionami traw.	m ²	1 237,136
15 Oznakowanie poziome			
81	Malowanie oznakowania poziomego grubowarstwowego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.	1,000
16 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
82	Demontaż wraz z utylizacją istniejących barier U-12a o długości segmentu 2 m poprzez wycięcie mechaniczne słupków przy nawierzchni ścieralnej i zeszlifowanie poniżej nawierzchni - 1 segment (sztuka) posiada 2 słupki.	szt	13,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
83	Wypełnienie i uszczelnienie otworów po demontażu słupków barier. Wypełnienie masą bitumiczną lub pastą do napraw nawierzchni bitumicznych.	szt	26,000
84	Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu - bariery U12a koloru białego	mb	32,000
85	Sporządzenie projektu, uzyskanie zatwierdzenia i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót	kpl	1,000

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 [odcinek od km 0+464 do 0+892]

BRANŻA DROGOWA

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1	Roboty przygotowawcze		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.	kpl.	1,000
2	Roboty w zakresie wykonania drogi dla rowerów - wlot z ulicy Wyszyńskiego strona prawa		
2	Roboty ziemne wykonane koparkoładowarką lub mini koparką - korytowanie zieleńca na głębokość 20cm	m ²	10,550
3	Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki	m	10,000
4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat, II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	10,550
5	Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana spoiwem - kruszywo łamane C90/3 gr, 15 cm	m ²	10,550
6	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ²	m ²	10,550
7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S wg, WT-1 i WT-2 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	10,550
3	Roboty w zakresie naprawy nawierzchni jezdni		
8	Frezowanie nawierzchni ścieralnej ul. Warszawskiej - prawy pas ruchu na odcinku od km 0+568 do km 0+892,45 o średniej grubości 4 cm. Odwóz na odl. do 10 km. Materiał z rozbiórki do przekazania dla Zamawiającego.	m ²	1 357,200
9	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na ławie betonowej z oporem wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki. Dostosowanie wysokości krawężników na zjazdach do prawidłowej rzędnej warstwy ścieralnej jezdni.	mb	65,000
10	Oczyszczenie istniejącej ławy/podłoża pod krawężniki.	mb	65,000
11	Podsypka betonowa pod krawężniki	m ³	3,900
12	Krawężniki betonowe (nowe) o wym. 15x22 cm wraz z uszczelnieniem np. taśmą bitumiczną pomiędzy ustawianym krawężnikiem a nawierzchnią z mieszanki mineralno-asfaltowej	mb	65,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
13	Oczyszczenie podłoża pod skropienie emulsją asfaltową	m ²	1 357,200
14	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ²	m ²	1 357,200
15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S o średniej grubości 6,5 cm (warstwa ścieralna mieszanka mineralno-asfaltowa dla kategorii ruchu KR 2) wykonanie mechaniczne. Uszczelnienie połączeń roboczych za pomocą taśmy bitumicznej.	m ²	1 357,200
16	Uszczelnienie i zabezpieczenie połączenia nawierzchni ścieralnej z krawężnikami granitowymi zatopionymi na rondzie Warszawska/Wyszyńskiego. Uszczelnienie dwukrotne, np.: emulsja + taśma bitumiczna. Oczyszczenie połączenia sprężonym powietrzem przed przystąpieniem do prac uszczelniających.	m	65,000
4	Roboty w zakresie regulacji urządzeń		
17	Regulacja włączów i pokryw studni teletechnicznych w warstwie ścieralnej	kpl	2,000
18	Regulacja włączów i pokryw żeliwnych oraz skrzynek zaworów w warstwie ścieralnej	szt	8,000
5	Roboty w zakresie naprawy nawierzchni ciągów pieszych i rowerowych		
19	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w stopy do ponownego wykorzystania. Chodnik po stronie prawej na odcinku od km 0+612 do km 0+740 oraz od km 0+850 do km 0+892,45	m ²	410,060
20	Oczyszczenie kostek betonowych z podsypki. Odwóz podsypki pochodzącej z rozbiórki wraz z utylizacją.	m ²	410,060
21	Profilowanie i zagęszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - zmiana/dostosowanie spadku	m ²	410,060
22	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm	m ²	410,060
23	Naprawa spękań nawierzchni ścieralnej ścieżki rowerowej przy rondzie poprzez wypełnienie spękań naprawczą masą bitumiczną aplikowaną ręcznie	m ²	15,000
6	Roboty w zakresie naprawy terenów zielonych		
24	Plantowanie terenów zielonych wraz z zagęszczeniem. Dowiezienie 5 cm warstwy ziemi żyznej/czarnej. W miarę potrzeb usunięcie roślinności innej (np. chwasty).	m ²	48,750
25	Obsianie powierzchni nasionami traw.	m ²	48,750
26	Wykonanie ozdobnych nasadzeń na wyspie centralnej ronda Warszawska/Wyszyńskiego. Nawiezenie żyznej gleby o gr. min. 20cm. Nasadzenia roślinności niskopiennej - płożącej zimozielonej. Nasadzenia roślinności kwietnej liściastej przyszytych do kształtów napisu "Radzyń Podlaski". Elementy ozdobne np. skałki, glazy itp. Podłoże zabezpieczone włókniną nieprzepuszczającą roślinności innej, np. chwastów. Wypełnienie podłoża - kora drzewna lub grys sortowany/płukany. Całość kompozycji do ustalenia i akceptacji Zamawiającego.	kpl	1,000
7	Oznakowanie poziome		
27	Malowanie oznakowania poziomego grubowarstwowego Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
28	Demontaż wraz z utylizacją istniejących barier U-12a o długości segmentu 2 m poprzez wycięcie mechaniczne słupków przy nawierzchni ścieralnej i zeszlifowanie poniżej nawierzchni - 1 segment (sztuka) posiada 2 słupki.	szt	48,000
29	Wypełnienie i uszczelnienie otworów po demontażu słupków barier. Wypełnienie masą bitumiczną lub pastą do napraw nawierzchni bitumicznych.	szt	26,000
30	Ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu - bariery U12a koloru białego	mb	104,000
85	Sporządzenie projektu, uzyskanie zatwierdzenia i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót	kpl	1,000

18.03.2026r