PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

**1**

**DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE**

1

DM.00.00.

Koszt dostosowania do wymagań zawartych w Specyfikacji ryczałt

DM.00.00.00.

d.1 00.

1

ryczałt

1,00

**RAZEM**

**1,00**

**2**

**D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

**2.1**

**D.01.01.01. Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych**

2

D.01.01.01. KNR-W 2-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- km

0113-03 sa dróg w terenie równinnym

km 2+060,00÷km3+139,83> 3,13983-2,060

d.2.1

<

km

1,080

**RAZEM**

**1,080**

**2.2**

**D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów**

3

D.01.02.01. KNR-W 2-01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)

szt.

szt.

d.2.2

0103-01

6

6,00

**RAZEM**

**6,00**

**9,00**

**3,00**

**6,00**

4

D.01.02.01. KNR-W 2-01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)

szt.

szt.

d.2.2

0103-02

9

9,00

**RAZEM**

5

D.01.02.01. KNR-W 2-01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)

szt.

szt.

d.2.2

0103-03

3

3,00

**RAZEM**

6

D.01.02.01. KNR-W 2-01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)

szt.

szt.

d.2.2

0103-05

6

6,00

**RAZEM**

7

D.01.02.01. KNR-W 2-01 Wywożenie dłużyc na odległość 5 km

0110-01

mp

d.2.2

0110-04

poz.3\*0,07+poz.4\*0,20+poz.5\*0,24+poz.6\*0,42

mp

mp

5,46

**RAZEM**

**5,46**

**4,14**

8

D.01.02.01. KNR-W 2-01 Wywożenie karpiny na odległość 5 km

0110-02

d.2.2

0

110-05

poz.3\*0,05+poz.4\*0,07+poz.5\*0,17+poz.6\*0,45

mp

mp

4,14

**RAZEM**

9

D.01.02.01. KNR-W 2-01 Wywożenie gałęzi na odległość 5 km

0110-03

d.2.2

0110-05

poz.3\*0,06+poz.4\*0,17+poz.5\*0,42+poz.6\*1,35

mp

m2

11,25

**RAZEM**

**11,25**

1

0 D.01.02.01. KNR-W 2-01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu

d.2.2

0111-04

(drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezie-

niem

10000,00

m2

10 000,00

**RAZEM**

**10 000,00**

**2**

1

**.3**

1 D.01.02.02. KNR-W 2-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości

d.2.3 0119-01 30 cm za pomocą spycharek

119-02

**D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu**

m2

m2

0

12784,0

12 784,00

**RAZEM**

**12 784,00**

12 D.01.02.02. KNR-W 2-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. m3

d.2.3

0208-07 z.

sz. 2.3.12.

60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hał-

dach z transportem urobku samochodami samowyładow-

czymi na odległość do 1 km - 3000 - 5000 m3 w jednym

miejscu - załadunek i odwóz humusu na składowisko WY-

KONAWCY do późniejszego wykorzystania

poz.11\*0,30

9905-03

m3

3 835,20

**RAZEM**

**3 835,20**

**2**

**.4**

**.4.1**

3 D.01.02.04. KNR 2-31

d.2.4.1 0804-03

**D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg**

**- rozebranie pobocza z kruszywa**

Mechaniczne rozebranie nawierzchni pobocza z kruszywa m2

kamiennego o grubości 15 cm

**2**

1

2160,0

m2

2 160,00

**RAZEM**

**2 160,00**

**324,00**

1

4 D.01.02.04. KNR 4-04

Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na

zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych

poz.13\*0,15

m3

m3

d.2.4.1 1103-03

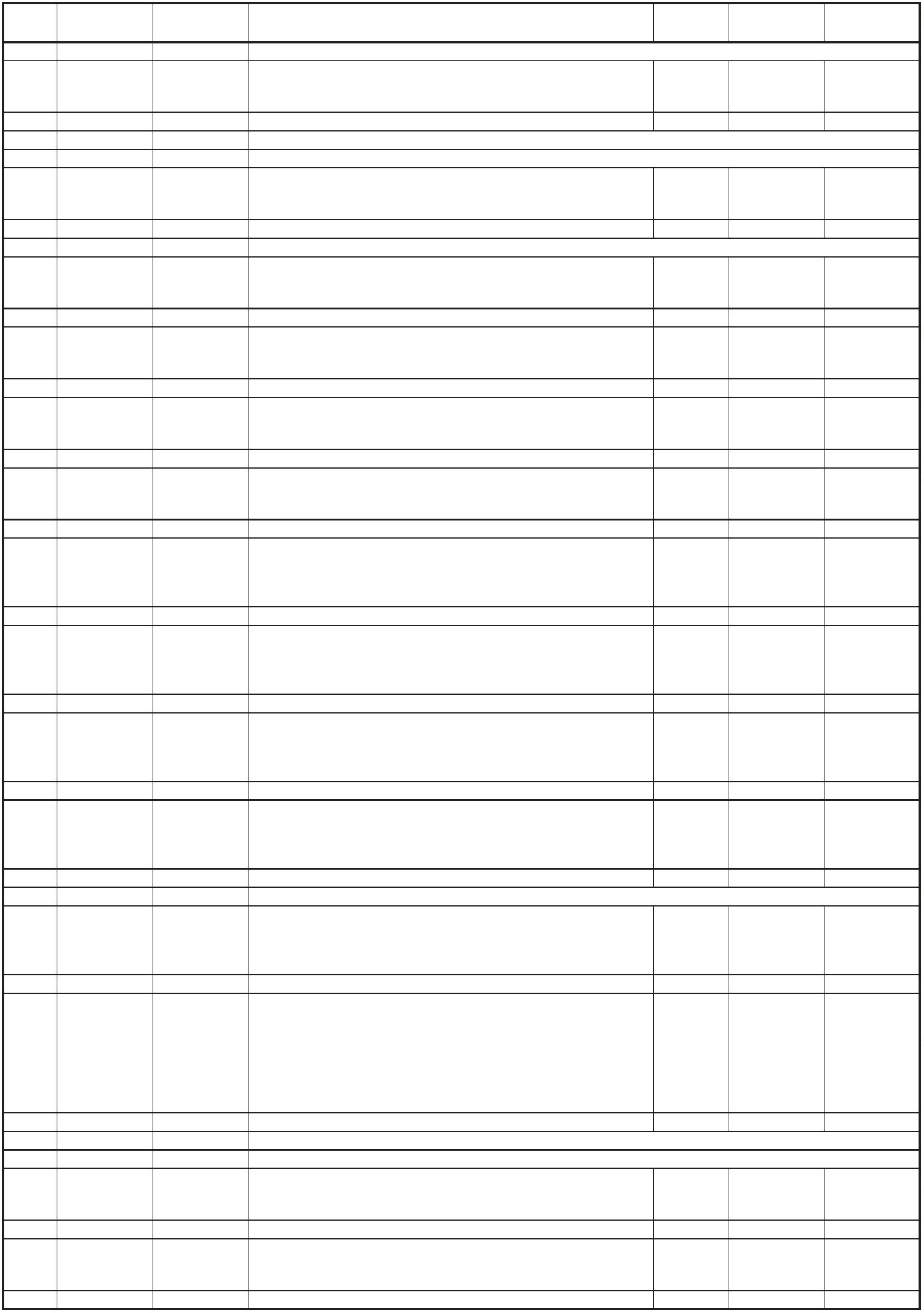
324,00

**RAZEM**

-

6 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

1

5 D.01.02.04. KNR 4-04

d.2.4.1 1103-04

103-05

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym m3

załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-

czym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów

przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisa-

mi

1

poz.14

m3

324,00

**RAZEM**

**324,00**

**2**

**.4.2**

6 D.01.02.04. KNR 2-31

d.2.4.2 0813-03

**- rozbiórka krawężników**

Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod-

sypce cementowo-piaskowej

1

m

m

60,0

60,00

**RAZEM**

**60,00**

**4,20**

1

7 D.01.02.04. KNR 2-31

Rozebranie ław pod krawężniki z betonu

poz.16\*0,07

m3

m3

d.2.4.2 0812-03

4,20

**RAZEM**

1

8 D.01.02.04. KNR 4-04

Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na

zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych

poz.16\*0,15\*0,30\*1,5+poz.17\*1,5

m3

m3

d.2.4.2 1103-03

10,35

**RAZEM**

**10,35**

1

9 D.01.02.04. KNR 4-04

d.2.4.2 1103-04

103-05

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym m3

załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-

czym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów

przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisa-

mi

1

poz.18

m3

10,35

**RAZEM**

**10,35**

**2**

**.4.3**

0 D.01.02.04. KNR 2-31

d.2.4.3 0816-02

**- rozbiórka przepustów d=500mm**

Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 50 cm

2

m

m

30,0

30,00

**RAZEM**

**30,00**

**14,47**

2

1 D.01.02.04. KNR 4-04

Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na

zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych

m3

m3

d.2.4.3 1103-03

3,14\*0,32\*0,32\*30,0\*1,5

14,47

**RAZEM**

2

2 D.01.02.04. KNR 4-04

d.2.4.3 1103-04

103-05

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym m3

załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-

czym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów

przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisa-

mi

1

poz.21

m3

14,47

**RAZEM**

**14,47**

**2**

**.4.4**

3 D.01.02.04. KNR 2-31

d.2.4.4 0803-01

803-02

**- rozbiórka zjadów o nawierzchni bitumicznej gr 5 cm**

Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi- m2

tumicznych o grubości 5 cm

2

0

13,0

m2

13,00

**RAZEM**

**13,00**

**0,98**

2

4 D.01.02.04. KNR 4-04

Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na

zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych

poz.23\*0,05\*1,5

m3

m3

d.2.4.4 1103-03

0,98

**RAZEM**

2

5 D.01.02.04. KNR 4-04

d.2.4.4 1103-04

103-05

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym m3

załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-

czym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów

przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisa-

mi

1

poz.24

m3

0,98

**RAZEM**

**0,98**

**2**

**.4.5**

6 D.01.02.04. KNR 2-31

d.2.4.5 0804-03

804-04

**- rozbiórka zjazdów o nawierzchni z kruszywa - warstwa gr. 10 cm**

Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne- m2

go o grubości 10 cm

2

0

445,0

m2

445,00

**RAZEM**

**445,00**

**44,50**

2

7 D.01.02.04. KNR 4-04

Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na

zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych

poz.26\*0,10

m3

m3

d.2.4.5 1103-03

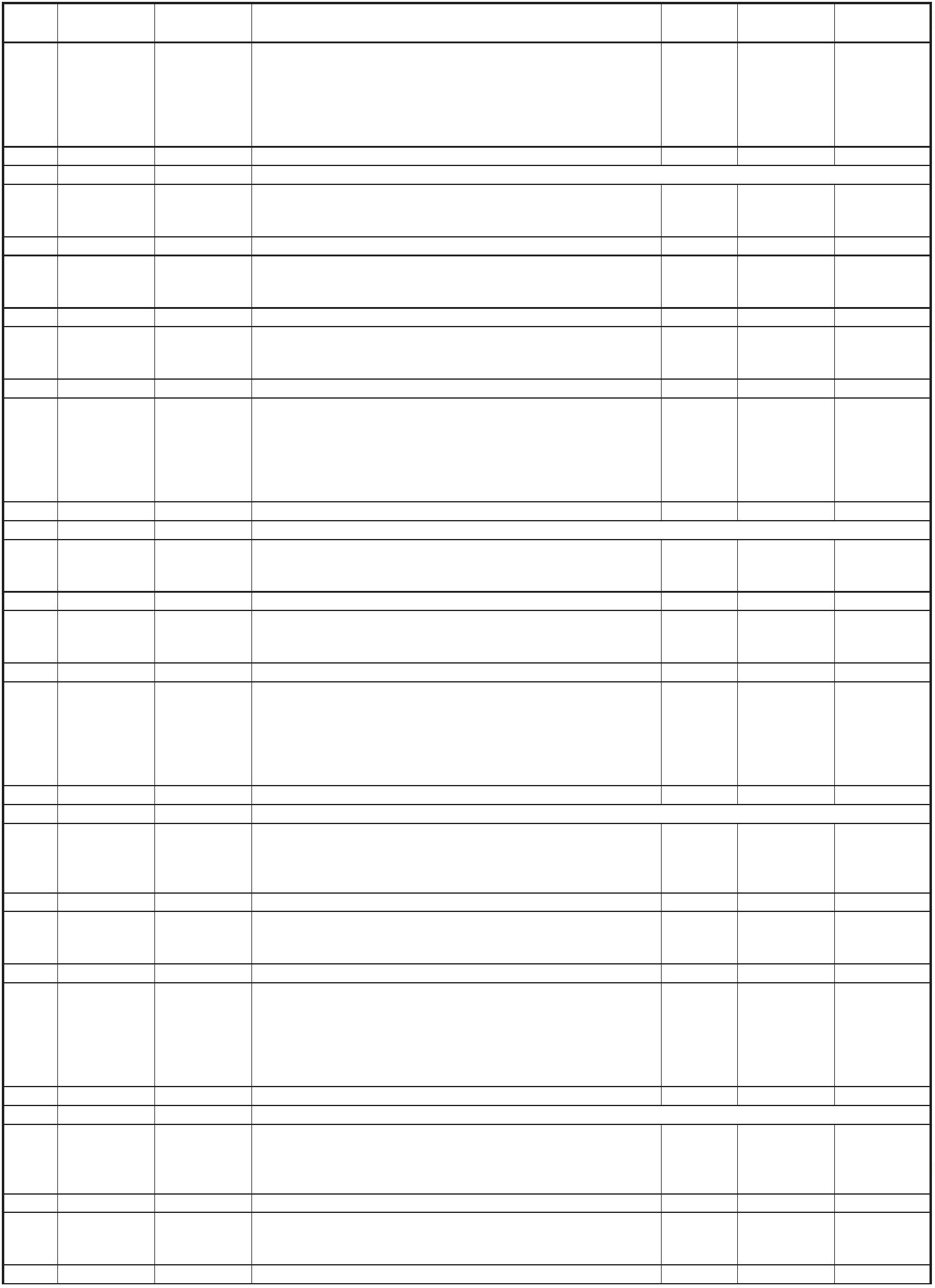
44,50

**RAZEM**

-

7 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

2

8 D.01.02.04. KNR 4-04

d.2.4.5 1103-04

103-05

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym m3

załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-

czym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów

przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisa-

mi

1

poz.27

m3

44,50

**RAZEM**

**44,50**

**2**

**.4.6**

9 D.01.02.04. KNR 2-31

d.2.4.6 0807-01

**- rozbiórka zjazdów z kostki betonowej**

Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej

2

m2

m2

130,0

130,00

**RAZEM**

**130,00**

**69,42**

3

0 D.01.02.04. KNR 4-04

Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na

zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych

poz.28\*0,08\*1,5

m3

m3

d.2.4.6 1103-03

69,42

**RAZEM**

3

1 D.01.02.04. KNR 4-04

d.2.4.6 1103-04

103-05

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym m3

załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-

czym na odległość 5 km z zagospodarowaniem odpadów

przez WYKONAWCĘ zgodnie z obowiązującymi przepisa-

mi

1

poz.30

m3

69,42

**RAZEM**

**69,42**

**2**

**.4.7**

2 D.01.02.04. KNR 2-31

d.2.4.7 0703-03

**- demontaż oznjakowania pionowego**

Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu,

ostrzegawczych, informacyjnych

8

3

szt.

szt.

8,00

**RAZEM**

**8,00**

**8,00**

3

3 D.01.02.04. KNR 2-31

Rozebranie słupków do znaków

8

szt.

szt.

d.2.4.7

0818-08

8,00

**RAZEM**

**3**

**D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE**

**3**

**.1.1**

**.1**

**D.02.01.01. Roboty ziemne - wykopy w gruntach nieskalistych**

**- wykonanie wykopów do wbudowania w nasyp**

**3**

34 D.02.01.01. KNR-W 2-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o m3

d.3.1.1

0203-11 z.

sz. 2.3.12.

pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem

urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do

1 km - ponad 5000 m3 w jednym miejscu

9905-04

<

wykopy z przeznaczeniem do wbudowania w nasyp>

m3

1 322,00

296,00

**RAZEM**

1322,00

<

wykopy z przeznaczeniem gruntu do wykonania zasypek m3

pod poboczami> 296,0

**1 618,00**

**3.1.2**

**- wykonanie wykopów z zagospodarowaniem urobku przez WYKONAWCĘ zgodnie z obo-**

**wiązującymi przepisami**

35 D.02.01.01. KNR-W 2-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o m3

d.3.1.2

0203-11

0210-04

pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem

urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5

km

7912,0-poz.34

m3

6 294,00

**RAZEM**

**6 294,00**

**3**

**.2**

**.2.1**

6 D.02.03.01. KNR-W 2-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. m3

**D.02.03.01. Wykonanie nasypów**

**- wykonanie nasypów gruntem pochodzącym z wykopów**

**3**

3

d.3.2.1

0208-07

60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hał-

dach z transportem urobku samochodami samowyładow-

czymi na odległość do 1 km

<

nasypy> 1322,0

m3

1 322,00

**RAZEM**

**1 322,00**

**1 322,00**

3

7 D.02.03.01. KNR-W 2-01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spy- m3

d.3.2.1

0227-02 s.

sz. 2.5.2.

charkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu

Js=1.00

9907-05

poz.36

m3

1 322,00

**RAZEM**

**3.2.2**

**- wykonanie zasypek pod poboczem**

38 D.02.03.01. KNR-W 2-01 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o po- m3

d.3.2.2 0231-01 jemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - wykona-

uwaga pod nie zasypki ziemią dostarczoną

tablicą

analogia

<

zasypka> 296,0

m3

296,00

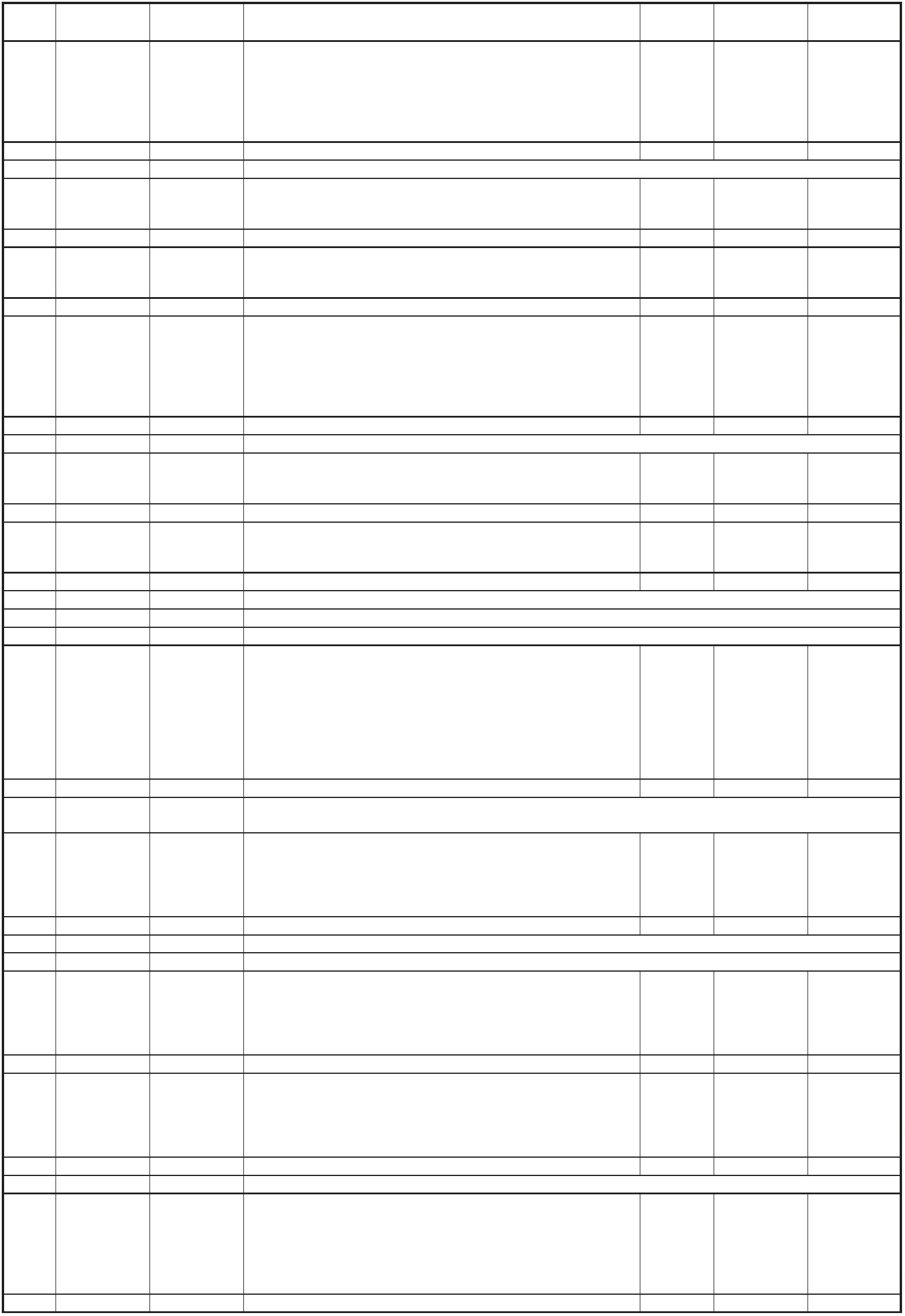
**RAZEM**

**296,00**

-

8 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

39 D.02.03.01. KNR-W 2-01 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. m3

d.3.2.2

0228-03 s.

sz. 2.5.2.

I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97

9907-02

<

zasypka> 296,0

m3

296,00

**RAZEM**

**296,00**

**4**

**.1**

**.1.1**

**D.03.00.00. ODWODNIENEI KORPUSU DROGOWEGO**

**D.03.01.02. Przepusty z rur z tworzyw sztucznych PEHD**

**- przepust o średnicy 800mm**

**4**

**4**

4

0 D.03.01.02. KNR-W 2-02 Wykonanie ławy pod przepust z kruszywa 0/31,5 - wartswa m3

d.4.1.1 1103-03 gr. 50 cm

,60\*0,50\*13,0

1

m3

10,40

**RAZEM**

**10,40**

41 D.03.01.02. KNR-W 2-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty m3

d.4.1.1

0228-02 s.

sz. 2.5.2.

spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98

9907-03

poz.40

m3

10,40

**RAZEM**

**10,40**

**13,00**

**34,03**

4

2 D.03.01.02. KNR-W 2-18 Przepust z rur PEHD d=800mm

m

m

d.4.1.1 0407-07

13,0

13,00

**RAZEM**

43 D.03.01.02. KNR-W 2-01 Zasypanie przepustu gruntem przepuszczalnym, z zagęsz- m3

d.4.1.1

0504-03

czeniem do Is=0,98

(1,60+6,20)/2\*0,80\*13,0-3,14\*0,40\*0,40\*13,0

m3

34,03

**RAZEM**

**4.1.2**

**- umocnienei wlotu i wylotu przepustu kostką kamienną układaną na podsypce cementowo-**

**piaskowej**

4

4 D.03.01.02. KNR-W 2-01 Umocnienie wylotów przepustów fi 800 kostką kamienną

m2

m2

d.4.1.2 0512-04

30,0

30,00

**RAZEM**

**30,00**

**43,80**

**4**

**.1.3**

5 D.03.01.02. KNR-W 2-02 Wykonanie ławy pod przepust z kruszywa 0/31,5 - wartswa m3

d.4.1.3 1103-03 gr. 25 cm

,20\*0,25\*146,0

**- przepusty z rur d=500mm (rów kryty) pod zjazdami**

4

1

m3

43,80

**RAZEM**

46 D.03.01.02. KNR-W 2-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty m3

d.4.1.3

0228-02 s.

sz. 2.5.2.

spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98

9907-03

poz.45

m3

43,80

**RAZEM**

**43,80**

**156,00**

**165,01**

4

7 D.03.01.02. KNR-W 2-18 Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. m

d.4.1.3 0407-04 nominalnej 500 mm

56

1

m

156,00

**RAZEM**

48 D.03.01.02. KNR-W 2-01 Zasypanie przepustu gruntem przepuszczalnym, z zagęsz- m3

d.4.1.3

0504-03

czeniem do Is=0,98

(1,20+4,20)/2\*0,50\*146,0-3,14\*0,28\*0,25\*146,0

m3

165,01

**RAZEM**

**4.1.4**

**- prefabrykowane wloty i wyloty przepustu d=500mm**

49 D.03.01.02. KNR-W 2-02 Prefabrykowane wyloty przepustu d=500mm

elem.

d.4.1.4

0326-03 z.

sz. 5.1.

9907-01

42

elem.

42,00

**RAZEM**

**42,00**

**10 216,00**

**9 579,00**

**5**

**D.04.00.00. PODBUDOWY**

**D.04.02.01. Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem**

**- profilownaie i zagęszczanie podloża**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- m2

stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV

**5**

**.1**

**.1.1**

0 D.04.02.01. KNR 2-31

d.5.1.1 0103-04

**5**

5

9579,0+112,0+525,0

m2

10 216,00

**RAZEM**

**5**

**.2**

**.2.1**

**D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych**

**- oczyszczenie i skropienei warstw konstrukcyjnych niebitumicznych**

**5**

51 D.04.03.01. KNR AT-03 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową m2

d.5.2.1

0202-01

na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowa-

nego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2

9579,0

m2

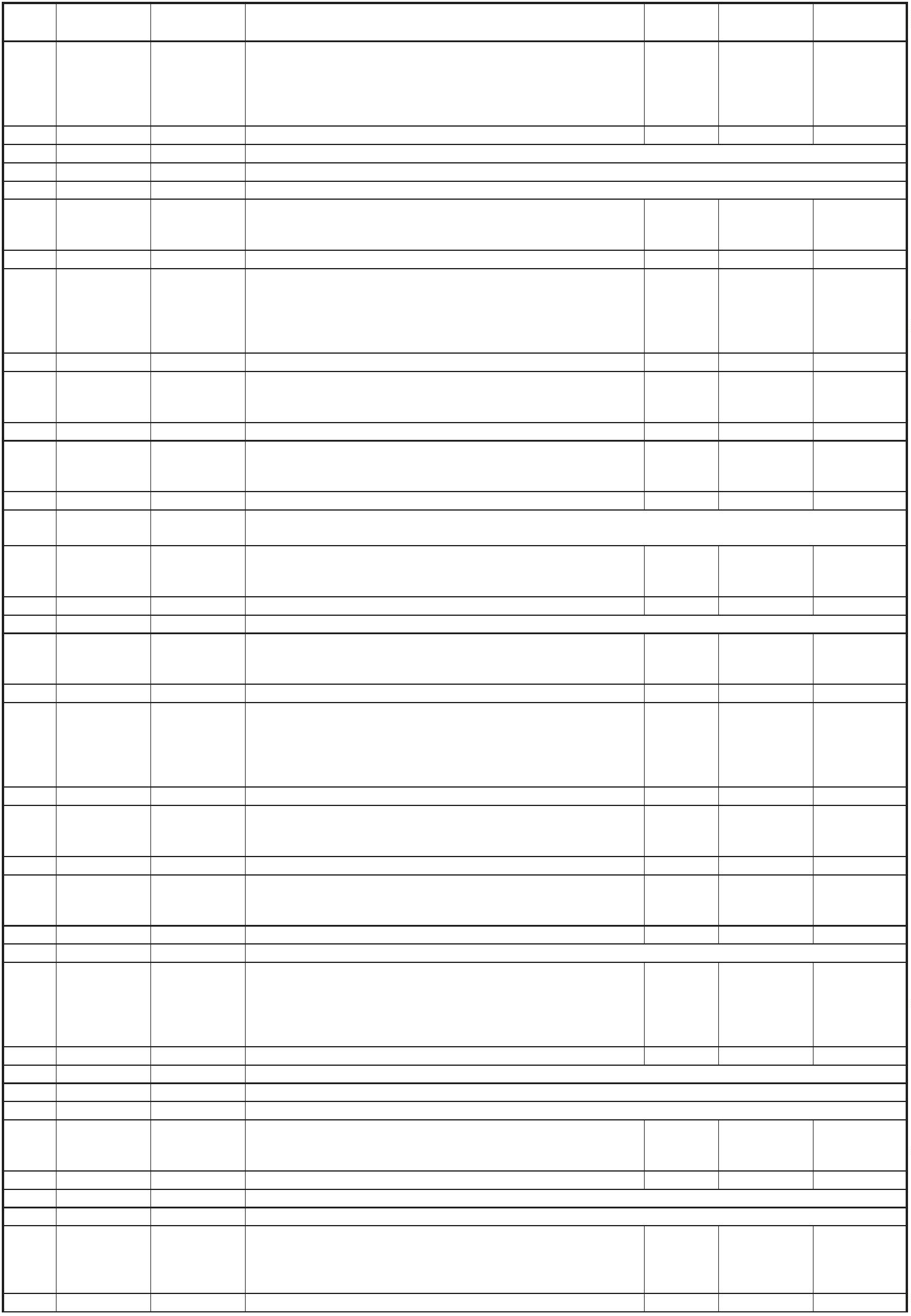
9 579,00

**RAZEM**

-

9 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

**5.2.2**

**- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjncyh bitumicznych**

52 D.04.03.01. KNR AT-03 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową m2

d.5.2.2

0202-02

na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicz-

nej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2

18146,0

m2

18 146,00

**RAZEM**

**18 146,00**

**5.3**

**D.04.04.02. Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego**

**5.3.1**

**- podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 -warstwa gru-**

**bości 20cm**

5

3 D.04.04.02. KNR 2-31

d.5.3.1 0114-05

114-06

Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 o

grubości po zagęszczeniu 20 cm

m2

0

<

zjazdy indywidualne> 525,0

m2

525,00

**RAZEM**

**D,04.04.02A Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem**

**525,00**

**5.4**

**5.4.1**

**- podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu stabili-**

**zowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr. 18 cm**

5

4 D,04,04,02A KNR 2-31

d.5.4.1 0111-03

111-04

Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem

hydraulicznym lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydrau-

licznym - warstwa gr. 18 cm

m2

0

11667,0

m2

11 667,00

**RAZEM**

**11 667,00**

**5**

5

**.5**

5 D.04.04.02B KNR 2-31

d.5.5 0114-07

114-08

**D.04.04.02B Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego**

Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- m2

bości po zagęszczeniu 20 cm

0

9

<

<

579,0

m2

m2

m2

9 579,00

525,00

112,00

zjazdy indywidualne> 525,0

zjazdy o nawierzchni z kruszywa>112,0

**RAZEM**

**10 216,00**

**9 180,00**

**5**

**.6**

**.6.1**

6 D.04.07.01A KNR 2-31

**D.04.07.01A Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P**

**- podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - warstwa gr. 7 cm**

**5**

5

Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klińcowo-

żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po za-

gęszczeniu 7 cm

m2

d.5.6.1

0110-01

0110-02

9180,0

m2

9 180,00

**RAZEM**

**6**

**D.05.00.00. NAWIERZCHNIE**

**6**

**.1**

**.1.1**

7 D.05.01.02. KNR 2-31

d.6.1.1 0204-05

204-06

**D.05.01.02. Nawierzchnia z kruszywa łamanego**

**- zjazdy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa gr. 20 cm**

Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z

tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm

**6**

5

m2

m2

0

<

zjazdy> 112,0

112,00

**RAZEM**

**112,00**

**6**

**.1.2**

8 D.05.01.02. KNR 2-31

d.6.1.2 0204-05

204-06

**- pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa grubości 10 cm**

5

Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z

tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm

m2

0

<

pobocze z kruszywa> 1910,0

m2

1 910,00

**RAZEM**

**1 910,00**

**6**

**.2**

**.2.1**

9 D.05.03.05B KNR 2-31

d.6.2.1 0311-01

311-02

**D.05.03.05B Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W**

**- warstwa wiążąca z AC16W - grubość warstwy 5cm**

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- m2

wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po

zagęszczeniu 5 cm

**6**

5

0

8966,0

m2

8 966,00

**RAZEM**

**8 966,00**

**6**

**.3.1**

**.3**

**D.05.03.11 Frezowanie warstw nawierzchni asfaltowych**

**- frezowanie na głębokość 11 cm**

**6**

60 D.05.03.11. KNR AT-03 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o m2

d.6.3.1 0102-04/03 gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km

-

5

ekstrapolacja

555,0

m2

5 555,00

**RAZEM**

**5 555,00**

**6 480,00**

**6**

**.4.1**

**.4**

**D.05.03.13. Wartswa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11S**

**- warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S - grubości 4 cm**

**6**

6

1 D.05.03.13. KNR AT-03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warst- m2

d.6.4.1 0302-02 wa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień

480,0

6

m2

6 480,00

**RAZEM**

**6.4.2**

**- warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S czerwona - grubości 4 cm**

-

10 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

62 D.05.03.13. KNR AT-03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warst- m2

d.6.4.2

0302-02

KNR 2-31 z. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż-

o. 2.12. szych niż 2.5 m

901-04

wa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień

9

<

pobocze utwardzone> 2282,0

m2

2 282,00

**RAZEM**

**2 282,00**

**7**

**.1**

**.1.1**

**D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

**D.06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp**

**- darniowanie**

**7**

**7**

6

3 D.06.01.01. KNR-W 2-01 Darniowanie skarp rowów na płask

m2

m2

d.7.1.1 0508-02

122,50

122,50

**RAZEM**

**122,50**

**7.1.2**

**- humusowanie z obsianiem - warstwa humusu grubości 15 cm**

6

4 D.06.01.01. KNR 2-01

Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy

humusu 15 cm

m2

d.7.1.2

0510-01

0510-02

9380,0

m2

9 380,00

**RAZEM**

**9 380,00**

**8**

**.1**

**D.07.00.00. OZNAKOWANIE i ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO**

**D.07.01.01. Oznakowanie poziome**

**8**

**8.1.1**

**- oznakowanie poziome materiałami grubowarstwpwymi - linie ciągłe**

65 D.07.01.01. KNR AT-04 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorą- m2 ozn.

d.8.1.1 0205-01 co, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe

<

<

<

<

<

P-7b> 1450,0\*0,24

P-3a> 500\*0,20

P-17> 1,71<m2/15mb>\*4<łacznie - 60mb>

P-7d> 602,0\*0,12

P-4> 377,0\*0,24

m2 ozn.

m2 ozn.

m2 ozn.

m2 ozn.

m2 ozn.

348,00

100,00

6,84

72,24

90,48

**RAZEM**

**- oznakowanie poziome materuałami grubowarstwowymi - linie przerywane**

6 D.07.01.01. KNR AT-04 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorą- m2 ozn.

d.8.1.2 0205-02 co, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane

**617,56**

**8**

**.1.2**

6

<

<

<

<

<

P-7a> 177,0\*0,12

P-6> 100,0\*0,08

P-1b> 72,0\*0,04

P-7c> 35,0\*0,06

P-1e> 31,0\*0,12

m2 ozn.

m2 ozn.

m2 ozn.

m2 ozn.

m2 ozn.

21,24

8,00

2,88

2,10

3,72

**RAZEM**

**37,94**

**8,00**

**8**

**.2**

**.2.1**

7 D.07.02.01. KNR 2-31

d.8.2.1 0702-02

**D.07.02.01. Oznakowanie pionowe**

**- słupki do znaków srogowych (z demontażu)**

**8**

6

Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm szt.

+4+1+1 szt.

**- tarcze znaków drogowych (z demontażu)**

2

8,00

**RAZEM**

**8**

**.2.2**

8 D.07.02.01. KNR 2-31

d.8.2.2 0703-02

6

Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, szt.

ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3

m2

<

tarcze z demontażu> 2+4+1+1

szt.

8,00

**RAZEM**

**8,00**

**1,00**

6

9 D.07.02.01. KNR 2-31

Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, szt.

ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2

d.8.2.2

0703-01

<

tabliczka T4> 1

szt.

1,00

**RAZEM**

**9**

**D.08.00.00. ELEMENTY ULIC**

**9**

**.1**

**.1.1**

0 D.08.01.01B KNR 2-31

d.9.1.1 0402-04

**D.08.01.01B Krawężniki betonowe**

**- krawężnik obniiżony 15x30 na ławie betonowej z oporem**

Ława pod krawężniki betonowa z oporem

**9**

7

m3

0,075\*190,0

m3

14,25

**RAZEM**

**14,25**

7

1 D.08.01.01B KNR 2-31

Krawężniki betonowe obniżony 15x30 cm na podsypce ce-

mentowo-piaskowej

m

m

d.9.1.1 0403-05

190,0

190,00

**RAZEM**

**190,00**

**9**

**.1.2**

2 D.08.01.01B KNR 2-31

d.9.1.2 0402-04

**- krawężnik 15x30 na ławie betonowej z oporem**

Ława pod krawężniki betonowa z oporem

7

m3

m3

0,075\*300,0

22,50

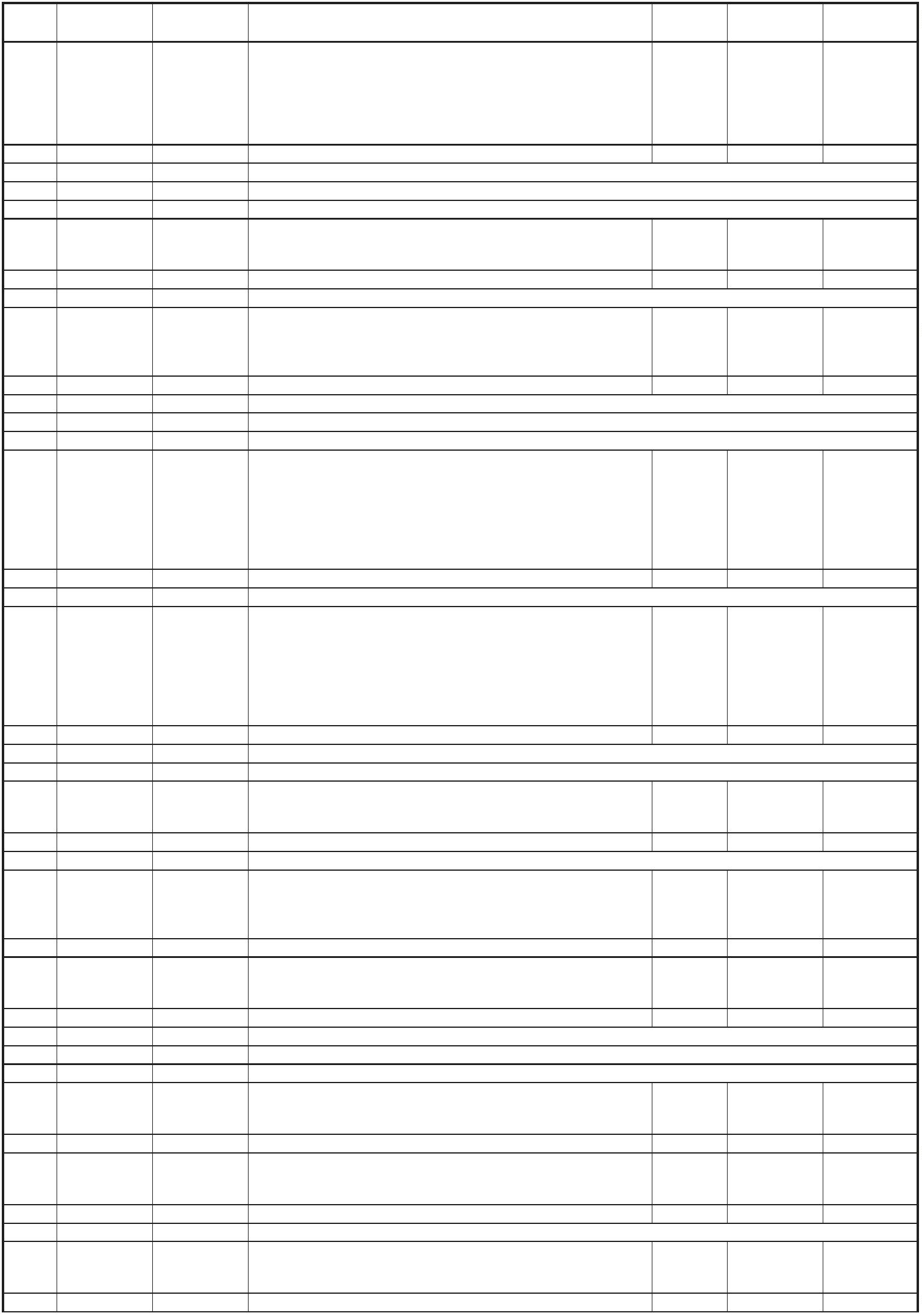
**RAZEM**

**22,50**

-

11 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

73 D.08.01.01B KNR 2-31

Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na m

d.9.1.2 0403-03

podsypce cementowo-piaskowej

300,0

m

300,00

**RAZEM**

**300,00**

**9**

7

**.2**

4 D.08.02.02. KNR 2-31

d.9.2 0511-03

**D.08.02.02. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej**

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm m2

na podsypce cementowo-piaskowej

<

zjazdy> 525,0

m2

525,00

**RAZEM**

**525,00**

**10**

**T.00.00.00. Część teletechniczna**

**1**

**0.1**

**0.1.1**

5 T.01.03.04. KNR 5-01

**T.01.03.04.Przebudowa kablowych sieci telekomunikacyjnych**

**Budowa studni kablowych.**

Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych stud.

SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. IV

**1**

7

d.10.1.

1

0401-03

8,0

stud.

8

**RAZEM**

**8**

**3**

7

6 T.01.03.04. TPSA 40

Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych szt

SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV

d.10.1.

1

0301-07

1+2

szt

3

**RAZEM**

7

7 T.01.03.04. TPSA 40

Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją szt

osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych,

pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna

lekka

d.10.1.

1

0322-01

9

szt

9

**RAZEM**

**9**

**10.1.2**

**Budowa kanalizacji 2-otworowej - przewiert**

78 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i to- m

d.10.1.

2

A.-039 0101- rami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrot-

01

nym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV

Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów

4

przepust.

m

4

16+12+15+12

55

**RAZEM**

**55**

79 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, m

d.10.1.

2

A.-039 0101- przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur

07

HDPE śr. 125 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m

powyżej 10

6

+2+5+2

m

m

15

**RAZEM**

**15**

**1**

**0.1.3**

8

**Budowa kanalizacji 2-otworowej - przekop**

0 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw

d.10.1.

3

A.-040 0103- sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie

02

kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 -

RHDPEp 110/6,3

1

28

m

m

128,0

**RAZEM**

**128,0**

8

1 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw

d.10.1.

3

A.-040 0103- sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie

02

kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 -

RHDPEk-S 110/95

236

m

236,0

**RAZEM**

**236,0**

**32**

8

2 T.01.03.04. KNR 5-10

Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w m

wykopie - RHDPEp 140/8,0

d.10.1.

3

0303-03

32

m

32

**RAZEM**

**10.1.4**

**Montaż słupa kablowego**

8

3 T.01.03.04. KNR 5-03I

Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o dłu- słup.

gości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat.

gruntu IV

d.10.1.

4

0317-07

1

słup.

1

**RAZEM**

**1**

**1**

8

4 T.01.03.04. KNR 5-03

Montaz piorunochronu na slupie stojacym kategoria gruntu szt

I-IV

d.10.1.

4

0245-01

1

szt

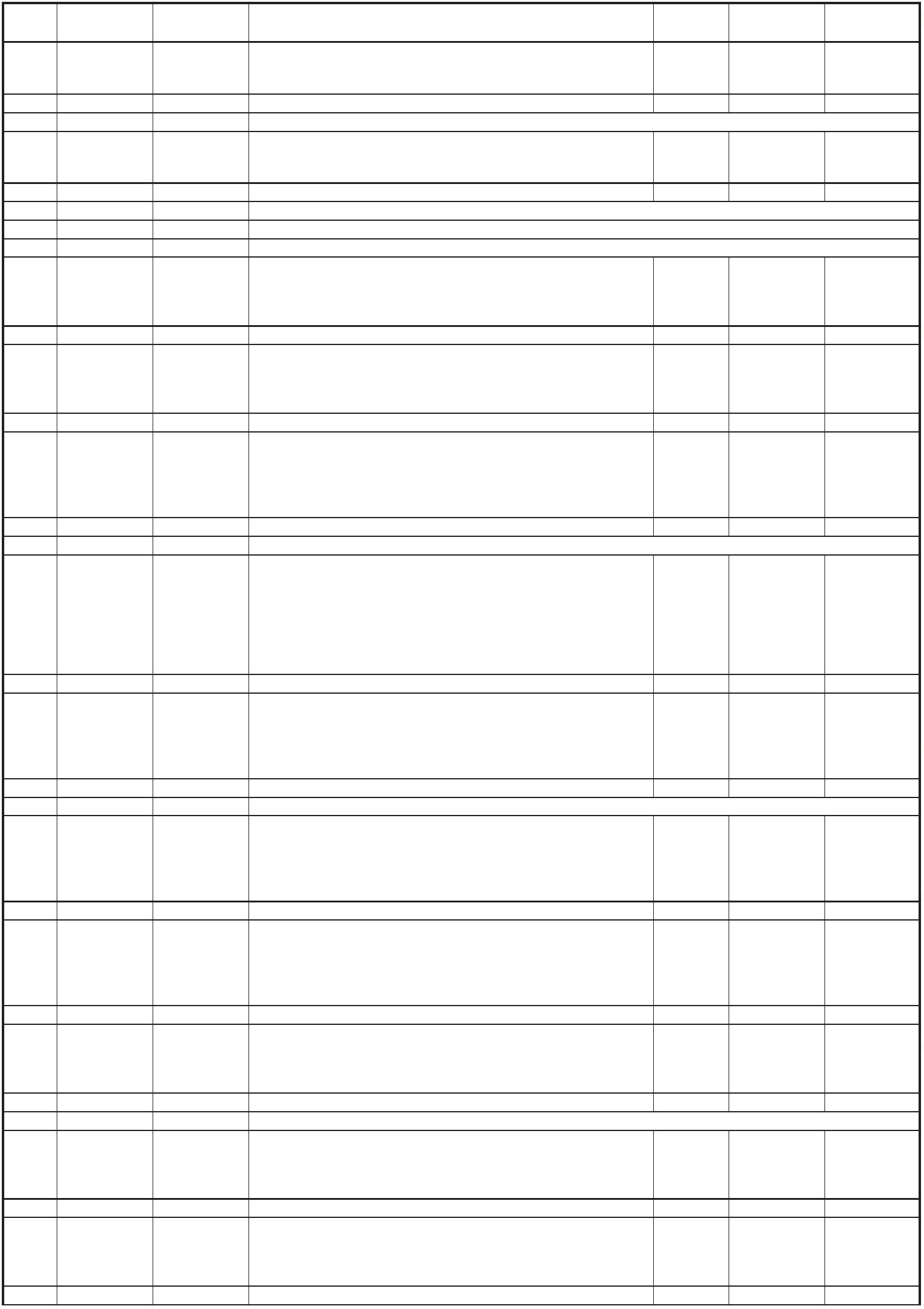
1

**RAZEM**

-

12 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

8

5 T.01.03.04. KNR 5-03

Montaz uziemienia na slupie stojacym, kategoria gruntu I- szt

IV

d.10.1.

4

0245-04

1

szt

szt

1

**RAZEM**

**1**

**1**

**1**

**4**

**4**

8

6 T.01.03.04. KNR 5-03

Montaz poprzeczników prostych 4x2 na slupach bliznia-

czych stojacych

d.10.1.

4

0406-01

1

szt

1

**RAZEM**

87 T.01.03.04. KNR 5-03I

Umocowanie skrzynek kablowych 60x2 na słupach kablo- szt.

wych bliźniaczych o wysokości do 7 m

d.10.1.

4

0603-03

1

szt.

1

**RAZEM**

88 T.01.03.04. TPSA 40

Montaz zespolów laczówek szczelinowych 2-stronnych, za- szt

bezpieczonych, laczówki w zespole o 10 parach zacisków

d.10.1.

4

0603-01

4

szt

4

**RAZEM**

89 T.01.03.04. KNR 5-01

Montaz ochronnika krosowego, laczówki, gniezdnika prze- szt

lacznicowego i odlacznego, ochronnik krosowy - p.a. ma-

gazyn 10 ochronników gazowych trójelektrodowych

d.10.1.

4

0817-01

4

szt

4

**RAZEM**

**10.1.5**

**Montaż kabli miedzianych**

9

0 T.01.03.04. TPSA 40

Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycz-

nej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30

mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 35x4x0,5

m

d.10.1.

5

0503-07

2

30

m

m

230

**RAZEM**

**230**

**295**

**12**

**22**

**3**

9

1 T.01.03.04. TPSA 40

Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycz-

nej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30

mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 25x4x0,5

d.10.1.

5

0503-07

2

95

m

295

**RAZEM**

92 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- m

d.10.1.

5

A.-040 0501- lowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV (1 kabel) -

13 XzTKMXpw 25x4x0,5

12

m

12

**RAZEM**

93 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- m

d.10.1.

5

A.-040 0501- lowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV (1 kabel) -

13 XzTKMXpw 10x4x0,5

22

m

22

**RAZEM**

94 T.01.03.04. KNR 5-03I

Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej szt.

na słupie bliźniaczym - HDPE 40/3,7

d.10.1.

5

0604-03

3

szt.

szt.

3

**RAZEM**

95 T.01.03.04. KNR 5-03I

Wprowadzenie kabli o średnicy do 30 mm do rur ochron-

nych w skrzynce kablowej umieszczonej pod poprzeczką

d.10.1.

5

0605-02

2

szt.

2

**RAZEM**

**2**

**10.1.6**

**Montaż złącz na kablach miedzianych**

96 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanaliza- złącz.

d.10.1.

6

A.-040 0703- cji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i

05

termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem

odgałęźnym na kablu o 70 parach

1

złącz.

1

**RAZEM**

**1**

**6**

97 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych złącz.

d.10.1.

6

A.-040 0717- w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych

05

łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na

kablu o 70 parach

6

złącz.

6

**RAZEM**

98 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych złącz.

d.10.1.

6

A.-040 0717- w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych

04

łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na

kablu o 50 parach

2

złącz.

2

-

13 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**RAZEM**

**Razem**

**2**

99 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnio- złącz.

d.10.1.

6

A.-040 0723- nego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem

05

termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 pa-

rach

1

złącz.

1

**RAZEM**

**1**

**2**

100 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnio- złącz.

d.10.1.

6

A.-040 0723- nego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem

04

termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 pa-

rach

2

złącz.

2

**RAZEM**

**10.1.7**

**Pomiary kabli miedzianych**

1

01 T.01.03.04. KNR 5-01

Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach - p.a. odc.

pomiar wstępny i końcowy

d.10.1.

7

1310-02

2

odc.

2

**RAZEM**

**2**

**4**

**2**

1

02 T.01.03.04. KNR 5-01

Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach - p.a. odc.

pomiar wstępny i końcowy

d.10.1.

7

1310-05

4

odc.

4

**RAZEM**

1

03 T.01.03.04. KNR 5-01

Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach - p.a. odc.

pomiar wstępny i końcowy

d.10.1.

7

1310-07

2

odc.

2

**RAZEM**

**10.1.8**

**Budowa kanalizacji wtórnej**

1

04 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny -

m

m

d.10.1.

8

A.-039 0202- rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.)

02

495

495

**RAZEM**

**495**

**5**

1

d.10.1.

8

05 T.01.03.04. TPSA 39

Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE szt

Fi 32 mm, złączki skręcane

0204-01

5

szt

5

**RAZEM**

106 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni

szt.

d.10.1.

8

A.-039 0613-

01

3

szt.

m

3

**RAZEM**

**3**

**10.1.9**

**Montaż kabli światłowodowych**

107 T.01.03.04. KNR 5-01

Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplas-

tycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem

- p.a. wycofanie kabla OTK z kanalizacji wtórnej

d.10.1.

9

0608-01

123,5

m

123,500

**RAZEM**

**123,500**

108 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablo-

km

d.10.1.

9

A.-039 0502- wych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mecha-

01 niczną z rejestratorem siły - wciągnięcie istn. kabla

,121

0

km

km

0,121

**RAZEM**

**0,121**

**2,200**

1

09 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablo-

d.10.1.

9

A.-039 0502- wych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mecha-

01 niczną z rejestratorem siły - Z-XOTKtsd 24J

,2

2

km

2,200

**RAZEM**

**10.1.**

**Montaż złącz na kablach OTK**

**10**

110 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych złącz.

d.10.1. A.-039 0601- tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa

10

03

zapinana, 1 spajany światłowód

2

złącz.

2

**RAZEM**

**2**

1

11 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych złącz.

d.10.1. A.-039 0601- tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa

04 zapinana, każdy następny spajany światłowód

10

46

złącz.

46

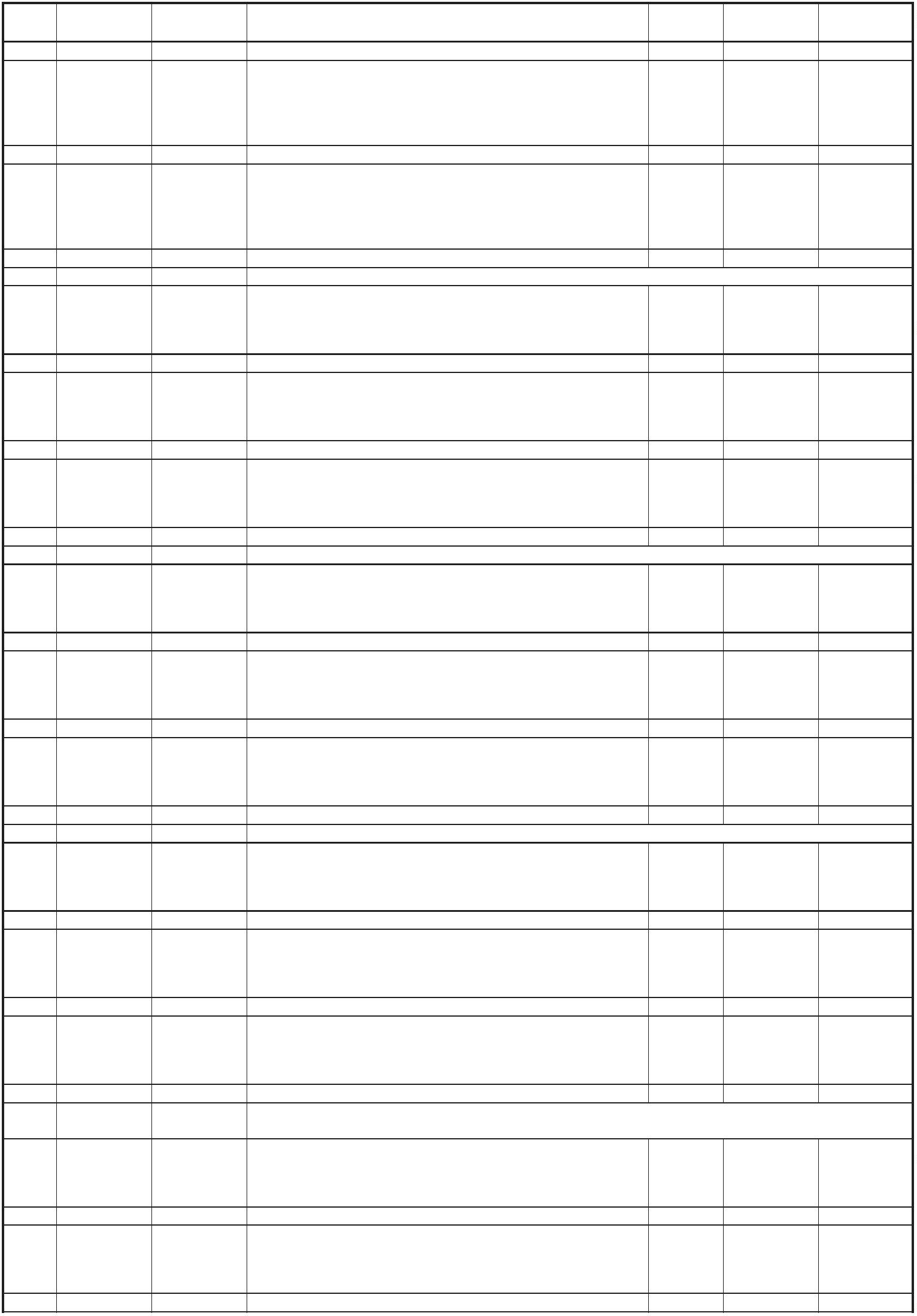
**RAZEM**

**46**

-

14 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**0.1.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

**1**

**Pomiary kabli OTK**

**11**

112 T.01.03.04. TPSA 39

Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary odcinek

d.10.1. 0901-03

montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód

11

1

odcinek

1

**RAZEM**

**1**

**23**

**1**

1

13 T.01.03.04. TPSA 39

Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary odcinek

montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny

zmierzony światłowód

d.10.1. 0901-04

1

1

23

odcinek

23

**RAZEM**

1

14 T.01.03.04. TPSA 39

Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary odcinek

montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód

d.10.1. 0901-05

11

1

odcinek

1

**RAZEM**

1

15 T.01.03.04. TPSA 39

Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary odcinek

montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony

światłowód

d.10.1. 0901-06

1

1

23

odcinek

23

**RAZEM**

**23**

**1**

1

16 T.01.03.04. TPSA 39

Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary odcinek

końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, mie-

rzony 1 światłowód

d.10.1. 0901-07

1

1

1

odcinek

1

**RAZEM**

1

17 T.01.03.04. TPSA 39

Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary odcinek

końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, doda-

tek za każdy następny zmierzony światłowód

d.10.1.

0901-08

1

1

23

odcinek

23

**RAZEM**

**23**

**1**

1

18 T.01.03.04

TPSA 39

0902-03

Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych me- odcinek

todą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi

pomiarami, mierzony 1 światłowód

d.10.1.

1

1

1

odcinek

1

**RAZEM**

1

19 T.01.03.04

TPSA 39

0902-04

Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych me- odcinek

todą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi

pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światło-

wód

d.10.1.

1

1

23

odcinek

23

**RAZEM**

**23**

**1**

1

20 T.01.03.04

TPSA 39

0903-03

Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złą- zakończ

czek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z

innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód

d.10.1.

1

1

1

zakończ

1

**RAZEM**

1

21 T.01.03.04

TPSA 39

0903-04

Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złą- zakończ

czek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z

innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony

światłowód

d.10.1.

1

1

23

zakończ

23

**RAZEM**

**23**

**10.1.**

**Zabezpieczenie istniejącej sieci rurami dwudzielnymi**

**12**

1

22 T.01.03.04

KNR 2-01

0701-0303

Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i

szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV

m

m

d.10.1.

1

2

10

10

**RAZEM**

**10**

**40**

**10**

1

23 T.01.03.04. KNR 5-10

Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w m

wykopie - RHDPE-D160

d.10.1. 0303-03

12

4

0

m

m

40

**RAZEM**

124 T.01.03.04. KNR 2-01

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0

m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV

d.10.1. 0704-0304

12

10

m

10

**RAZEM**

**10.1.**

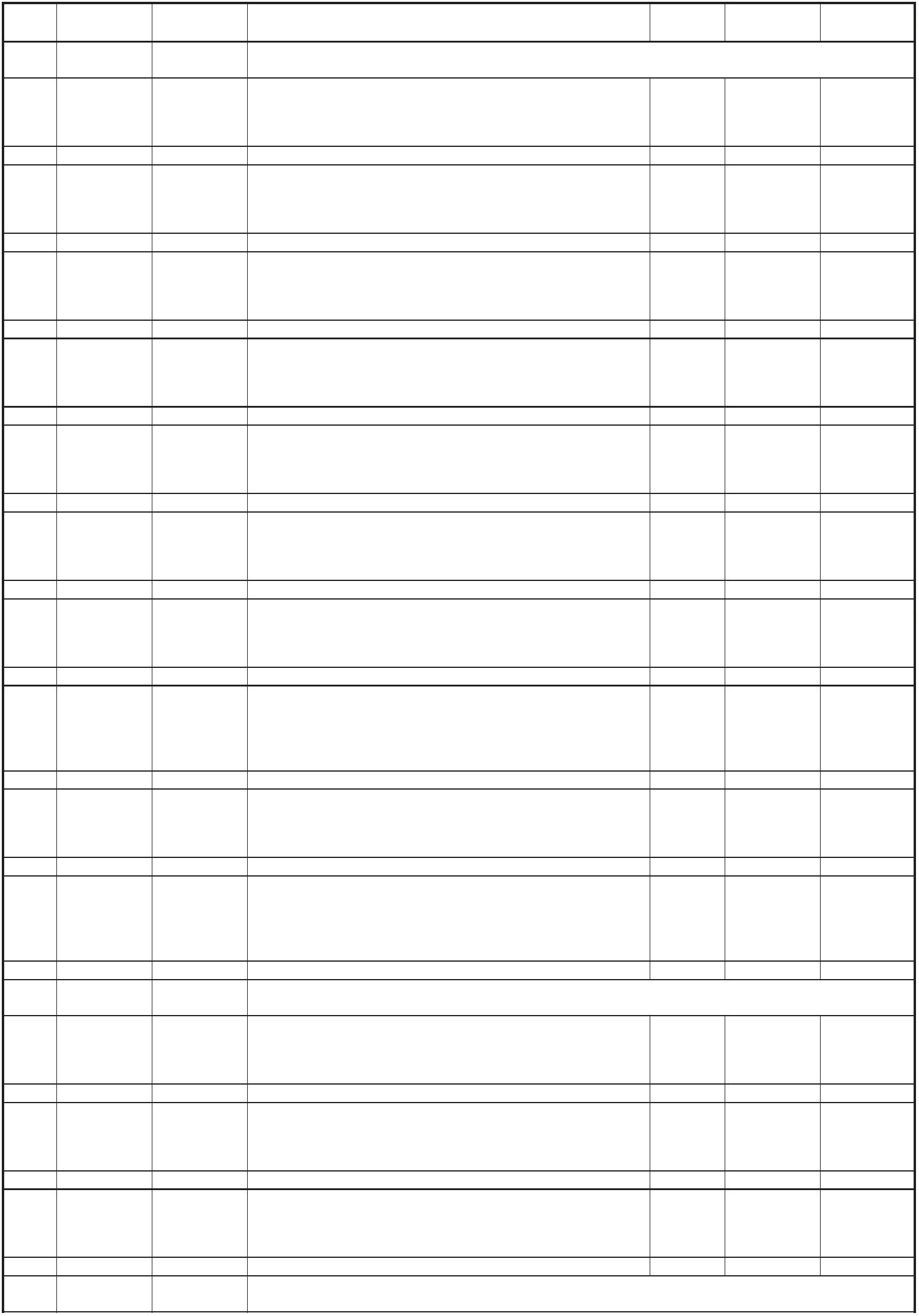
**Demontaż**

**13**

-

15 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

1

25 T.01.03.04. KNR 5-01

Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji m

kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm

d.10.1. 0608-05

13

478

m

478

**RAZEM**

**478**

1

26 T.01.03.04. KNR 5-01

Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji m

kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm -

p.a. demontaż kabli OTK

d.10.1. 0608-05

1

3

2079

m

2 079

**RAZEM**

**2 079**

1

27 T.01.03.04. TPSA 39

Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury m

w zwojach, 2xFi 32 mm - p.a. demontaż

Krotność = 0,6

d.10.1. 0202-02

1

3

478

m

478,0

**RAZEM**

**478,0**

1

28 T.01.03.04. KNR 5-01

Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betono-

wych w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2

otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji - p.a. demon-

taż kanalizacji z rur

m

d.10.1. 0118-02

1

3

407

m

407,0

**RAZEM**

**407,0**

129 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy prze- szt.

d.10.1.

A.-040 0401- budowie, studnia prefabrykowana

02

13

4+2

szt.

6

**RAZEM**

**6**

**1**

**1**

130 T.01.03.04. ZN-97/TP S. Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy prze- szt.

d.10.1.

A.-040 0401- budowie, studnia prefabrykowana

13

01

1

szt.

1

**RAZEM**

131 T.01.03.04. KNR 5-03II Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długoś- szt.

d.10.1.

0509-03

ci 7 m w terenie płaskim kat. gruntu IV

1

13

szt.

1

**RAZEM**

**11**

**E.00.00.00. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

**1**

**1.1**

**E.01.03.03. Budowa oświetlenia ulicznego, przebudowa kabli**

**Obsługa geodezyjna**

**1**

**1.1.1**

132 E.01.03.03. WKI 7.560. Wytyczenie trasy przewodów podziemnych i miejsc kolizji 100 m

d.11.1.

20

(1 hm=100 m)

linie kablowe> 1

33 E.01.03.03. WKI 7.570. Inwentaryzacja elementów konstrukcyjnych - słupy

1

<

100 m

szt.

1,00

**RAZEM**

**1,00**

**3,00**

1

d.11.1.

1

42

3

szt.

3,00

**RAZEM**

**11.1.2**

**- roboty demontażowe**

134 E.01.03.03. KNNR-W 9 Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju km

d.11.1.

2

0903-04

do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom

<

<

przewód AL 4x25> 15,0/1000

przeówd AL 4x50> 83,0/1000

km

km

0,015

0,083

**RAZEM**

**0,098**

**0,12**

**2,00**

**2,00**

1

35 E.01.03.03. KNNR-W 9 Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju km

d.11.1.

2

0903-05

do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu

<

<

przewód AL 4x25> 37,0/1000

przeówd AL 4x50> 82,0/1000

km

km

0,04

0,08

**RAZEM**

136 E.01.03.03. KNNR-W 9 Demontaż słupów żelbetowych linii NN

szt

d.11.1.

2

0901-07

<

<

RN-10/ŻN> 1

P-10/ALA> 1

szt

szt

1,00

1,00

**RAZEM**

137 E.01.03.03. KNR-W 2-01 Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpa- m3

d.11.1.

2

0306-01

mi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze zło-

żeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - wykonanie

przekopów kontrolnych

1,0\*1,0\*1,0\*2

m3

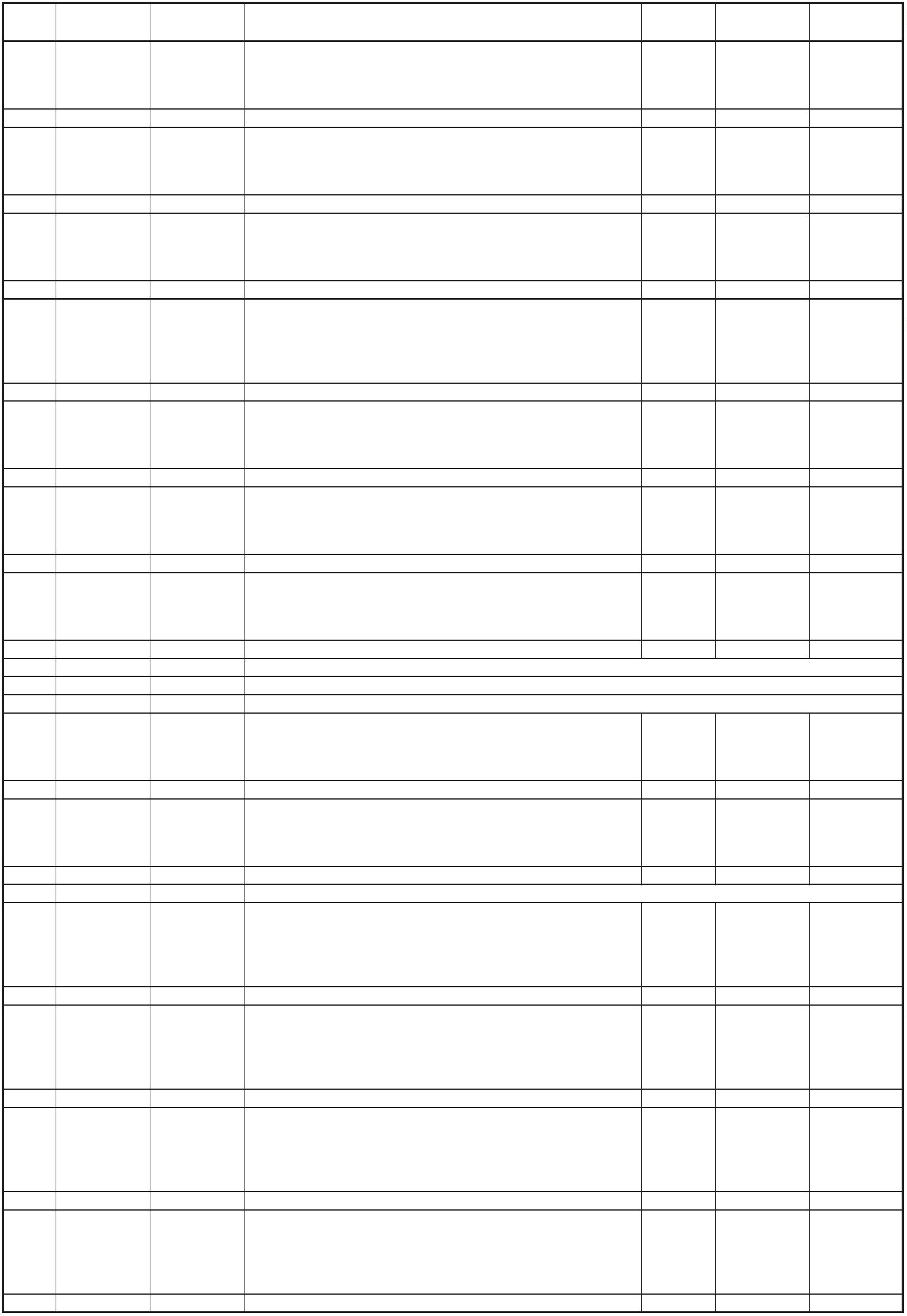
2,00

**RAZEM**

-

16 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

138 E.01.03.03. KNR-W 2-01 Zasypywanie przekopów kontrolnych

m3

d.11.1.

2

0312-0101

poz.137

m3

2,00

**RAZEM**

**2,00**

139 E.01.03.03. KNNR-W 9 Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m ukła-

m

d.11.1.

2

0801-13

danych w gruncie kat. I-II

YAKY 4x35> 17,0

<

m

m

17,00

**RAZEM**

**17,00**

**1**

**1.1.3**

**- roboty montażowe**

140 E.01.03.03. KNNR-W 9 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami

d.11.1.

3

0814-01

ochronnymi dwudzielnymi A110PS z zabezpieczeniem wlo-

tow i wylotów dławicami czopowymi

5

,0

m

m

5,00

**RAZEM**

**5,00**

**52,00**

**52,00**

**48,00**

**52,00**

**1,00**

1

41 E.01.03.03. KNR-W 2-01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głę-

d.11.1.

3

0702-0302

bokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat.

I-II

52,0

m

52,00

**RAZEM**

142 E.01.03.03. KNR-W 5-10 Nasypanie 20cm warstwy piasku na dno rowu kablowego o m

d.11.1.

3

0301-02

szerokości do 0.6 m

Krotność = 2

52,0

m

m

52,00

**RAZEM**

143 E.01.03.03. KNR-W 5-10 Układanie rur SRS110 w wykopie z zabezpieczeniem koń-

d.11.1.

0303-02

ców rur dławica czopową

8,0

44 E.01.03.03. KNR-W 5-10 Układanie kabli YAKXS 4x35 w rurach ochronnych

3

4

m

m

48,00

**RAZEM**

1

d.11.1.

3

0114-02

52,0

m

52,00

**RAZEM**

145 E.01.03.03. KNR-W 5-10 Montaż mufy kablowej SMHSV4 16-96

szt.

szt.

d.11.1.

3

0508-06

1

1,00

**RAZEM**

1

46 E.01.03.03. KNNR 5

Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej słup N-12/6 z słup

fundamentem, osprzętem i uziemieniem

d.11.1.

3

0903-02

<

N-12/6 z osprzetem> 1

słup

1,00

**RAZEM**

**1,00**

1

47 E.01.03.03. KNNR 5

Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej słup ON-12/6 słup

z fundamentem , osprzetem i uziemieniem

d.11.1.

3

0903-02

<

ON-12/6 z osprzetem> 1

słup

1,00

**RAZEM**

**1,00**

1

48 E.01.03.03. KNNR 5

Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej słup K-12/10 słup

z fundamentem, osprzętem i uziemieniem

d.11.1.

3

0903-02

<

K-12/10 z osprzetem> 1

słup

1,00

**RAZEM**

**1,00**

1

49 E.01.03.03. KNNR 5

Montaż przewodów nieizolowanych pochodzących z de-

montażu

km/1

przew.

d.11.1.

3

0904-01

<

<

AL 4x50> 82,0/1000

Al 4x25> 37,0/1000

km/1

przew.

km/1

0,082

0,037

**RAZEM**

przew.

**0,119**

**0,084**

**4,00**

1

50 E.01.03.03. KNNR 5

Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu km przew.

AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2

d.11.1.

3

0905-01

8

4,0/1000

km przew.

pomiar

0,084

**RAZEM**

151 E.01.03.03. KNNR 5

Sprawdzenie i pomiary linii nN

4

d.11.1.

3

1301-02

pomiar

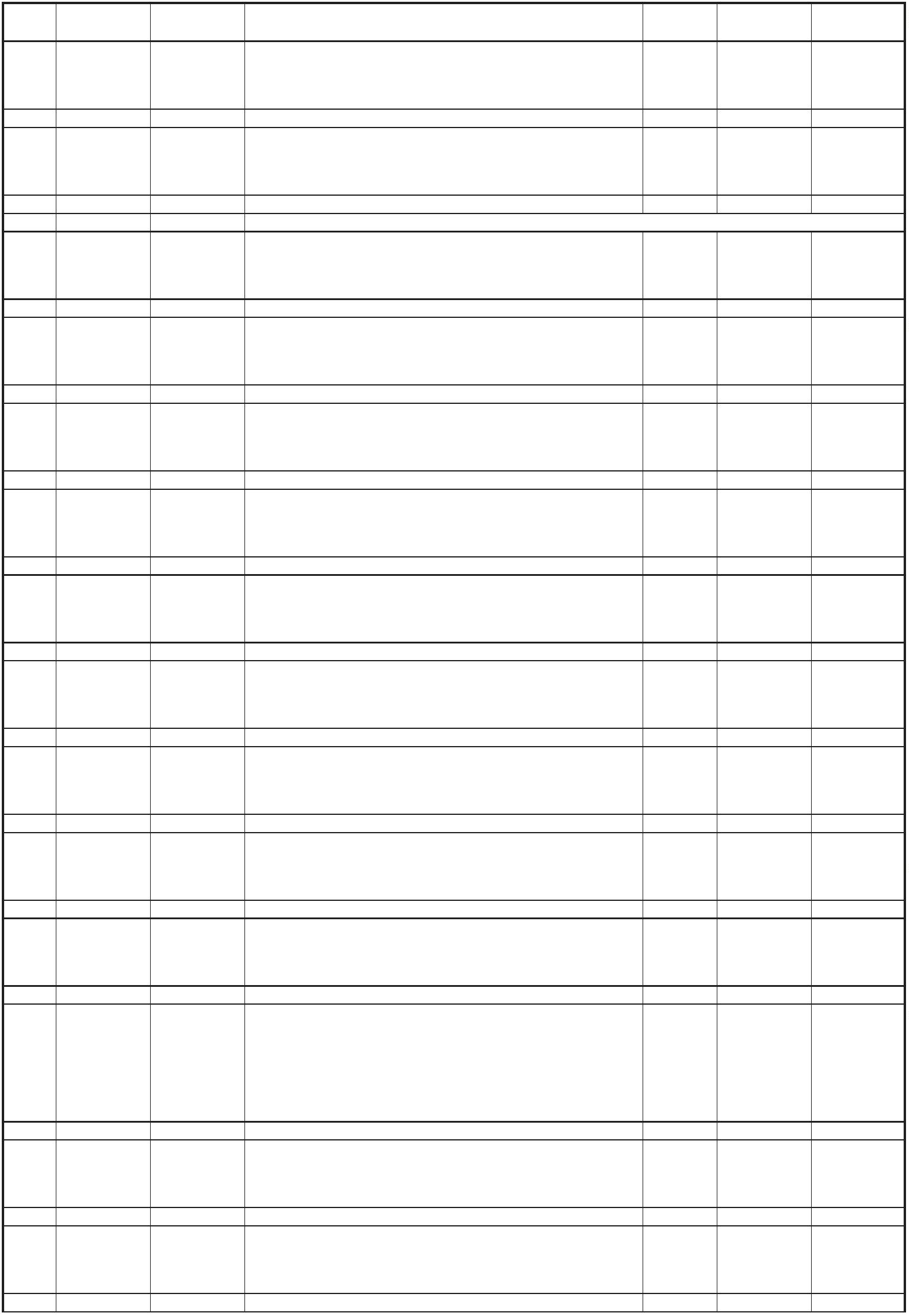
4,00

**RAZEM**

-

17 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

**12**

**W.00.00.00. Sieci sanitarne - wodociag**

**1**

**2.1**

**W.01.03.05. Przebudowa i budowa sieci wodociagowej**

**- roboty ziemne - wykopy z umocnieniem**

**1**

**2.1.1**

152 W.01.03.05. KNR-W 2-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- m3

d.12.1.

0212-03

nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II

wg załącznika nr 1> 2411,94

53 W.01.03.05. KNR-W 2-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o

1

<

m3

2 411,94

**RAZEM**

**2 411,94**

**4 354,42**

**4 194,22**

**1 252,21**

1

m2

d.12.1.

1

0314-01

głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w

gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do

1m)

<

wg załacznika nr 1> 4354,42

m2

m2

4 354,42

**RAZEM**

154 W.01.03.05. KNR-W 2-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o

d.12.1.

1

0314-08

głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w

gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za

dalszy 1m szerokości)

<

wg załacznika nr 1> 4354,42-43,20-117,0

m2

4 194,22

**RAZEM**

**12.1.2**

**- podsypka piaskowa gr 10 cm**

Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości

10 cm

155 W.01.03.05. KNR 2-18

m2

m2

d.12.1.

2

0501-01

<

wg załącznika nr 1> 1252,21

1 252,21

**RAZEM**

**12.1.3**

**- montaż rurociągów z rur PEHD Dz315mm**

1

56 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 RC

m

m

d.12.1.

3

0109-13 z.

d=315mm wraz z kształtkami

sz.3.9. 9907

<

wg załącznika nr 1> 1108,79-112,0

996,79

**RAZEM**

**996,79**

**92,40**

157 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- złącz.

d.12.1.

3

0110-13

niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.

zewnętrznej 315 mm

1

108,79/12

złącz.

m

92,40

**RAZEM**

1

58 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Ułożenie rur ochronnych PE Dz450mm

d.12.1.

3

0109-16

1

12,0

m

m

112,00

**RAZEM**

**112,00**

**112,00**

1

59 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100RC

d.12.1.

3

0309-01

Dz315mm w rurze ochronnej z zamknięciem rur manszeta-

mi uszczelniajacymi

112,0

m

m

112,00

**RAZEM**

**1**

**2.1.4**

**- montaż przyłączy z rur PE 100 RC Dz40mm**

160 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych

d.12.1.

4

0808-01

metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm

Przedmiar dodatkowy

1

2

przyłącz.

m

12,00

40,0

40,00

**RAZEM**

**40,00**

161 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na ru- kpl.

d.12.1.

4

0210-01

rociągach PE

12

kpl.

12,00

**RAZEM**

**12,00**

**12.1.5**

**- próba szczelności sieci wodociągowej, płukanie i dezynfekcja**

162 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu 200m -1

d.12.1.

5

0704-05

HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm

1

prób.

200m -1

prób.

1,00

**RAZEM**

**1,00**

1

63 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500

10m różn.

10m różn.

d.12.1.

5

9909c-06

m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i

typu HOBAS o śr. 300 mm

(1108,79-200,0)/10

91

**RAZEM**

**91**

-

18 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko



PRZEDMIAR

**Lp.**

**Nr spec.**

**techn.**

**Podstawa**

**Opis i wyliczenia**

**j.m.**

**Poszcz.**

**Razem**

164 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- odc.200m

d.12.1.

5

0707-03

nej 300-350 mm

1

odc.200m

1,00

**RAZEM**

**1,00**

165 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej odc.200m

d.12.1.

5

0708-04

300 mm

1

odc.200m

10m różn.

1,00

**RAZEM**

**1,00**

1

66 W.01.03.05. KNR-W 2-18 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500

d.12.1.

5

9910-05

m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 300

(1108,79-200)/10

10m różn.

91

**RAZEM**

**91**

**12.1.6**

**- obsypka piaskowa - 30cm nad wierzch rurociagów**

167 W.01.03.05. KNR-W 2-01 Obsypka piaskowa wowodićagu - 30cm nad woierzch ruro- m3

d.12.1.

6

0609-06

ciagu

<

wg załącznika nr 1> 673,76

m3

673,76

**RAZEM**

**673,76**

**1 526,53**

**1 526,53**

**885,41**

**1**

**2.1.7**

**- zasypanie wykopów z zagęszczeniem**

168 W.01.03.05. KNR-W 2-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem m3

d.12.1.

0222-01

gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III

wg załacznika nr 1> 1526,53

69 W.01.03.05. KNR-W 2-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty m3

7

<

m3

1 526,53

**RAZEM**

1

d.12.1.

7

0228-01 s.

sz. 2.5.2.

sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97

9907-02

poz.168

m3

1 526,53

**RAZEM**

170 W.01.03.05. KNR-W 2-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. m3

d.12.1.

7

0208-03

0210-03

25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hał-

dach z transportem urobku samochodami samowyładow-

czymi na odległość 5 km

poz.152-poz.168

m3

885,41

**RAZEM**

-

19 -

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 43358 Użytkownik: Łukasz Madetko

