

Opis przedmiotu zamówienia część szczegółowa

Przedmiotem zamówienia są remonty bieżące dróg na terenie Gminy Bieruń o nawierzchniach asfaltowych oraz dróg, chodników i placów o nawierzchniach innych niż asfaltowe (z kostki lub płyt betonowych, tłuczniowe, z frezu asfaltowego, gruntowe) oraz urządzeń odwadniających (kratki ściekowe, korytka ściekowe, odwodnienie liniowe).

W zakresie remontów cząstkowych nawierzchni asfaltowych rozumie się wykonywanie bieżących napraw nawierzchni oraz wykonanie nakładek asfaltowych wraz z towarzyszącymi robotami rozbiórkowymi i wywozem gruzu.

A. Zakres robót został określony w przedmiarze robót i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) i obejmuje w szczególności:

1. nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych: w-wa wiążąca - 700 m<sup>2</sup>, w-wa ścieralna - 700 m<sup>2</sup>,
2. mechaniczne czyszczenie oraz skropienie podbudowy i nawierzchni drogowej asfaltem - 700 m<sup>2</sup>;
3. remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z mechanicznym obcinaniem krawędzi i transportem masy - 55 t;
4. remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych metodą recyklingu - 8 t;
5. remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych „na zimno” - 3 t;
6. powierzchniowe utwalanie nawierzchni oraz uszczelnianie spękań nawierzchni bitumicznej - 500 m<sup>2</sup>;
7. remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych oraz kostki brukowej betonowej i granitowej - 320 m<sup>2</sup>;
8. wykonanie podbudowy tłuczniowej (warstwa dolna i górna) - 500 m<sup>2</sup> ;
9. wykonanie nowej nawierzchni chodników z kostki betonowej 8 cm na podsypce cem.-piask., kostka szara - 500 m<sup>2</sup> , kostka kolor - 150 m<sup>2</sup>;
10. zabudowę krawężników betonowych na ławie betonowej - 350 m i obrzeży betonowych - 500 m;
11. regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych - 30 szt;
12. montaż pierścienia odciążającego dla urządzeń podziemnych - 4 szt;
13. wykonanie wodościerki z prefabrykatów betonowych w tym z rusztem kratowym - 90 m;
14. wymiana prefabrykowanej studni ściekowej wraz z przyłączem z rury dł. do 3 m - 2 szt.;
15. przykanalik z rur PVC DN200 – 10 m;
16. umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi - 30 m<sup>2</sup>;
17. wykonanie odwodnienia liniowego kanał z rusztem żeliwnym – 50 m;
18. wyrównanie (naprawy) dróg: frezem asfaltowym (materiał inwestora z dowozem ze składowiska do 12 km) - 50 m<sup>3</sup>, (materiał wykonawcy) - 100 m<sup>3</sup> oraz tłuczniem – 200 m<sup>3</sup>;
19. ułożenie warstwy frezu asfaltowego za pomocą rozścielacza o gr. 10 cm – 500 m<sup>2</sup>;
20. frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki - 500 m<sup>2</sup>;
21. rozbiórka nawierzchni bitumicznej: ręcznie - 150 m<sup>2</sup>, mechanicznie - 200 m<sup>2</sup>;
22. korytowanie na gł. 20 cm oraz profilowanie podłoża: ręcznie - 100 m<sup>2</sup>, mechanicznie - 500 m<sup>2</sup>;
23. mechaniczne ścinanie poboczy - 350 m<sup>2</sup>;
24. humusowanie skarp z obsianiem trawą - 100 m<sup>2</sup>;
25. wywóz na odległość do 12 km: gruzu wraz z jego utylizacją oraz ziemi - 100 m<sup>3</sup> ;
26. rozebranie chodników z płyt betonowych - 100m<sup>2</sup> ;
27. rozebranie elementów ulic: obrzeży - 50 m; krawężników na ławie betonowej - 50 m.

B. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i w ramach zaoferowanej ceny:

1. Wykona tymczasową organizację ruchu zgodnie z przekazaniem przez Zamawiającego projektem tymczasowej organizacji ruchu (dostawa, montaż i demontaż oznakowania). Gmina Bieruń jest w posiadaniu typowych projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót za wyjątkiem całkowitego zamknięcia drogi. W przypadku wystąpienia robót, których nie można będzie wykonać w oparciu o typowy projekt organizacji ruchu, Wykonawca sporządzi projekt organizacji ruchu oddzielnie dla tychże robót oraz wystąpi o zaopiniowanie i zatwierdzenie przez właściwe organy. Bez zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas realizacji robót Wykonawca nie może rozpocząć robót.
2. Każdorazowo przed wejściem na roboty budowlane wprowadzi tymczasową organizację ruchu, tj. prawidłowo oznakuje miejsce robót wg typowego projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót, uwzględniającego charakterystyczne sytuacje związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia

W związku z powyższym zamawiający będzie wymagał od wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu.

3. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do zlokalizowania wszystkich urządzeń obcych występujących na terenie przewidzianym pod prace budowlane. Wszystkie roboty prowadzone w pobliżu tych urządzeń należy prowadzić przy użyciu lekkiego sprzętu, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia. Należy zlecić nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu, których będą prowadzone roboty.

W przypadku uszkodzenia urządzeń – wykonawca pokrywa koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych oraz naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.

4. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej - kierownika budowy.
5. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji, jakości w odniesieniu do całego przedmiotu umowy wynosi min. 24 miesiące, liczony od daty odbioru każdego zlecenia cząstkowego odrębnie.
6. Stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy pzp, obowiązkiem Wykonawcy jest zatrudnienie przez okres realizacji przedmiotu umowy (w przedsiębiorstwie własnym lub podwykonawcy) na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności związane z realizacją niniejszego zamówienia – roboty drogowe.

W przypadku rozwiązania stosunku pracy z którąkolwiek z tych osób przed terminem zakończenia realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca lub podwykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zatrudnienia na to miejsce innej osoby, osób wykonujących czynności związane z realizacją robót drogowych, o których mowa w niniejszym punkcie.

Z uwagi na powyższe określa się:

- 1) sposoby dokumentowania zatrudnienia osób:
  - a) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca/podwykonawca przedłożył wraz z umową wykaz osób, które będą brały udział w realizacji zamówienia, zatrudnionych na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1320 z późn. zm.) ze wskazaniem informacji zawierającej: oznaczenie stron, rodzaj umowy, data zawarcia umowy i okres jej obowiązywania, wymiar czasu pracy, stanowisko pracownika (rodzaj wykonywanej pracy, czynności), miejsce wykonywanej pracy. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca zobowiązany jest zanonimizować pozostałe dane dotyczące pracownika. Za wszelkie szkody w przypadku nie dokonania anonimizacji dostarczonych dokumentów lub dokonanie wadliwej anonimizacji odpowiada Wykonawca.
  - b) W czasie realizacji umowy wybrany Wykonawca obowiązany jest do przedkładania informacji w/w zakresie, na zasadach wskazanych we wzorze umowy.
- 2) uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań. Przedmiotowe uprawnienia i sankcje zawiera wzór umowy.
7. W przypadku osób prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą lub wspólników spółek osobowych i kapitałowych niezatrudniających pracowników, Zamawiający zastrzega a Wykonawca potwierdzi, że czynności w zakresie realizacji zamówienia o których mowa w pkt F.6 wykonają osobiście osoby prowadzące jednoosobową działalność gospodarczą lub wspólnicy spółek osobowych i kapitałowych.

D. Informacje dodatkowe:

1. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia za które uważa się pozycje od 1 do 19 zamieszczone w punkcie A niniejszego SOPZ.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

#### LISTA ZAŁĄCZNIKÓW SOPZ:

1. Przedmiar robót.
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remonty bieżące dróg, chodników i placów oraz urządzeń odwadniających</b>					
1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	50.000
2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	50.000
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 50.00	m m	50.000	50.000
4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000	7.000
5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50	m m	50.000	50.000
6	KNR 2-31 1207-06	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	50.000
7	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	50.000
8	KNR 2-31 1104-02 analogia	ANALOGIA remont cząstkowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 200.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.000	200.000
9	KNR 2-31 1102-01 analogia	ANALOGIA Remont cząstkowy nawierzchni z granitu 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	20.000
10	KNR 2-31 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub prostokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	100.000
11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 50.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.000	50.000
12	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją Krotność = 11 50.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.000	50.000
13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	100.000
14	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	100.000
15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	500.000
16	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	500.000
17	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	100.000
18	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
19	KNR 2-31 1401-05 analogia	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy; wyrównanie z zagęszczeniem materiałem - frez asfaltowy - MATERIAŁ WYKONAWCY	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20	KNR 2-31 1401-05 analogia	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy; wyrównanie z zagęszczeniem materiałem - frez asfaltowy - MATERIAŁ INWESTORA	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNR 4-01 0108-12 analogia	TRANSPORT DESTRUKTUASFALTOWEGO ZE SKŁADOWISKA (materiał inwestora) do 12 km Krotność = 12	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 10 cm ANALOGIA UŁOŻENIE WARSTWY DESTRUKTU ASFALTOWEGO ZA POMOCĄ ROZŚCIE-LACZA- grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
23	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - tłuczeń dolomitowy	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
25	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń dolomitowy	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
26	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - tłuczeń dolomitowy	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
27	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń dolomitowy	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA SZARA	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
29	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA KOLOR	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
30	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki drogowe, najazdowe, skośne)	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
31	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, elementy odwodnienia itp. betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		350.00*0.065	m <sup>3</sup>	22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
32	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
33	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
34	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
		10	szt.	10.000	
36	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
		10	szt.	10.000	
37	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z odwozem ścinki na odkład	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
		350	m <sup>2</sup>	350.000	
38	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
39	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km za następne 4 km wraz z utylizacją Krotność = 4	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
40	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
41	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
		1000	m	1 000.000	
42	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1 000.000</b>
		500.00	m <sup>2</sup>	500.000	
43	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
44	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
45	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
46	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
47	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) oraz podbudowy	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
		700	m <sup>2</sup>	700.000	
48	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem oraz podbudowy	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
		700	m <sup>2</sup>	700.000	
49	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W- grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z transportem masy	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
		700	m <sup>2</sup>	700.000	
50	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W- każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. wraz z transportem masy	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
		700	m <sup>2</sup>	700.000	
51	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S- grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
		700	m <sup>2</sup>	700.000	
52	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S- każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. wraz z transportem masy	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		700	m <sup>2</sup>	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
53	KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej metodą recyklingu - materiał wyko- nawcy	t		
		8	t	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 6 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie i transportem masy	t		
		55	t	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
55	kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej "na zimno"	t		
		3	t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 2-31 1003-06 analogia	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfalto- wą kruszywem naturalnym 6 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> oraz USZCZELNIENIE SPEŁKAŃ NAWIERZ- CHNI BITUMICZNYCHNEJ	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
57	kalk. własna	Montaż pierścienia odciążającego dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	kalk. własna	Wykonanie kompletnej prefabrykowanej studni ściekowej wraz z demontażem ist- niejącej wraz z przyłączem z rury fi 200 dł. do 3 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>		
		30.00	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
61	KNR 2-31 0606-03 + kalk. włas- na	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej z rusztem kratowym (przejezdne dla samochodów osobowych)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		50.00*0.30*0.40	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR 2-31 0606-03 analogia	ANALOGIA Ułożenie odwodnienia liniowego ACO DRAIN - kanał z rusztem żeliwnym, klasa obc. C250	m		
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	kalk. własna	Ułożenie odwodnienia liniowego ACO DRAIN j.w. - skrzynka odpływowa	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich (piasek) o grubości 10 cm - obsypka rurociągu	m <sup>2</sup>		
		10.00*0.80	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		7.20	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
68	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		10.00-0.80*0.10-0.80*0.20	m <sup>3</sup>	9.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.760</b>
69	kalk. własna	Uzupełnienie rusztu w odwodnieniu liniowym ACO DRAIN	m		
		1	m	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR K-01 0105-04	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. ponad 12 mm na pow. pionowych 1	m m	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
71	KNR K-01 0105-06	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. ponad 12 mm na pow. stropowych 1	m m	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
72	KNR K-01 0107-07	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową PCC cz.II - wykonanie warstwy szpempnej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
73	KNR K-01 0107-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 1	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
74	KNR K-01 0107-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 1	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
75	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 20.000	<b>20.000</b>
76	kalk. własna	Wstawienie brakującego elementu balustrady z prętów prostych 1	m m	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>