

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 A1
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : Ul Stary Rynek 19
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rzeczoznawca kosztorysowy SKB mgr inż. Piotr Korczak
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Mława obszar A1						
1		ODCINEK S1.1 - S1.21				
1.1		Studzienki kanalizacyjne Fi 1200				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
1	KNR-W 2-01 d.1. 0203-08 1.1	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	343.04		
2	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	60.54		
3	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	217.36		
4	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	217.36		
5	KNR-W 2-01 d.1. 0314-04 1.1	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 ²	372.84		
6	KNR-W 2-01 d.1. 0314-09 1.1	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 = 2	m ²	372.84		
7	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	20.28		
8	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	6.75		
9	KNR-W 2-01 d.1. 0208-07 1.1	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	403.58		
10	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	248.53		
11	KNR-W 2-01 d.1. 0309-02 1.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	37.28		
12	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	285.81		
13	KNR-W 2-01 d.1. 0210-03 1.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	363.68		
14	KNNR 6 0204- d.1. 06 1.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - Naprawa nawierzchni	m ²	135.20		
1.1.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
15	KNR-W 2-18 d.1. 0518-02 1.2	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1200 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	20.00		
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 1.2 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - trzon studni	[0.5 m] stud.	69.40		
17	KNNR 4 1421- d.1. 03 1.2	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odcciążającym na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.	20.00		
18	KNNR 4 1429- d.1. 03 1.2	Osadzenie wazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	20.00		
19	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 1.2.z.sz.3.4. 9908	Trójnik Fi 400 PVC - wykopy umocnione	szt	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 1.2 z.sz.3.4. 9908	Kolano Fi 400 PVC - wykopy umocnione	szt	3.00		
21	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 1.2 z.sz.3.4. 9908	Króciec PVC FI 400	szt	12.00		
22	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	240.46		
23	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	240.46		
24	KNNR 4 1513- d.1. 03 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	240.46		
25	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	240.46		
1.2		Rurociąg kanalizacyjny Fi 400 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki				
1.2.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
26	KNR-W 2-01 d.1. 0203-08 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2151.35		
27	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	379.65		
28	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 2.1	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	3615.72		
29	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	130.02		
30	KNR-W 2-01 d.1. 0208-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2531.00		
31	KNR-W 2-01 d.1. 0309-02 2.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	606.75		
32	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1794.23		
33	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1794.23		
34	KNR-W 2-01 d.1. 0210-03 2.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowczym	m ³	736.77		
35	d.1. analiza indywidualna 2.1	Przecisk rurą stalową Fi 400	m	3.30		
36	KNR-W 2-01 d.1. 0606-01 2.1 analiza indywidualna	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	507.00		
37	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01 2.1 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	godz.	507.00		
38	KNNR 6 0204- d.1. 06 2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - Naprawa nawierzchni	m ²	866.78		
1.2.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
39	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 2.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	619.13		
40	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	619.13		
1.3		Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
41	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	239.71		
42	KNR-W 2-01 d.1. 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	521.10		
43	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	19.15		
44	KNR-W 2-01 d.1. 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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	239.71		
45	KNR-W 2-01 d.1. 0309-02 3.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	58.73		
46	KNR-W 2-01 d.1. 0309-02 3.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	180.98		
47	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	180.98		
48	KNR-W 2-01 d.1. 0210-03 3.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowczym	m ³	77.88		
49	KNR 6 0204- d.1. 06 3.1	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - Naprawa nawierzchni	m ²	41.12		
1.3.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
50	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	138.77		
51	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	12.00		
52	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	138.77		
2		ODCINEK S1.21 - S1.60				
2.1		Studzienki kanalizacyjne Fi 1200				
2.1.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
53	KNR 2-310803- d.2. 03 + KNR 2-31 1.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	74.36		
54	KNR 2-310801- d.2. 07 + KNR 2-31 1.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	74.36		
55	KNR 2-310110- d.2. 01 + KNR 2-31 1.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	74.36		
56	KNR 2-310311- d.2. 01 + KNR 2-31 1.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	74.36		
57	KNR 2-310311- d.2. 05 + KNR 2-31 1.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	74.36		
58	KNR-W 2-01 d.2. 0203-08 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	200.54		
59	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	35.39		
60	KNR-W 2-01 d.2. 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	173.68		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2. 0314-08 1.1	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 ²	173.68		
62 d.2. 0314-04 1.1	KNR-W 2-01	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 ²	189.28		
63 d.2. 0314-09 1.1	KNR-W 2-01	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 = 2	m ²	189.28		
64 d.2. 0511-02 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	11.15		
65 d.2. 0510-02 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	3.71		
66 d.2. 0208-07 1.1	KNR-W 2-01	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	235.93		
67 d.2. 0222-01 1.1	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	142.27		
68 d.2. 0309-02 1.1	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	21.34		
69 d.2. 0228-01 1.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	163.61		
70 d.2. 0210-03 1.1	KNR-W 2-01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	229.65		
2.1. 2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
71 d.2. 0518-02 1.2	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1200 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	11.00		
72 d.2. 0513-04 1.2 analiza indywidualna	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - trzon studni	[0.5 m] stud.	47.80		
73 d.2. 03 1.2	KNNR 4 1421-	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr. 1400/600 mm	kpl.	11.00		
74 d.2. 03 1.2	KNNR 4 1429-	Osadzenie włązów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	11.00		
75 d.2. 01 1.2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	153.42		
76 d.2. 02 1.2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	153.42		
77 d.2. 03 1.2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	153.42		
78 d.2. 04 1.2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	153.42		
2.2. 1		Studzienki kanalizacyjne Fi 1000				
2.2. 1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
79 d.2. 03 + KNR 2-31 2.1 0803-04	KNR 2-310803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	63.36		
80 d.2. 07 + KNR 2-31 2.1 0801-08	KNR 2-310801-	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	63.36		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81	KNR 2-310110-d.2.01 + KNR 2-312.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	63.36		
82	KNR 2-310311-d.2.01 + KNR 2-312.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	63.36		
83	KNR 2-310311-d.2.05 + KNR 2-312.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	63.36		
84	KNR-W 2-01 d.2.0203-08 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	173.61		
85	KNR-W 2-01 d.2.0301-02 2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	30.64		
86	KNR-W 2-01 d.2.0314-02 2.1	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	102.34		
87	KNR-W 2-01 d.2.0314-08 2.1	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	102.34		
88	KNR-W 2-01 d.2.0314-04 2.1	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 ²	212.16		
89	KNR-W 2-01 d.2.0314-09 2.1	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 = 2	m ²	212.16		
90	KNR-W 2-18 d.2.0511-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	9.50		
91	KNR-W 2-18 d.2.0510-02 2.1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	2.79		
92	KNR-W 2-01 d.2.0208-07 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	204.25		
93	KNR-W 2-01 d.2.0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	129.09		
94	KNR-W 2-01 d.2.0309-02 2.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	19.36		
95	KNR-W 2-01 d.2.0228-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	148.45		
96	KNR-W 2-01 d.2.0210-03 2.1	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowczym	m ³	230.53		
2.2.	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
97	KNR-W 2-18 d.2.0518-02 2.2	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	11.00		
98	KNR-W 2-18 d.2.0513-02 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	35.46		
99	KNNR 4 1421-d.2.02 2.2	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odcciążającym na studniach o śr. 1150/600 mm	kpl.	11.00		
100	KNNR 4 1429-d.2.03 2.2	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	11.00		
101	KNNR 4 1513-d.2.01 2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	155.88		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102	KNNR 4 1513-d.2.02 2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następną warstwa	m ²	155.88		
103	KNNR 4 1513-d.2.03 2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	155.88		
104	KNNR 4 1513-d.2.04 2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwa	m ²	155.88		
2.3		Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 600				
2.3.1		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
105	KNNR 4 1417-d.2.01 3.1 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	12.00		
2.4		Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 425				
2.4.1		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
106	KNNR 4 1417-d.2.01 4.1	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 425 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	4.00		
2.5		Rurociąg kanalizacyjny Fi 400 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki				
2.5.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
107	KNR 2-310803-d.2.03 + KNR 2-315.10803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	311.67		
108	KNR 2-310801-d.2.07 + KNR 2-315.10801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	311.67		
109	KNR 2-310110-d.2.01 + KNR 2-315.10110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	311.67		
110	KNR 2-310311-d.2.01 + KNR 2-315.10311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	311.67		
111	KNR 2-310311-d.2.05 + KNR 2-315.10311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	311.67		
112	KNR-W 2-01 d.2.0203-08 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	862.64		
113	KNR-W 2-01 d.2.0301-02 5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	152.23		
114	KNR-W 2-01 d.2.0314-02 5.1	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	1329.18		
115	KNR-W 2-18 d.2.0511-02 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	47.80		
116	KNR-W 2-01 d.2.0208-07 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1014.87		
117	KNR-W 2-01 d.2.0309-02 5.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	223.05		
118	KNR-W 2-01 d.2.0222-01 5.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	744.02		
119	KNR-W 2-01 d.2.0228-01 5.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	744.02		
120	KNR-W 2-01 d.2.0210-03 5.1	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m ³	270.85		
121	KNR-W 2-01 d.2.0606-01 5.1 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	220.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122	KNR-W 2-01 d.2. 0604-01 5.1 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	godz.	220.00		
2.5. 2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
123	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 5.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	227.60		
124	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 5.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	227.60		
2.6		Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki				
2.6. 1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
125	KNR 2-310803- d.2. 03 + KNR 2-31 6.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	671.42		
126	KNR 2-310801- d.2. 07 + KNR 2-31 6.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	671.42		
127	KNR 2-310110- d.2. 01 + KNR 2-31 6.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	671.42		
128	KNR 2-310311- d.2. 01 + KNR 2-31 6.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	671.42		
129	KNR 2-310311- d.2. 05 + KNR 2-31 6.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	671.42		
130	KNR-W 2-01 d.2. 0203-08 6.1	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	1475.68		
131	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 6.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	260.41		
132	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 6.1	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	3472.20		
133	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	90.37		
134	KNR-W 2-01 d.2. 0208-07 6.1	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	1736.09		
135	KNR-W 2-01 d.2. 0309-02 6.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	301.23		
136	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 6.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1344.49		
137	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 6.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1344.49		
138	KNR-W 2-01 d.2. 0210-03 6.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	391.60		
2.6. 2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
139	KNNR 4 1308- d.2. 03 z.sz.3.4. 6.2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	602.44		
140	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 6.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	602.44		
2.7		Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC				
2.7. 1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
141	KNR 2-310803- d.2. 03 + KNR 2-31 7.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	98.26		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
142	KNR 2-310801-d.2. 07 + KNR 2-31 7.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	98.26		
143	KNR 2-310110-d.2. 01 + KNR 2-31 7.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	98.26		
144	KNR 2-310311-d.2. 01 + KNR 2-31 7.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	98.26		
145	KNR 2-310311-d.2. 05 + KNR 2-31 7.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	98.26		
146	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 7.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	343.45		
147	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 7.1	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	746.63		
148	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	24.59		
149	KNR-W 2-01 d.2. 0208-07 7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	343.45		
150	KNR-W 2-01 d.2. 0309-02 7.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	75.40		
151	KNR-W 2-01 d.2. 0309-02 7.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	268.05		
152	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	268.05		
153	KNR-W 2-01 d.2. 0210-03 7.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m ³	99.99		
2.7.	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
154	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 7.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	178.17		
155	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 7.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	37.00		
156	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 7.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	178.17		
3		ODCINEK S1.64 - S1.64.3.5				
3.1		Studzienki kanalizacyjne Fi 1000				
3.1.	1	Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
157	KNR-W 2-01 d.3. 0203-08 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	151.78		
158	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	26.78		
159	KNR-W 2-01 d.3. 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	297.60		
160	KNR-W 2-01 d.3. 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	297.60		
161	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	10.37		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
162 d.3. 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	3.04		
163 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0208-07	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	178.56		
164 d.3. 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	110.59		
165 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	16.59		
166 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	127.18		
167 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	204.20		
168 d.3. 1.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - Naprawa nawierzchni	m ²	81.12		
3.1. 2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)					
169 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	12.00		
170 d.3. 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.	19.00		
171 d.3. 1.2	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr. 1150/600 mm	kpl.	12.00		
172 d.3. 1.2	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	12.00		
173 d.3. 1.2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	155.88		
174 d.3. 1.2	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	155.88		
175 d.3. 1.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	155.88		
176 d.3. 1.2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	155.88		
3.2	Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki					
3.2. 1	Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)					
177 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0203-08	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	887.72		
178 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	156.66		
179 d.3. 2.1	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	2088.75		
180 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	67.60		
181 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0208-07	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	1044.38		
182 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	225.35		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
183	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	751.43		
184	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	751.43		
185	KNR-W 2-01 d.3. 0210-03 2.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m ³	292.95		
186	KNNR 6 0204- d.3. 06 2.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - Naprawa nawierzchni	m ²	450.70		
3.2.	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
187	KNNR 4 1308- d.3. 03 z.sz.3.4. 2.2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	450.70		
188	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	450.70		
3.3		Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 600				
3.3.	1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
189	KNNR 4 1417- d.3. 01 3.1 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	17.00		
3.4		Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC				
3.4.	1	Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
190	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 4.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	300.31		
191	KNR-W 2-01 d.3. 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	652.86		
192	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	21.69		
193	KNR-W 2-01 d.3. 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	300.31		
194	KNR-W 2-01 d.3. 0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	66.52		
195	KNR-W 2-01 d.3. 0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	233.79		
196	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	233.79		
197	KNR-W 2-01 d.3. 0210-03 4.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m ³	88.21		
198	KNNR 6 0204- d.3. 06 4.1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - Naprawa nawierzchni	m ²	144.61		
3.4.	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
199	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 4.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	157.19		
200	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 4.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	37.00		
201	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 4.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	157.19		
4		ODCINEK S1A - S1.74.11				
4.1		Studzienki kanalizacyjne Fi 1000				
4.1.	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
202	KNR 2-310803-d.4.03 + KNR 2-311.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	63.36		
203	KNR 2-310801-d.4.07 + KNR 2-311.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	63.36		
204	KNR 2-310110-d.4.01 + KNR 2-311.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	63.36		
205	KNR 2-310311-d.4.01 + KNR 2-311.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	63.36		
206	KNR 2-310311-d.4.05 + KNR 2-311.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	63.36		
207	KNR-W 2-01 d.4.0203-08 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	206.37		
208	KNR-W 2-01 d.4.0301-02 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	36.42		
209	KNR-W 2-01 d.4.0314-02 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	404.64		
210	KNR-W 2-01 d.4.0314-08 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	404.64		
211	KNR-W 2-18 d.4.0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	14.69		
212	KNR-W 2-18 d.4.0510-02 1.1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	4.31		
213	KNR-W 2-01 d.4.0208-07 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	242.79		
214	KNR-W 2-01 d.4.0222-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	149.72		
215	KNR-W 2-01 d.4.0309-02 1.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	22.46		
216	KNR-W 2-01 d.4.0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	172.18		
217	KNR-W 2-01 d.4.0210-03 1.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	278.41		
4.1.	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
218	KNR-W 2-18 d.4.0518-02 1.2	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część dennej studni wysokości 1,0m	szt	11.00		
219	KNR-W 2-18 d.4.0513-02 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.	25.15		
220	KNNR 4 1421-d.4.02 1.2	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.	11.00		
221	KNNR 4 1429-d.4.03 1.2	Osadzenie włązów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	11.00		
222	KNNR 4 1513-d.4.01 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	155.88		
223	KNNR 4 1513-d.4.02 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	155.88		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
224	KNNR 4 1513-d.4. 03 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	155.88		
225	KNNR 4 1513-d.4. 04 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	155.88		
4.2.		Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 600				
4.2.1		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
226	KNNR 4 1417-d.4. 01 2.1 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	30.00		
4.3		Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki				
4.3.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
227	KNR 2-310803-d.4. 03 + KNR 2-31 0803-04 3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	391.20		
228	KNR 2-310801-d.4. 07 + KNR 2-31 0801-08 3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	391.20		
229	KNR 2-310110-d.4. 01 + KNR 2-31 0110-02 3.1	Odtworzenie podbudowy	m ²	391.20		
230	KNR 2-310311-d.4. 01 + KNR 2-31 0311-02 3.1	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	391.20		
231	KNR 2-310311-d.4. 05 + KNR 2-31 0311-06 3.1	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	391.20		
232	KNR-W 2-01 d.4. 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	935.97		
233	KNR-W 2-01 d.4. 0301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	165.17		
234	KNR-W 2-01 d.4. 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	2202.29		
235	KNR-W 2-18 d.4. 0511-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	78.47		
236	KNR-W 2-01 d.4. 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	1101.14		
237	KNR-W 2-01 d.4. 0309-02 3.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	261.56		
238	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	761.11		
239	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	761.11		
240	KNR-W 2-01 d.4. 0210-03 3.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m ³	340.03		
241	KNR-W 2-01 d.4. 0606-01 3.1 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	744.00		
242	KNR-W 2-01 d.4. 0604-01 3.1 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	godz.	860.00		
4.3.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
243	KNNR 4 1308-d.4. 03 z.sz.3.4. 3.2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	523.09		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
244	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 3.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	523.09		
4.4		Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC				
4.4.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
245	KNR 2-310803- d.4. 03 + KNR 2-31 4.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	53.18		
246	KNR 2-310801- d.4. 07 + KNR 2-31 4.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²	53.18		
247	KNR 2-310110- d.4. 01 + KNR 2-31 4.1 0110-02	Odtworzenie podbudowy	m ²	53.18		
248	KNR 2-310311- d.4. 01 + KNR 2-31 4.1 0311-02	Odtworzenie warstwy wiążącej nawierzchni	m ²	53.18		
249	KNR 2-310311- d.4. 05 + KNR 2-31 4.1 0311-06	Odtworzenie warstwy ścieralnej nawierzchni	m ²	53.18		
250	KNR-W 2-01 d.4. 0301-02 4.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	722.89		
251	KNR-W 2-01 d.4. 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	415.51		
252	KNR-W 2-18 d.4. 0511-02 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	17.17		
253	KNR-W 2-01 d.4. 0309-02 4.1	Zasyпка piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	63.13		
254	KNR-W 2-01 d.4. 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 samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	642.59		
255	KNR-W 2-01 d.4. 0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	642.59		
256	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	642.59		
257	KNR-W 2-01 d.4. 0210-03 4.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowym	m ³	80.30		
258	KNR-W 2-01 d.4. 0606-01 4.1 analiza indywidualna	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	300.00		
259	KNR-W 2-01 d.4. 0604-01 4.1 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	godz.	250.00		
4.4.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
260	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 4.2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	124.40		
261	KNR-W 2-18 d.4. 0421-02 4.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	29.00		
262	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 4.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	124.40		
5		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA				
5.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa (451)				
263	KNR-W 2-01 d.5. 0203-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	444.15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
264	KNR-W 2-01 d.5. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	78.38		
265	KNR-W 2-01 d.5. 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 ²	556.03		
266	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka) gr. 15 cm	m ³	42.40		
267	KNR-W 2-01 d.5. 0208-07 1	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 ³	522.53		
268	KNR-W 2-01 d.5. 0309-02 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (zasyпка piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m ³	109.51		
269	KNR-W 2-01 d.5. 0309-02 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³	356.74		
270	KNR-W 2-01 d.5. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	356.74		
271	KNR-W 2-01 d.5. 0210-03 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyładowczym	m ³	165.79		
5.2		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa (452)				
272	KNR-W 2-18 d.5. 0109-04 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	3.00		
273	KNR-W 2-18 d.5. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	2.00		
274	KNR-W 2-18 d.5. 0109-02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m	111.12		
275	KNR-W 2-18 d.5. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	20.83		
276	KNR-W 2-18 d.5. 0109-01 2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	15.24		
277	KNR-W 2-19 d.5. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	147.19		
278	KNR-W 2-18 d.5. 0110-02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.	29.00		
279	KNR-W 2-18 d.5. 0110-01 2 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 40-63mm	złącz.	7.00		
280	KNR-W 2-18 d.5. 0214-02 2	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 75 mm dla rur PE	kpl.	5.00		
281	KNR-W 2-18 d.5. 0705-01 2 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych-próby zgodne ze szczegółowymi instrukcjami dotyczącymi parametrów i sposobami wykonania prób, dostarczonych przez producentów rur z tworzyw sztucznych o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
282	d.5. analiza indywidualna	Przepompownia przydomowa Fi 800 dostawa i montaż	kpl.	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: