

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie Aglomeracji Mława - Obszar A6  
pomniejszony o odcinki wybudowane w ul. Brukowej i Krajewskiego

ADRES INWESTYCJI : Odcinki S6.1 -- S6.16 : S6.2 -- S6.2.12

INWESTOR : Miasto Mława

ADRES INWESTORA : 06-500 Ul Stary Rynek 19

BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Mława obszar A6</b>						
1		<b>PROFIL NR P3</b>				
1.1		<b>Studzienki kanalizacyjne Fi 1000</b>				
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	23,04		
d.1.1.	0803-03 + 1 KNR 2-31 0803-04					
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>	23,04		
d.1.1.	0801-07 + 1 KNR 2-31 0801-08					
3	KNR 2-31	Odtworzenie podbudowy	m <sup>2</sup>	23,04		
d.1.1.	0110-01 + 1 KNR 2-31 0110-02					
4	KNR 2-31	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m <sup>2</sup>	23,04		
d.1.1.	0311-01 + 1 KNR 2-31 0311-02					
5	KNR 2-31	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m <sup>2</sup>	23,04		
d.1.1.	0311-05 + 1 KNR 2-31 0311-06					
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	84,21		
d.1.1.	0203-08 1					
7	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	14,86		
d.1.1.	0301-02 1					
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	165,12		
d.1.1.	0314-02 1					
9	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	165,12		
d.1.1.	0314-08 1					
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	5,18		
d.1.1.	0511-02 1					
11	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	1,52		
d.1.1.	0510-02 1					
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	99,07		
d.1.1.	0208-07 1					
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	61,99		
d.1.1.	0222-01 1					
14	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	9,30		
d.1.1.	0309-02 1					
15	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	71,29		
d.1.1.	0228-01 1					
16	KNR-W 2-01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	26,14		
d.1.1.	0210-03 1					
1.1.2		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
17	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	4,00		
d.1.1.	0518-02 2					
18	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	73,40		
d.1.1.	0513-02 2					
19	KNR 4	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciażającym na studniach o śr. 1150/600 mm	kpl.	4,00		
d.1.1.	1421-02 2					
20	KNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	4,00		
d.1.1.	1429-03 2					
21	KNR-W 2-18	Trójnik Fi 200 PVC	szt	0,00		
d.1.1.	0417-08 z.sz. 2 3.4. 9908					
22	KNR-W 2-18	Kolano Fi 200 PVC	szt	0,00		
d.1.1.	0417-08 z.sz. 2 3.4. 9908					
23	KNR-W 2-18	Króciec fi 200 PVC	szt	0,00		
d.1.1.	0417-08 z.sz. 2 3.4. 9908					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	75,61		
25 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	75,61		
26 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	75,61		
27 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	75,61		
<b>1.2</b>		<b>Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 600</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
28 d.1.2.1. 1	KNNR 4 1417-01 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	5,00		
<b>1.3</b>		<b>Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
29 d.1.3.1. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	135,71		
30 d.1.3.1. 1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>	135,71		
31 d.1.3.1. 1	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m <sup>2</sup>	135,71		
32 d.1.3.1. 1	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m <sup>2</sup>	135,71		
33 d.1.3.1. 1	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m <sup>2</sup>	135,71		
34 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	313,68		
35 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	55,35		
36 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	738,07		
37 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	23,36		
38 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	369,03		
39 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	71,63		
40 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	274,04		
41 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	274,04		
42 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>	94,99		
43 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0606-01 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na głębokość do 4 m	szt.	90,00		
44 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów (rozliczenie wg faktycznej ilości godzin pracy pomp)	godz.	180,00		
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
45 d.1.3.2. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	155,71		
46 d.1.3.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	155,71		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC odc. S6.62.2 ---- S6.72</b>				
1.4.1		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
47 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	28,52		
48 d.1.4. 1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>	28,52		
49 d.1.4. 1	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m <sup>2</sup>	28,52		
50 d.1.4. 1	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m <sup>2</sup>	28,52		
51 d.1.4. 1	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m <sup>2</sup>	28,52		
52 d.1.4. 1	KNR 6 0502-03 z.o. 2.7. 9902-02 analiza indywidualna	Rozebranie i ponowny montaż chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	55,48		
53 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	125,91		
54 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	273,73		
55 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	9,25		
56 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	125,91		
57 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	28,36		
58 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	97,55		
59 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	97,55		
60 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>	37,61		
61 d.1.4. 1	cena zakładowa	Rury ochronne fi 400 stalowe- wykonie przecisków dł do 20m	m	0,00		
1.4.2		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452 )</b>				
62 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	67,02		
63 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	14,00		
64 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	67,02		
2		<b>PROFILE P1,P2,P4,P5,P6,P7,P8.</b>				
2.1		<b>Studzienki kanalizacyjne Fi 1000</b>				
2.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
65 d.2.1. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	213,12		
66 d.2.1. 1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>	213,12		
67 d.2.1. 1	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m <sup>2</sup>	213,12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.2.1. 0311-01 + 1 KNR 2-31 0311-02		Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m <sup>2</sup>	213,12		
69 d.2.1. 0311-05 + 1 KNR 2-31 0311-06		Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m <sup>2</sup>	213,12		
70 d.2.1. 0203-08 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	934,01		
71 d.2.1. 0301-02 1		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	164,83		
72 d.2.1. 0314-02 1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	1831,39		
73 d.2.1. 0314-08 1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1831,39		
74 d.2.1. 0511-02 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	53,57		
75 d.2.1. 0510-02 1		Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	10,48		
76 d.2.1. 0208-07 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1098,84		
77 d.2.1. 0222-01 1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	696,27		
78 d.2.1. 0309-02 1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	104,44		
79 d.2.1. 0228-01 1		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	800,71		
80 d.2.1. 0210-03 1		Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>	279,70		
<b>2.1.2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>					
81 d.2.1. 0518-02 2		Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część denną studni wysokości 1,0m	szt	62,00		
82 d.2.1. 0513-02 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	257,54		
83 d.2.1. 1421-02 2		Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.	62,00		
84 d.2.1. 1429-03 2		Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	62,00		
85 d.2.1. 0417-08 z.sz. 2 3.4. 9908		Trójnik Fi 200 PVC	szt	5,00		
86 d.2.1. 0417-08 z.sz. 2 3.4. 9908		Kolano Fi 200 PVC	szt	5,00		
87 d.2.1. 0417-08 z.sz. 2 3.4. 9908		Króciec fi 200 PVC	szt	20,00		
88 d.2.1. 1513-01 2		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	838,62		
89 d.2.1. 1513-02 2		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	838,62		
90 d.2.1. 1513-03 2		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	838,62		
91 d.2.1. 1513-04 2		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	838,62		
<b>2.2</b>	<b>Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 600</b>					
<b>2.2.1</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>					
92 d.2.2. 1417-01 1 kalk. własna		Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	81,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		<b>Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 800</b>				
2.3.1		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
93 d.2.3. 1	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 800 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	2,00		
2.4		<b>Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki</b>				
2.4.1		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
94 d.2.4. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	780,58		
95 d.2.4. 1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>	780,58		
96 d.2.4. 1	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m <sup>2</sup>	780,58		
97 d.2.4. 1	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m <sup>2</sup>	780,58		
98 d.2.4. 1	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m <sup>2</sup>	780,58		
99 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4659,55		
100 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	822,27		
101 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	10890,43		
102 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	284,01		
103 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5481,82		
104 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	946,71		
105 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	4251,10		
106 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	4251,10		
107 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>	1230,72		
108 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0606-01 analiza indywidualna	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-sypki na głębokość do 4 m	szt.	80,00		
109 d.2.4. 1	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów (rozliczenie wg faktycznej ilości godzin pracy pomp)	godz.	160,00		
2.4.2		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
110 d.2.4. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	1894,24		
111 d.2.4. 2	KNNR 4 1206-04 analiza	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - Przewier sterowany rurami PE Dz 225 mm	m	29,06		
112 d.2.4. 2	cena zakłado-wa	Wykonanie przecisków dł. do 20,0m z użyciem rury ochronnej fi 400.	m	282,70		
113 d.2.4. 2	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC Dz 200 L= 1,0 mw rurach ochronnych	m	282,70		
114 d.2.4. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1894,24		
2.5		<b>Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC</b>				
2.5.1		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115 d.2.5. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	318,69		
116 d.2.5. 1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>	318,69		
117 d.2.5. 1	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m <sup>2</sup>	318,69		
118 d.2.5. 1	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m <sup>2</sup>	318,69		
119 d.2.5. 1	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m <sup>2</sup>	318,69		
120 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	1207,89		
121 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	2685,80		
122 d.2.5. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	73,45		
123 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1207,89		
124 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	267,21		
125 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	940,68		
126 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	940,68		
127 d.2.5. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	340,66		
<b>2.5.2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>					
128 d.2.5. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	481,91		
129 d.2.5. 2	cena zakładowa	Wykonanie przecisków dł do 20m z użyciem rur ochronnych fi 291	m	104,50		
130 d.2.5. 2	KNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	104,50		
131 d.2.5. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	99,00		
132 d.2.5. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	481,91		
<b>3</b>	<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b>					
<b>3.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>					
133 d.3.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>	21,95		
134 d.3.1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>	21,95		
135 d.3.1	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m <sup>2</sup>	21,95		
136 d.3.1	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m <sup>2</sup>	21,95		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
137 d.3.1	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m <sup>2</sup>	21,95		
138 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	52,46		
139 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	127,96		
140 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	3,29		
141 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	52,46		
142 d.3.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	9,00		
143 d.3.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	43,46		
144 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	43,46		
145 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	12,29		
146 d.3.1	cena zakładu- wa	Przewiert sterowany fi 110	m	28,83		
<b>3.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
147 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	55,59		
148 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	10,00		
149 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	55,59		
<b>4</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Fi 2000</b>				
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne ziemne grupa ( 451 )</b>				
150 d.4.1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	12,96		
151 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	34,99		
152 d.4.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	23,33		
153 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	64,80		
154 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 3	m <sup>2</sup>	64,80		
155 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,30		
156 d.4.1	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	58,32		
157 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22,00		
158 d.4.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	14,67		
159 d.4.1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	21,65		
160 d.4.1	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	12,96		
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
161 d.4.2	KNR-W 2-18 0518-02 analiza indywidualna	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 2000 - część dennej studni (montaż bez kosztu materiałów )	szk	1,00		
162 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - (montaż bez kosztu materiałów )	[0.5 m] stud.	3,00		
163 d.4.2	KNNR 4 1421-03 analiza indywidualna	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400/600 mm (montaż bez kosztu materiałów )	kpl.	1,00		
164 d.4.2	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach (montaż bez kosztu materiałów )	sz.t	1,00		
165 d.4.2	Pozycja materiałowa	Zakupienie i dostarczenie i montaż technologiczny kompletnej przepompowni ścieków Fi 2000	kpl.	1,00		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Komory startowe do wykonania przecisków</b>				
166	d.5 wycena indywidualna	Opuszcz.studni żelbet.na głęb.do 15 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.III za pomocą koparki chwytak.o poj.chwytaka od 0,15 m3. Przeciski Fi 400	m <sup>3</sup>	309,10		
167	KNR 2-10 d.5 0706-03	Wypełnienie studni kruszywem łamanym. Przeciski Fi 400	m <sup>3</sup>	51,51		
168	d.5 materiał	Zakup i dostawa kręgów żelbetowych fi 2500 mm Przeciski Fi 400	szt	63,00		
169	d.5 wycena indywidualna	Opuszcz.studni żelbet.na głęb.do 15 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.III za pomocą koparki chwytak.o poj.chwytaka od 0,25 m3. Przeciski Fi 291	m <sup>3</sup>	172,70		
170	KNR 2-10 d.5 0706-03	Wypełnienie studni kruszywem łamanym. Przeciski Fi 291	m <sup>3</sup>	34,54		
171	d.5 materiał	Zakup i dostawa kręgów żelbetowych fi 2500 mm Przeciski Fi 291	szt	66,00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: