

PRZEDMIAR ROBÓT

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 A2
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Ul Stary Rynek 19
BRANŻA : Instalacje sanitarne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

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
Miawa obszar A2						
1		PROFILE NR P1, P4				
1.1		Studzienki kanalizacyjne Fi 1000				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
1						
1	KNR 2-310803-d.1.03 + KNR 2-311.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	34.56		
2	KNR 2-310801-d.1.07 + KNR 2-311.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	34.56		
3	KNR 2-310110-d.1.01 + KNR 2-311.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	34.56		
4	KNR 2-310311-d.1.01 + KNR 2-311.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	34.56		
5	KNR 2-310311-d.1.05 + KNR 2-311.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	34.56		
6	KNR-W 2-01 d.1.0203-08 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	177.04		
7	KNR-W 2-01 d.1.0301-02 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	31.24		
8	KNR-W 2-01 d.1.0314-02 1.1	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 ²	347.14		
9	KNR-W 2-01 d.1.0314-08 1.1	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 ²	347.14		
10	KNR-W 2-18 d.1.0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	12.10		
11	KNR-W 2-18 d.1.0510-02 1.1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	3.55		
12	KNR-W 2-01 d.1.0208-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	208.28		
13	KNR-W 2-01 d.1.0222-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	128.99		
14	KNR-W 2-01 d.1.0309-02 1.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	19.35		
15	KNR-W 2-01 d.1.0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	148.34		
16	KNR-W 2-01 d.1.0210-03 1.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	56.53		
1.1.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
17	KNR-W 2-18 d.1.0518-02 1.2	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	14.00		
18	KNR-W 2-18 d.1.0513-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	115.00		
19	KNNR 4 1421-d.1.02 1.2	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.	14.00		
20	KNNR 4 1429-d.1.03 1.2	Osadzenie włązów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	14.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNNR 4 1513-d.1.01 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	158.96		
22	KNNR 4 1513-d.1.02 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	158.96		
23	KNNR 4 1513-d.1.03 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	158.96		
24	KNNR 4 1513-d.1.04 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	158.96		
1.2		Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 600				
1.2.1		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
25	KNNR 4 1417-d.1.01 2.1 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	31.00		
1.3		Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki				
1.3.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
26	KNR 2-310803-d.1.03 + KNR 2-310803-04 3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	362.63		
27	SKNR 2-310801-07 + KNR 2-310801-08 3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	362.63		
28	KNR 2-310110-d.1.01 + KNR 2-310110-02 3.1	Odtworzenie podbudowy	m ²	362.63		
29	KNR 2-310311-d.1.01 + KNR 2-310311-02 3.1	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	362.63		
30	KNR 2-310311-d.1.05 + KNR 2-310311-06 3.1	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	362.63		
31	KNR-W 2-010203-08 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1386.25		
32	KNR-W 2-010301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	244.63		
33	KNR-W 2-010314-02 3.1	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 ²	3261.75		
34	KNR-W 2-180511-02 3.1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	95.97		
35	KNR-W 2-010208-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1630.88		
36	KNR-W 2-010309-02 3.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	319.90		
37	KNR-W 2-010222-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1215.01		
38	KNR-W 2-010228-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1215.01		
39	KNR-W 2-010210-03 3.1	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	415.87		
1.3.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
40	KNNR 4 1308-d.1.03 z.sz.3.4. 3.2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	639.79		
41	KNR-W 2-190102-01 3.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	639.79		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC				
1.4.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
42	KNR 2-310803-d.1.03 + KNR 2-314.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	73.32		
43	KNR 2-310801-d.1.07 + KNR 2-314.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	73.32		
44	KNR 2-310110-d.1.01 + KNR 2-314.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	73.32		
45	KNR 2-310311-d.1.01 + KNR 2-314.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	73.32		
46	KNR 2-310311-d.1.05 + KNR 2-314.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	73.32		
47	KNR-W 2-01 d.1.0301-02 4.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	326.99		
48	KNR-W 2-01 d.1.0314-02 4.1	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 ²	710.84		
49	KNR-W 2-18 d.1.0511-02 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	23.02		
50	KNR-W 2-01 d.1.0208-07 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	326.99		
51	KNR-W 2-01 d.1.0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	70.60		
52	KNR-W 2-01 d.1.0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	256.39		
53	KNR-W 2-01 d.1.0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	256.39		
54	KNR-W 2-01 d.1.0210-03 4.1	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	93.62		
1.4.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
55	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 4.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	166.82		
56	KNR-W 2-18 d.1.0421-02 4.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	34.00		
57	KNR-W 2-19 d.1.0102-01 4.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	166.82		
2		PROFILE NR P2,P3.				
2.1		Studzienki kanalizacyjne Fi 1000				
2.1.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
58	KNR 2-310803-d.2.03 + KNR 2-311.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	92.16		
59	KNR 2-310801-d.2.07 + KNR 2-311.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	92.16		
60	KNR 2-310110-d.2.01 + KNR 2-311.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	92.16		
61	KNR 2-310311-d.2.01 + KNR 2-311.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	92.16		
62	KNR 2-310311-d.2.05 + KNR 2-311.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	92.16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.2. 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	309.43		
64 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	54.60		
65 d.2. 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 ²	606.72		
66 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0314-08	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 ²	606.72		
67 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	18.14		
68 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	3.55		
69 d.2. 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	364.03		
70 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	230.26		
71 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	34.54		
72 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	264.80		
73 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	93.13		
2.1. 2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
74 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	21.00		
75 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	50.20		
76 d.2. 1.2	KNNR 4 1421- 02	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr. 1150/600 mm	kpl.	21.00		
77 d.2. 1.2	KNNR 4 1429- 03	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	21.00		
78 d.2. 1.2	KNNR 4 1513- 01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	277.83		
79 d.2. 1.2	KNNR 4 1513- 02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	277.83		
80 d.2. 1.2	KNNR 4 1513- 03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	277.83		
81 d.2. 1.2	KNNR 4 1513- 04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	277.83		
2.2		Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 600				
2.2. 1		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
82 d.2. 2.1	KNNR 4 1417- 01 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	37.00		
2.3		Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki				
2.3. 1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83	KNR 2-310803-d.2.03 + KNR 2-310803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	748.82		
84	KNR 2-310801-d.2.07 + KNR 2-310801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	748.82		
85	KNR 2-310110-d.2.01 + KNR 2-310110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	748.82		
86	KNR 2-310311-d.2.01 + KNR 2-310311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	748.82		
87	KNR 2-310311-d.2.05 + KNR 2-310311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	748.82		
88	KNR-W 2-01 d.2.0203-08 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2035.72		
89	KNR-W 2-01 d.2.0301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	359.25		
90	KNR-W 2-01 d.2.0314-02 3.1	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 ²	4789.89		
91	KNR-W 2-18 d.2.0511-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	155.35		
92	KNR-W 2-01 d.2.0208-07 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2394.97		
93	KNR-W 2-01 d.2.0309-02 3.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	310.70		
94	KNR-W 2-01 d.2.0222-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1928.92		
95	KNR-W 2-01 d.2.0228-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1928.92		
96	KNR-W 2-01 d.2.0210-03 3.1	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	466.05		
97	KNR-W 2-01 d.2.0606-01 3.1 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	25.00		
98	KNR-W 2-01 d.2.0604-01 3.1 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	godz.	25.00		
2.3.	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
99	KNNR 4 1308-d.2.03 z.sz.3.4. 3.2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	1035.65		
100	KNR-W 2-19 d.2.0102-01 3.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1035.65		
2.4		Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC				
2.4.	1	Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
101	KNR 2-310803-d.2.03 + KNR 2-310803-04 4.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	117.39		
102	KNR 2-310801-d.2.07 + KNR 2-310801-08 4.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	117.39		
103	KNR 2-310110-d.2.01 + KNR 2-310110-02 4.1	Odtworzenie podbudowy	m ²	117.39		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104	KNR 2-310311-d.2.01 + KNR 2-314.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	117.39		
105	KNR 2-310311-d.2.05 + KNR 2-314.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	117.39		
106	KNR-W 2-01 d.2.0301-02 4.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	699.70		
107	KNR-W 2-01 d.2.0314-02 4.1	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 ²	1521.08		
108	KNR-W 2-18 d.2.0511-02 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	52.75		
109	KNR-W 2-01 d.2.0208-07 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	699.70		
110	KNR-W 2-01 d.2.0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	161.75		
111	KNR-W 2-01 d.2.0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	485.20		
112	KNR-W 2-01 d.2.0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	485.20		
113	KNR-W 2-01 d.2.0210-03 4.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowczym	m ³	214.50		
2.4.	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
114	KNR-W 2-18 d.2.0408-02 4.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	351.64		
115	KNR-W 2-18 d.2.0421-02 4.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	48.00		
116	KNR-W 2-19 d.2.0102-01 4.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	351.64		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: