

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Sulęcinie wraz z modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w aglomeracji Sulęcin

**Kod CPV :** 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Obiekt :** Rozdział sieci kanalizacji ogólnospławnej w aglomeracji Sulęcin

**Kod CPV :** 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

**Adres :** Sulęcin

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie  
- AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**

**Kod CPV :** 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

**Inwestor :** Gmina Sulęcin  
ul. Lipowa 18

Umowa : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.  
Opracował : mgr inż. Joanna Siergiej Data : 2018-09-24

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**

Budowa : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Sulęcinie wraz z modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w aglomeracji Sulęcin  
 Obiekt : Rozdział sieci kanalizacji ogólnospławnej w aglomeracji Sulęcin  
 Adres : Sulęcin

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - projektowany kanał</b>
1.1		Roboty ziemne
1.2		Roboty montażowe
1.3		Przeciski
1.4		Odwodnienie wykopów
1.5		Kładki i mosty
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - projektowny kanał</b>
2.6		Roboty ziemne
2.7		Roboty montażowe
2.8		Przeciski
2.9		Odwodnienie wykopów
2.10		Kładki i mosty
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa - remont - renowacja kanału metodą rekawa z tkaniny nasączonej żywicą epoksydową</b>
3.11		Roboty renowacyjne i montażowe na kanałach sanitarnych
3.12		Roboty renowacyjne i montażowe na kanałach deszczowych
3.13		Roboty związane z renowacją istniejących studzienek rewizyjnych, wymiana stopni wjazdowych
<b>4</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>
4.14		Rozbiórki - droga wojewódzka
4.15		Rozbiórki - droga gminna
4.16		Odtworzenie- droga wojewódzka
4.17		Odtworzenie- droga gminna

--- Koniec wydruku ---

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**

Budowa : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Sulęcinie wraz z modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w aglomeracji Sulęcin  
Objekt : Rozdział sieci kanalizacji ogólnospławnej w aglomeracji Sulęcin  
Adres : Sulęcin

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - projektowany kanał</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST-02.00		
1	KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	25,500	m2
2	KNR 201-0125-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	25,500	m2
3	KNNR 001-0202-08-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t	255,213	m3
4	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	28,357	m3
5	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	283,570	m3
6	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	3,322	100 m2
7	KNNR 001-0314-02-50 MRRiB Umocnienie ścian wykopów o głębokości ponad 3,0 do 6,0 m w gruntach nawodnionych kat.I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo, wraz z wyciąganiem grodzic, w wykopach o szerokości: 1,81 - 3,20 m (brak stałego źródła energii)	2,918	100 m2
8	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki w wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	41,380	m3
9	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 25 cm x2 - 50 cm	36,000	m2
10	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	5,192	m3
11	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	46,728	m3
12	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	43,753	m3
13	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	143,515	m3
14	KNNR 001-0212-04-00 MRRiB Wykopy jamiste o głębokości ponad 3,0 do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	88,626	m3
15	KNNR 001-0212-02-10 MRRiB Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III	65,422	m3
16	KNNR 001-0206-04-20 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	154,050	m3

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**1. Kanalizacja sanitarna - projektowany kanał  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	154,050	m3
18	KNNR 001-0313-02-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m - w gruncie suchym	0,620	100 m2
19	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	1,050	100 m2
20	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki w wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	63,271	m3
21	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	42,180	m3
22	KNNR 001-0206-04-20 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 100 KM, samochód do 5 t (przywóz)	137,850	m3
23	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	137,850	m3
24	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	25,000	kpl
25	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	25,000	kpl
26	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	10,000	kpl
27	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	10,000	kpl
28	KNNR 219-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót	25,000	szt
29	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (rozścielenie ziemi urodzajnej)	5,000	m3
1.2	<b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : ST-03.00		
30	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	7,500	m
31	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	24,500	m
32	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 300 mm	74,500	m
33	Pozycja Inspekcja telewizyjna kanału po wykonaniu z zapisem obrazu Numer specyfikacji : ST-03.00	133,000	m
34	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	2,260	m3
35	KNNR 011-0501-03-40 MRRiB Podłoża betonowe o grubości 10 cm, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	2,260	m3

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**

1. Kanalizacja sanitarna - projektowany kanał  
1.2. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m	10,000	studnia
37	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 1,000	szt
38	KNNR 004-1413-08-00 MRRiB Podstawa studni: (S112a)	1,000	m3
39	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek - korek PP o średnicy zewnętrznej: 160 mm	9,000	szt
40	KNR 401-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów dla rur o średnicy: 200 i 300 mm	3,000	szt
41	KNNR 004-1427-03-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi dla rur o średnicy 300 mm	1,000	szt
42	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi dla rur o średnicy 200 mm	2,000	szt
43	KNR 225-0519-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie studzienki kanalizacyjnej rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z wywozem gruzu	1,000	kpl
44	KNR 225-0510-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie kanałów z rur o średnicy 600 mm z wywozem	1,500	m
45	KNNR 004-1610-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 150 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	1,000	próba
46	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	2,000	próba
47	KNNR 004-1610-04-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	10,000	próba
<b>1.3</b>	<b>Przeciski</b> Numer specyfikacji : ST-04.00		
48	KNNR 004-1207-04-00 MRRiB Przewierty długości 20 - 30 m, rurami stalowymi o średnicy 457,0x6,3 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	22,500	m
49	KNR 219-0120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rur przewodowych przez rury przeciskowe, przy średnicy nominalnej rur przewodowych: 300 mm	22,500	m
50	KNR 219-0122-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury przeciskowej, przy średnicy nominalnej rury przeciskowej: 500 mm	2,000	szt
<b>1.4</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b> Numer specyfikacji : ST-02.00		
51	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m	19,000	szt
52	KNR 201-0616-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi tymczasowe o średnicy nominalnej rur 80 mm	25,000	m
53	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody	173,000	m-g
<b>1.5</b>	<b>Kładki i mosty</b> Numer specyfikacji : ST-02.00		
54	KNR 401-0107-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	5,000	m2

## Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.

2. Kanalizacja deszczowa - projektowy kanał

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - projektowy kanał</b> Numer specyfikacji : 00		
<b>2.6</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST-02.00		
55	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	100,250	m2
56	KNR 201-0125-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	100,250	m2
57	KNNR 001-0202-08-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t	337,741	m3
58	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowym do 5 t, w gruncie: kat. III	38,728	m3
59	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowymi: do 5 t	351,970	m3
60	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	4,870	100 m2
61	KNNR 001-0314-01-50 MRRiB Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m, w gruntach nawodnionych kat. I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo, wraz z wyciąganiem grodzic, w wykopach o szerokości: 1,81 - 3,20 m (brak stałego źródła energii)	3,240	100 m2
62	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	91,380	m3
63	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	3,130	m3
64	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	27,310	m3
65	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	26,160	m3
66	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Zasypki wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	226,020	m3
67	KNNR 001-0212-04-00 MRRiB Wykopy jamiste o głębokości ponad 3,0 do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	44,620	m3
68	KNNR 001-0212-02-10 MRRiB Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III	323,652	m3
69	KNNR 001-0314-02-50 MRRiB Umocnienie ścian wykopów o głębokości ponad 3,0 do 6,0 m w gruntach nawodnionych kat.I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo, wraz z wyciąganiem grodzic, w wykopach o szerokości: 1,81 - 3,20 m (brak stałego źródła energii)	1,390	100 m2
70	KNNR 001-0314-01-50 MRRiB Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m, w gruntach nawodnionych kat. I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo, wraz z wyciąganiem grodzic, w wykopach o szerokości: 1,81 - 3,20 m (brak stałego źródła energii)	6,680	100 m2

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**

2. Kanalizacja deszczowa - projektowy kanał  
2.6. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNNR 001-0206-04-20 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m <sup>3</sup> - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	368,270	m <sup>3</sup>
72	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t	368,270	m <sup>3</sup>
73	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Zasypki wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionej pospółki	231,510	m <sup>3</sup>
74	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	57,878	m <sup>3</sup>
75	KNNR 001-0206-04-20 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m <sup>3</sup> - spycharka 100 KM, samochód do 5 t	114,480	m <sup>3</sup>
76	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t	114,480	m <sup>3</sup>
77	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
78	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
79	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m)	2,000	kpl
80	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	2,000	kpl
81	KNR 219-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót	5,000	szt
82	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II (rozścielenie ziemi urodzajnej)	20,050	m <sup>3</sup>
<b>2.7</b>	<b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : ST-03.00		
83	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - na remontowanym kanale	11,000	m
84	KNNR 004-1308-04-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	105,500	m
85	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 300 mm	21,000	m
86	KNNR 004-1308-08-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 600 mm - na remontowanym kanale	1,500	m
87	Pozycja Inspekcja telewizyjna kanału po wykonaniu - z zapisem obrazu Numer specyfikacji : ST-03.00	139,000	
88	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	6,880	m <sup>3</sup>
89	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	6,880	m <sup>3</sup>

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**2. Kanalizacja deszczowa - projektowy kanał  
2.7. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNNR 011-0501-03-41 MRRiB Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: 10 cm, z betonu B-10	6,880	m3
91	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m	21,000	studnia
92	KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 36,000	szt
93	KNNR 004-1413-08-00 MRRiB Podstawa studni: (SD 69)	1,000	m3
94	KNNR 004-1703-08-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o średnicy: 600 mm (robocizna)	1,000	wcinka
95	KNNR 004-1012-04-00 MRRiB Montaż kształtek - korek PP o średnicy 250 mm	7,000	szt
96	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek - korek PP o średnicy 200 mm	3,000	szt
97	KNNR 004-1012-10-00 MRRiB Montaż kształtek - korek PP o średnicy 600 mm	1,000	szt
98	KNNR 004-1012-10-00 MRRiB Montaż kształtek - trójnik PP o średnicy 600 mm	1,000	szt
99	KNNR 004-1014-11-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych, przy średnicy nominalnej: 600 mm	1,000	szt
100	KNNR 401-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów dla rur o średnicy 300 i 250 mm	5,000	szt
101	KNNR 004-1427-03-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi dla rur o średnicy: 300 mm	4,000	szt
102	KNNR 004-1427-02-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi dla rur o średnicy: 250 mm	1,000	szt
103	KNNR 004-1424-04-00 MRRiB Przełączenia wpustów	1,000	szt
104	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz.	4,000	próba
105	KNNR 004-1610-03-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	1,000	próba
106	KNNR 004-1610-04-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	19,000	próba
107	KNNR 004-1610-07-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 600 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych	1,000	próba
<b>2.8</b>	<b>Przeciski</b> Numer specyfikacji : ST-04.00		
108	KNNR 004-1207-02-00 MRRiB Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy 406,4x8,0 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	15,000	m
109	KNNR 219-0120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rur przewodowych przez rury przeciskowe, przy średnicy nominalnej rur przewodowych: 300 mm	8,500	m



**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**2. Kanalizacja deszczowa - projektowny kanał  
2.8. Przeciski

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	KNR 219-0120-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rur przewodowych przez rury przeciskowe, przy średnicy nominalnej rur przewodowych: 250 mm	6,500	m
111	KNR 219-0122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury przewiertowej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury przewiertowej: 400 mm	4,000	szt
112	KNR 908-0202-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Przeciski sterowane rurami kamionkowymi przeciskowymi o średnicy 300 mm	244,000	m
113	KNR 908-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Przeciski sterowane rurami kamionkowymi przeciskowymi o średnicy: 200 mm	72,500	m
<b>2.9</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b> Numer specyfikacji : ST-02.00		
114	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m	38,000	szt
115	KNR 201-0616-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi tymczasowe o średnicy nominalnej rur 80 mm	50,000	m
116	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody	322,000	m-g
<b>2.10</b>	<b>Kładki i mosty</b> Numer specyfikacji : ST-02.00		
117	KNR 401-0107-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	7,200	m2
<b>3</b>	<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa - remont - renowacja kanału metodą rekawa z tkaniny nasączonej żywicą epoksydową</b> Numer specyfikacji : ST-05.00		
<b>3.11</b>	<b>Roboty renowacyjne i montażowe na kanałach sanitarnych</b> Numer specyfikacji : ST-05.00		
118	Pozycja Wykonanie renowacji z zastosowaniem rękawa filcowego nasączonego żywicami epoksydowymi o średnicy 250mm wraz z elementami i robotami tymczasowymi i towarzyszącymi: m.in. mechaniczne czyszczenie kanału, ewntualne wyfrezowanie w przypadku zarostów, nadmiernej inkrustacji, inspekcja telewizyjna przed renowacją i po renowacji z zapisem obrazu, przełączenia, zamknięcia kanałów, wykonanie by-pasów, wywóz ścieków, przeprowadzenie prób szczelności kanału oraz podłączeniem na nowo przykanalików Numer specyfikacji : ST-05.00	42,000	m
119	Pozycja Wykonanie renowacji z zastosowaniem rękawa filcowego nasączonego żywicami epoksydowymi o średnicy 300mm wraz z elementami i robotami tymczasowymi i towarzyszącymi: m.in. mechaniczne czyszczenie kanału, ewntualne wyfrezowanie w przypadku zarostów, nadmiernej inkrustacji, inspekcja telewizyjna przed renowacją i po renowacji z zapisem obrazu, przełączenia, zamknięcia kanałów, wykonanie by-pasów, wywóz ścieków, przeprowadzenie prób szczelności kanału oraz podłączeniem na nowo przykanalików Numer specyfikacji : ST-05.00	81,000	m
120	Pozycja Wykonanie renowacji z zastosowaniem rękawa filcowego nasączonego żywicami epoksydowymi o średnicy 600mm wraz z elementami i robotami tymczasowymi i towarzyszącymi: m.in mechaniczne czyszczenie kanału, ewntualne wyfrezowanie w przypadku zarostów, nadmiernej inkrustacji, inspekcja telewizyjna przed renowacją i po renowacji z zapisem obrazu, przełączenia, zamknięcia kanałów, wykonanie by-pasów, wywóz ścieków, przeprowadzenie prób szczelności kanału oraz podłączeniem na nowo przykanalików Numer specyfikacji : ST-05.00	123,000	m
121	Pozycja Wykonanie renowacji z zastosowaniem rękawa filcowego nasączonego żywicami epoksydowymi o średnicy 700mm wraz z elementami i robotami tymczasowymi i towarzyszącymi: m.in mechaniczne czyszczenie kanału, ewntualne wyfrezowanie w przypadku zarostów, nadmiernej inkrustacji, inspekcja telewizyjna przed renowacją i po renowacji z zapisem obrazu, przełączenia, zamknięcia kanałów, wykonanie by-pasów, wywóz ścieków, przeprowadzenie prób szczelności kanału oraz podłączeniem na nowo przykanalików Numer specyfikacji : ST-05.00	59,000	m

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**3. Kanalizacja sanitarna i deszczowa - remont - renowacja kanału metodą rekawa z tkaniny nasączonej żywicą epoksydową  
3.12. Roboty renowacyjne i montażowe na kanałach deszczowych

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3.12</b>	<b>Roboty renowacyjne i montażowe na kanałach deszczowych</b> Numer specyfikacji : ST-05.00		
122	Pozycja Wykonanie renowacji z zastosowaniem rękawa filcowego nasączonego żywicami epoksydowymi o średnicy 300mm wraz z elementami i robotami tymczasowymi i towarzyszącymi: m.in. mechaniczne czyszczenie kanału, ewntualne wyfrezowanie w przypadku zarostów, nadmiernej inkrustacji, inspekcja telewizyjna przed renowacją i po renowacji z zapisem obrazu, przełączenia, zamknięcia kanałów, wykonanie by-pasów, wywóz ścieków, przeprowadzenie prób szczelności kanału oraz podłączeniem na nowo przykanalików Numer specyfikacji : ST-05.00	69,900	m
123	Pozycja Wykonanie renowacji z zastosowaniem rękawa filcowego nasączonego żywicami epoksydowymi o średnicy 600mm wraz z elementami i robotami tymczasowymi i towarzyszącymi: m.in. mechaniczne czyszczenie kanału, ewntualne wyfrezowanie w przypadku zarostów, nadmiernej inkrustacji, inspekcja telewizyjna przed renowacją i po renowacji z zapisem obrazu, przełączenia, zamknięcia kanałów, wykonanie by-pasów, wywóz ścieków, przeprowadzenie prób szczelności kanału oraz podłączeniem na nowo przykanalików Numer specyfikacji : ST-05.00	112,500	m
<b>3.13</b>	<b>Roboty związane z renowacją istniejących studzienek rewizyjnych, wymiana stopni włazowych</b> Numer specyfikacji : ST-05.00		
124	Pozycja Remont (renowacja) studni kanalizacyjnych betonowych metoda tradycyjną wraz z pracami pomocniczymi i tymczasowymi ( mechaniczne czyszczenie z osadu z wywozem osadu, hydropiaskowanie, naprawa kinety, warstwa szczepna, usunięcie nieszczelności, fugowanie, wypełnienie ubytków, zabezpieczenie powłokowe wnętrza, tymczasowe: przełączenia, zamknięcia kanałów, wykonanie by-pasów itp) Numer specyfikacji : ST-05.00	13,000	kpl
<b>4</b>	<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b> Numer specyfikacji : ST-06.00		
<b>4.14</b>	<b>Rozbiórki - droga wojewódzka</b> Numer specyfikacji : ST-06.00		
125	KNNR 006-0803-05-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie	254,250	m2
126	KNNR 006-0801-01-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane ręcznie (wjazdy)	32,250	m2
127	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość 4 cm	79,300	m
128	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość 6 cm	70,500	m
129	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość 8 cm	139,800	m
130	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 4 cm	93,770	m2
131	KNR 003-0104-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 6 cm	64,554	m2
132	KNNR 006-0801-08-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 8 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonywane mechanicznie	60,360	m2
133	KNNR 006-0801-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonywane mechanicznie	54,880	m2
134	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	40,000	m
135	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	24,000	m
136	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	5,760	m3

## Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.

4. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni  
4.14. Rozbiórki - droga wojewódzka

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
137	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji	34,026	m3
138	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji	34,580	m3
<b>4.15</b>	<b>Rozbiórki - droga gminna</b> Numer specyfikacji : ST-06.00		
139	KNNR 006-0803-05-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie	83,500	m2
140	KNNR 006-0803-02-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej, na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie	48,750	m2
141	KNNR 006-0801-01-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane ręcznie 2x15 cm	97,500	m2
142	KNNR 006-0805-02-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	35,520	m2
143	KNNR 006-0801-01-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane ręcznie	35,520	m2
144	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość 4 cm	82,920	m
145	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość 4 cm	81,960	m
146	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 4 cm	112,330	m2
147	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 4 cm	86,780	m2
148	KNNR 006-0801-01-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonywane ręcznie	82,300	m2
149	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	10,000	m
150	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	10,000	m
151	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	1,600	m3
152	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji	42,780	m3
153	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji	42,780	m3
<b>4.16</b>	<b>Odtworzenie- droga wojewódzka</b> Numer specyfikacji : ST-06.00		
154	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,010	ha
155	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm - dodatek za następne 3 cm	0,010	ha
156	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	79,000	m2
157	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV	309,280	m2

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**

4. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni  
4.16. Odtworzenie- droga wojewódzka

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (wjazdy)	32,250	m2
159	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm - przyjęto odzysk kostki 90 %	254,250	m2
160	KNNR 006-0111-02-00 MRRiB Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm, przy użyciu mieszarki	41,740	m2
161	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	55,030	m2
162	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	60,360	m2
163	KNNR 006-0110-03-00 MRRiB Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm	60,360	m2
164	KNNR 006-0110-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyladowczym do 5 t - dodatek za dalsze 15 km	11,770	t
165	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	64,550	m2
166	KNNR 006-0308-03-10 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	64,550	m2
167	KNNR 006-0308-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. - dodatek za dalsze 15 km	9,437	t
168	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	93,770	m2
169	KNNR 006-0309-02-10 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	93,770	m2
170	KNNR 006-0309-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. - dodatek za dalsze 15 km	9,377	t
171	KNR 231-0315-05-00 IGM Warszawa Wypełnienie styku między istniejącą a projektowaną nawierzchnią taśmą kauczukowo- asfaltową	79,300	m
172	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	79,300	m2
173	KNNR 006-0403-03-03 MRRiB Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm; ława z bet.B 12,5	40,000	m
174	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	24,000	m
175	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	318,495	m3
176	KNNR 006-0404-03-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm	24,000	m

## Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.

4. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni  
4.17. Odtworzenie- droga gminna

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4.17</b>	<b>Odtworzenie- droga gminna</b> Numer specyfikacji : ST-06.00		
177	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,010	ha
178	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm - dodatek za następne 3 cm	0,010	ha
179	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	47,000	m2
180	KNNR 006-0101-05-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 25 cm	26,000	m2
181	KNNR 006-0204-02-00 MRRiB Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: dolnej - 15 cm (droga gruntowa)	36,000	m2
182	KNNR 006-0204-05-00 MRRiB Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, przy grubości po uwalowaniu warstwy: górnej - 10 cm (droga gruntowa)	26,000	m2
183	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie: kat.II-IV	250,070	m2
184	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm - przyjęto odzysk kostki 90 %	83,500	m2
185	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	48,750	m2
186	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	48,750	m2
187	KNNR 006-0302-01-00 MRRiB Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 14 cm - kostka z odzysku	48,750	m2
188	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	35,520	m2
189	KNNR 006-0307-02-00 MRRiB Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto odzysk płyt 90%)	35,520	m2
190	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	82,300	m2
191	KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	82,300	m2
192	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	86,780	m2
193	KNNR 006-0308-01-10 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	86,780	m2
194	KNNR 006-0308-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.	8,355	t
195	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	112,330	m2
196	KNNR 006-0309-02-10 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	112,330	m2

**Kanalizacja sanitarna i deszczowa w rejonie ul. Kościuszki i E.Plater w Sulęcinie - AKTUALIZACJA III kw. 2018 r.**

4. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni  
4.17. Odtworzenie- droga gminna

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
197	KNNR 006-0309-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.	11,233	t
198	KNR 231-0315-05-00 IGM Warszawa Wypełnienie styku między istniejącą a projektowaną nawierzchnią taśmą kauczukowo- asfaltową	82,920	m
199	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	82,920	m2
200	KNNR 006-0403-03-03 MRRiB Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm; ława z bet.B 12,5	10,000	m
201	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod obrzeża, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	10,000	m
202	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe zwykłe	0,400	m3
203	KNNR 006-0404-03-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm	10,000	m
204	KNNR 001-0205-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t	6,500	m3
205	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	6,500	m3

--- Koniec wydruku ---