

**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 A4  
INWESTOR : Miasto Mława  
ADRES INWESTORA : 06-500 UI 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
<b>Mława obszar A4</b>						
1		<b>ODCINEK P4 - S4.23</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-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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	144.43		
2	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 1.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	25.49		
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 <sup>2</sup>	283.20		
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 <sup>2</sup>	283.20		
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	9.50		
6	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 <sup>3</sup>	2.79		
7	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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	169.92		
8	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	105.64		
9	KNR-W 2-01 d.1. 0309-02 1.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	15.85		
10	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	121.49		
11	KNR-W 2-01 d.1. 0210-03 1.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowczym	m <sup>3</sup>	45.64		
1.1.2		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
12	KNR-W 2-18 d.1. 0518-02 1.2	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1000 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	11.00		
13	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.	37.00		
14	KNNR 4 1421-02 d.1. 02 1.2	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.	11.00		
15	KNNR 4 1429-03 d.1. 03 1.2	Osadzenie włązów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	11.00		
16	KNNR 4 1513-01 d.1. 01 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	129.68		
17	KNNR 4 1513-02 d.1. 02 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	129.68		
18	KNNR 4 1513-03 d.1. 03 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	129.68		
19	KNNR 4 1513-04 d.1. 04 1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	129.68		
20	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 1.2 z.sz.3.4. 9908	Trójnik Fi 200 PVC	szt	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 1.2 z.sz.3.4. 9908	Kolano Fi 200 PVC	szt	2.00		
22	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 1.2 z.sz.3.4. 9908	Króciec fl 200 PVC	szt	8.00		
<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>				
23	KNNR 4 1417- d.1. 01 2.1 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 600 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	13.00		
24	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 2.1 z.sz.3.4. 9908	Trójnik Fi 200 PVC	szt	2.00		
25	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 2.1 z.sz.3.4. 9908	Kolano Fi 200 PVC	szt	2.00		
26	KNR-W 2-18 d.1. 0417-08 2.1 z.sz.3.4. 9908	Króciec fl 200 PVC	szt	4.00		
<b>1.3</b>		<b>Studzienki kanalizacyjne PVC Fi 425</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
27	KNNR 4 1417- d.1. 01 3.1	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr 425 mm z pokrywą żeliwną kl.D	szt	2.00		
<b>1.4</b>		<b>Rurociąg kanalizacyjny Fi 200 z rur PVC-U ,kl.S o połączeniach kielichowych na uszczelki</b>				
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
28	KNR-W 2-01 d.1. 0203-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	648.74		
29	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 4.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	114.48		
30	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 <sup>2</sup>	1526.46		
31	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	47.98		
32	KNR-W 2-01 d.1. 0208-07 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	763.22		
33	KNR-W 2-01 d.1. 0309-02 4.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	95.97		
34	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 4.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	619.27		
35	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	619.27		
36	KNR-W 2-01 d.1. 0210-03 4.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowczym	m <sup>3</sup>	143.95		
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
37	KNNR 4 1308- d.1. 03 z.sz.3.4. 4.2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	321.50		
38	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 4.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	321.50		
<b>1.5</b>		<b>Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC</b>				
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
39	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 5.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	109.68		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 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>	238.43		
41 d.1. 5.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	8.80		
42 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	109.68		
43 d.1. 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>	27.00		
44 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	82.68		
45 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	82.68		
46 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	35.80		
<b>1.5.</b> <b>2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
47 d.1. 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	61.93		
48 d.1. 5.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	16.00		
49 d.1. 5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	61.93		
<b>2</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Fi 2000</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne ziemne grupa ( 451 )</b>				
50 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	49.57		
51 d.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 <sup>3</sup>	8.75		
52 d.2. 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		
53 d.2. 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		
54 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.30		
55 d.2. 1	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> 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		
56 d.2. 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		
57 d.2. 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		
58 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	21.65		
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
59 d.2. 2	KNR-W 2-18 0518-02 analiza indywidualna	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 2000 - część denna studni (montaż bez kosztu materiałów )	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2. 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		
61 d.2. 2	KNNR 4 1421-03 analiza indywidualna	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400/600 mm (montaż bez kosztu materiałów )	kpl.	1.00		
62 d.2. 2	KNNR 4 1429-03	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach (montaż bez kosztu materiałów )	sz.t	1.00		
63 d.2. 2	Pozycja materiałowa	Zakupienie i dostarczenie i montaż technologiczny kompletnej przepompowni ścieków Fi 2000	kpl.	1.00		
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
64 d.3. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	136.25		
65 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>	349.36		
66 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>	6.61		
67 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 samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	136.25		
68 d.3. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	52.91		
69 d.3. 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	83.34		
70 d.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	83.34		
71 d.3. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowym	m <sup>3</sup>	59.52		
<b>3.2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
72 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	56.53		
73 d.3. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	10.00		
74 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	0.82		
75 d.3. 2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	2.00		
76 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	57.43		
<b>3.3</b>		<b>Studzienki kanalizacyjne Fi 1200</b>				
<b>3.3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>				
77 d.3. 3.1	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 samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	39.42		
78 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	6.96		
79 d.3. 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>	19.34		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich ( pospółka ) gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	1.01		
81 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0.34		
82 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	46.38		
83 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	35.84		
84 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>	5.38		
85 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	41.22		
86 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	12.80		
87 d.3. 3.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm - Naprawa nawierzchni	m <sup>2</sup>	135.20		
<b>3.3.</b> <b>2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>				
88 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0518-02	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane Fi 1200 - część denna studni wysokości 1,0m	szt	1.00		
89 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - trzon studni	[0.5 m] stud.	1.72		
90 d.3. 3.2	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe z pierścieniem odciążającym na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.	1.00		
91 d.3. 3.2	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	sz.t	1.00		
92 d.3. 3.2	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	8.18		
93 d.3. 3.2	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	8.18		
94 d.3. 3.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	8.18		
95 d.3. 3.2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	8.18		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: