

## Przedmiar robót

Rodzaj robót	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Branża	sanitarna
Lokalizacja	OBRĘB STRZEŻENICE DZ. NR 229/2, 229/3, 277/1, 175/19, 228/3, 230, 231/1
Zamawiający	GMINA BĘDZINO BĘDZINO 19, 76-037 BĘDZINO
Inwestor	GMINA BĘDZINO BĘDZINO 19, 76-037 BĘDZINO

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna S1-S6</b>		
			<b>1.1. Rozbiórka nawierzchni</b>		
1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	127,5
2	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	127,5
3	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	127,5
4	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	38,25
5	Pozycja złożona		KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	38,25
			<b>1.2. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
6	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	468,403
7	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	117,101
8	KNNR 1 0208/01		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	585,504
9	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	1 097,82
10	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	40,66
11	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	101,65
12	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	414,732
13	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	414,732
			<b>1.3. Roboty montażowe</b>		
14	Kalkulacja indywidualna		Włączenie do istn. sieci kanalizacyjnej (wkładka in situ 160)	kpl	1
15	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	203,3
16	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	5
17	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik	szt	1
18	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	7
			<b>1.4. Odtworzenie nawierzchni</b>		
19	KNNR 6 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	127,5
20	KNNR 6 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	127,5
21	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	127,5
22	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2	127,5
23	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	127,5
24	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	127,5
			<b>2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna P1-S11a</b>		
			<b>2.1. Rozbiórka nawierzchni</b>		
25	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	111,15
26	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	111,15
27	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	111,15
28	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	33,345

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	Pozycja złożona		KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	33,345
			<b>2.2. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
30	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	351,12
31	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	87,78
32	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	438,9
33	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	847
34	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	38,5
35	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	96,25
36	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	277,2
37	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	277,2
			<b>2.3. Roboty montażowe</b>		
38	KNR 9-22 0301/11		Przepompownia	szt	1
39	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	25,3
40	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	167,2
41	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
42	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	6
43	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik	szt	1
44	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	4
			<b>2.4. Odtworzenie nawierzchni</b>		
45	KNNR 6 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	111,15
46	KNNR 6 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	111,15
47	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	111,15
48	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2	111,15
49	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	111,15
50	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	111,15
			<b>3. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna S7-SR2</b>		
			<b>3.1. Rozbiórka nawierzchni</b>		
51	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	501,6
52	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	501,6
53	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	501,6
54	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	150,48
55	Pozycja złożona		KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	150,48
			<b>3.2. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
56	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	887,194

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	221,798
58	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	1 108,992
59	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	2 140,16
60	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	97,28
61	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	243,2
62	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	700,416
63	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	700,416
<b>3.3. Roboty montażowe</b>					
64	KNR 9-22 0301/11		Przepompownia	szt	1
65	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	486,4
66	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	14
67	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik	szt	8
68	KNR 2-28 0408/01		Studzienka rozprężna	studnia	1
<b>3.4. Odtworzenie nawierzchni</b>					
69	KNNR 6 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	501,6
70	KNNR 6 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	501,6
71	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	501,6
72	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2	501,6
73	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	501,6
74	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	501,6
<b>4. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna S7-SR2 - odgałęzienia</b>					
<b>4.1. Rozbiórka nawierzchni</b>					
75	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	42
76	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	42
77	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	42
78	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	12,6
79	Pozycja złożona		KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	12,6
80	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie chodników	m2	12,75
81	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	12,75
<b>4.2. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>					
82	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	280,531
83	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	70,133
84	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	350,664
85	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	676,72
86	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	30,76

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	76,9
88	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	221,472
89	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	221,472
<b>4.3. Roboty montażowe</b>					
90	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	153,8
91	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	25
<b>4.4. Odtworzenie nawierzchni</b>					
92	KNNR 6 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	42
93	KNNR 6 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	42
94	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	42
95	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2	42
96	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	42
97	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	42
98	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	12,75
99	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej lub płytek chodnikowych o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (20% nowego materiału, 80 % z rozbiórki)	m2	12,75
<b>5. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna P1-SR3</b>					
<b>5.1. Rozbiórka nawierzchni</b>					
100	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	27
101	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	27
102	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	27
103	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	8,1
104	Pozycja złożona		KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	8,1
<b>5.2. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>					
105	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	339,552
106	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	84,888
107	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	424,44
108	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	707,4
109	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	26,2
110	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	65,5
111	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	267,24
112	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	267,24
<b>5.3. Roboty montażowe</b>					
113	KNR 9-22 0301/11		Przepompownia	szt	1
114	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	26,3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	104,7
116	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	2
117	KNR 2-28 0408/01		Studzienka rozprężna	studnia	1
118	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	2
<b>5.4. Odtworzenie nawierzchni</b>					
119	KNNR 6 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	27
120	KNNR 6 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	27
121	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	27
122	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2	27
123	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	27
124	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	27
<b>6. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna P3 - S39 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni)</b>					
<b>6.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>					
125	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	970,963
126	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	242,741
127	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	1 213,704
128	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	2 022,84
129	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	74,92
130	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	187,3
131	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	899,04
132	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	899,04
<b>6.2. Roboty montażowe</b>					
133	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	77,5
134	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	297,1
135	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	7
136	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	2
137	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik	szt	1
138	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	11
<b>7. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna S31 - SR4 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni)</b>					
<b>7.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>					
139	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	1 676,765
140	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	419,191
141	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	2 095,956
142	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	3 493,26

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	129,38
144	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	323,45
145	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	1 552,56
146	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	1 552,56
			<b>7.2. Roboty montażowe</b>		
147	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	646,9
148	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	5
149	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	11
150	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik	szt	1
151	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rozprężna DN1000	studnię	1
			<b>8. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna S31 - SR4 - odgałęzienia (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni)</b>		
			<b>8.1. Roboty ziemne (20% wykupu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
152	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	282,586
153	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	70,646
154	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	353,232
155	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	588,72
156	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	26,76
157	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	66,9
158	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	240,84
159	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	240,84
			<b>8.2. Roboty montażowe</b>		
160	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	120,8
161	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	13
162	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	18
			<b>9. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna P4 - SR5 (bez rozbiórek i odtworzeń nawierzchni)</b>		
			<b>9.1. Roboty ziemne (20% wykupu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
163	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	1 306,694
164	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	326,674
165	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	1 633,368
166	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	2 722,28
167	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	123,74
168	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	309,35
169	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	1 113,66

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
170	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	1 113,66
			<b>9.2. Roboty montażowe</b>		
171	KNR 9-22 0301/11		Przepompownia	szt	1
172	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	154
173	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	464,7
174	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	4
175	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	9
176	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik	szt	5
177	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rozprężna DN1000	studnię	1
178	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	18
			<b>10. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna P5 - S85 (bez rozbiórki i odtworzeń nawierzchni)</b>		
			<b>10.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
179	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	797,069
180	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	199,267
181	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	996,336
182	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	1 660,56
183	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	75,48
184	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	188,7
185	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	679,32
186	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	679,32
			<b>10.2. Roboty montażowe</b>		
187	KNR 9-22 0301/11		Przepompownia	szt	1
188	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	75,7
189	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	301,7
190	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	5
191	KNR 2-28 0408/01		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	studnia	9
192	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik	szt	3
193	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rozprężna DN1000	studnię	1
194	KNR-W 2-18 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	2
195	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zaślepka	szt	9
			<b>11. Kanalizacja sanitarna tłoczna P1 - Sistr.</b>		



Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>11.1. Rozbiórka nawierzchni</b>		
196	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	121,5
197	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	121,5
198	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	121,5
199	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	36,45
200	Pozycja złożona		KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	36,45
			<b>11.2. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
201	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	116,64
202	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	29,16
203	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	145,8
204	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	243
205	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	16,2
206	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	40,5
207	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	77,76
208	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	77,76
			<b>11.3. Roboty montażowe</b>		
209	KNNR 11 0302/03		Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności	m	406,6
			<b>11.4. Odtworzenie nawierzchni</b>		
210	KNNR 6 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	121,5
211	KNNR 6 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	121,5
212	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	121,5
213	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2	121,5
214	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	121,5
215	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m2	121,5
			<b>12. Kanalizacja sanitarna tłoczna P2 - SR2</b>		
			<b>12.1. Rozbiórka nawierzchni</b>		
216	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7,5
217	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 9x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	7,5
218	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	7,5
219	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	2,25
220	Pozycja złożona		KNR 4-04 1103/04 + KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,25
			<b>12.2. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
221	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	220,493
222	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	55,123
223	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	275,616
224	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	459,36

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	25,52
226	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	63,8
227	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	168,432
228	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	168,432
			<b>12.3. Roboty montażowe</b>		
229	KNNR 11 0302/03		Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności	m	127,6
			<b>12.4. Odtworzenie nawierzchni</b>		
230	KNNR 6 0106-06		Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	7,5
231	KNNR 6 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	7,5
232	KNNR 6 0113-02		Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	7,5
233	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2	7,5
234	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	7,5
235	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	7,5
			<b>13. Kanalizacja sanitarna tłoczna P3 - SR3</b>		
			<b>13.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
236	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	82,944
237	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	20,736
238	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	103,68
239	KNNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	172,8
240	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	10,8
241	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	27
242	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	58,32
243	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	58,32
			<b>13.2. Roboty montażowe</b>		
244	KNNR 11 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV	m	22
245	KNNR 11 0302/03		Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności	m	317,7
			<b>14. Kanalizacja sanitarna tłoczna P4-SR4</b>		
			<b>14.1. Roboty ziemne (20% wykopu przyjęto jako wykop ręczny)</b>		
246	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	68,813
247	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	17,203
248	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m3	86,016
249	KNNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	143,36
250	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	8,96
251	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m3	22,4
252	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	48,384
253	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m3	48,384
			<b>14.2. Roboty montażowe</b>		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
254	KNNR 11 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruncie kategorii III-IV	m	12
255	KNNR 11 0302/03		Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności	m	56,8
			<b>15. Kanalizacja sanitarna tłoczna P5-SR5</b>		
			<b>15.1. Roboty ziemne (20% wykupu przyjęto jako wykup ręczny)</b>		
256	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	115,2
257	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	28,8
258	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>	144
259	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	240
260	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	15
261	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	37,5
262	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	81
263	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m <sup>3</sup>	81
			<b>15.2. Roboty montażowe</b>		
264	KNNR 11 0302/03		Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności	m	357,6
			<b>16. Kanalizacja sanitarna tłoczna T29-SR6</b>		
			<b>16.1. Roboty ziemne (20% wykupu przyjęto jako wykup ręczny)</b>		
265	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	1 210,32
266	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	302,58
267	KNNR 1 0208/01 (dopłata 9x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>	1 512,9
268	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	2 521,5
269	KNNR 11 0501/05		Podsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	252,15
270	KNNR 11 0501/05		Obsypka w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	630,375
271	KNNR 1 0214/01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	806,88
272	Kalkulacja indywidualna		Zakup oraz dowóz piasku	m <sup>3</sup>	806,88
			<b>16.2. Roboty montażowe</b>		
273	KNNR 11 0302/03		Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 160 mm wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności	m	840,5
			<b>17. Przepompownie</b>		
274	Kalkulacja indywidualna		Dostawa, montaż oraz uruchomienie przepompowni ścieków wraz z wykonaniem instalacji zasilania energetycznego	kpl	5
275	KNNR-W 4 0523/08		Zasuwy nożycowe fi 200mm	szt	5