

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: **MATEUSZEWO gm ŚREM
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m.
MATEUSZEWO.**

TEMAT OPRACOWANIA : **MATEUSZEWO gm ŚREM
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m.
MATEUSZEWO.**

LOKALIZACJA INWESTYCJI : **MATEUSZEWO gm ŚREM**

Tytuł/Rodzaj robót: **Instalacyjne-inżynieryjne**

Nazwa zamawiającego: **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚREMIE Sp. z o.o.**

Adres zamawiającego: **UL. PARKOWA 8, 63-100 ŚREM**

Nazwa jednostki
opracowującej kosztorys: **Pracownia Projektowa S.C. Jolanta Olejniczak- Olek & Joanna Olek
ul. Majakowskiego 331 A; 61-066 Poznań**

Osoba sporządzająca
kalkulację: **Katarzyna Seipolt**

Data opracowania: **12 luty 2015r.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C.
Jolanta Olejniczak-Olek & Joanna Olek
ul. Majakowskiego 331 A
61-066 Poznań
NIP 7822490028 Regon 301294017

Podstawa opracowania: **kalkulacja własna; KNR; KNNR;**

Ogólna charakterystyka obiektu:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA m. MATEUSZEWO.

- 1) Sieć wodociągowa z rur PE100 , SDR17 Φ 160/9,5mm , PN10 o łącznej długości :
L= 442,42m;
- 2) Sieć wodociągowa z rur PE100 , SDR17 Φ 125/7,4mm , PN10 o łącznej długości :
L= 28,11m;
- 3) Sieć wodociągowa z rur PE100 , SDR17 Φ 75/4,5mm , PN10 o łącznej długości :
L= 133,09m,
w tym w rurze osłonowej przewiertowej:
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 110/6,6mm, rura przewodowa PE100 SDR17 75/4,5mm wprowadzona do rury osłonowej o łącznej długości L=11,0m

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DLA m. MATEUSZEWO

- 4) z rur PE100, SDR17 Φ 32/2mm, PN10 zgrzewanych doczołowo lub łączonych elektrooporowo na elektrozłącza o łącznej długości : L= 72,05m,
w tym w rurze osłonowej przewiertowej:
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 75/4,5mm, rura przewodowa PE100 SDR17 32/2mm wprowadzona do rury osłonowej o łącznej długości L=32,9m

**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ZAKOŃCZONE W MIEJSCU LOKALIZACJI
STUDNI ORYGINALNYMI KORKAMI ZAŚLEPIAJĄCYMI.
ZAKUP STUDNI WODOMIERZOWYCH (BEZ WODOMIERZA) ZGODNIE Z
DECYZJĄ INWESTORA – PO STRONIE ODBIORCÓW WODY.**

Roboty montażowe - sieć i przyłącza wodociągowe:

- Zastosowana armatura - zasuwy równoprzelotowe z żeliwa sferoidalnego , z miękkim uszczelnieniem klina, od wewnątrz i od zewnątrz zabezpieczone farbą epoksydową;
- Hydranty nadziemne typ C, malowane proszkowo w kolorze czerwonym;
- Zasuwy do przyłącza domowego, kombinacyjne zasuwy do nawiercania, z obudową teleskopową, ze skrzynką do zasuw tworzywową wg DIN 4056
- Zastosowane kształtki w węzłach połączeniowych – kołnierzkowe z żeliwa sferoidalnego z wew. powłoką epoksydowaną, wykonaną metodą proszkową o grubości 250mm oraz zewnętrzna powłoką:
 - z Zn lub stop Zn-Al. (min 130gZn/m²) i warstwą epoksydowaną o gr. min 70mm
 - lub
 - warstwą epoksydowaną o gr. min. 250mm;
- Skrzynki do zasuw oraz hydranty obrukowane;
- Taśma lokalizacyjna z wtopioną wkładką metalową ułożona 30cm nad rurociągiem;
- podsypka pod rurociągi z piasku gr. 15cm;
- obsypka rurociągów piaskiem – 50cm ponad wierzch rury;
- próby szczelności, płukanie wstępne, dezynfekcja, płukanie wtórne wodociągu;
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 110/6,6mm, rura przewodowa PE100 SDR17 75/4,5mm wprowadzona do rury osłonowej;
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 75/4,5mm, rura przewodowa PE100 SDR17 32/2mm wprowadzona do rury osłonowej;

Roboty ziemne:

- roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza, obsługa geodezyjna w tym dostarczenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej;
- wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, konstrukcja słupowa z rozporą rolkową;

- w rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywane ręcznie;
- Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, kanałów i kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (kolizje z proj. kanałem);

Roboty nawierzchniowe:

- Zajęcie pasa drogowego (opłata);
- Teren po robotach - wzmocnienie tłucznem kamiennym (warstwa dolna o grubości 20cm z kruszywa betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm, zaklinowanego warstwą tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm i grubości 10cm stabilizowanego mechanicznie)

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg,

45231300-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,

PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C.
Jolanta Olejniczak, Joanna Olek
ul. Majakowskiego 331 A
61-066 Poznań
NIP 7822490028 Regon 301294017

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : MATEUSZEWO gm. ŚREM

Adres : MATEUSZEWO gm. ŚREM

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

Kod CPV : 45111200-0, 45231300-8, 45233220-7 Roboty w zakresie przyg. terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty budowl. zakresie bud. wodoc. i ruroc. do odprowadzania ścieków. Roboty w zakresie naw. dróg.

Inwestor : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. PARKOWA 8, 63-100 ŚREM

Opracował : K. SEIPOLT

Data : 2015-02-12

PRACOWNIA PROJEKTOWA S.C.
Jolanta Olejniczak-Opoka, Joanna Olek
ul. Majakowskiej 331 A
61-066 Poznań
NIP 7822490028 Regon 301294017

Ogólna charakterystyka obiektu:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA m. MATEUSZEWO.

- 1) Sieć wodociągowa z rur PE100 , SDR17 Φ 160/9,5mm , PN10 o łącznej długości :
L= 442,42m;
- 2) Sieć wodociągowa z rur PE100 , SDR17 Φ 125/7,4mm , PN10 o łącznej długości :
L= 28,11m;
- 3) Sieć wodociągowa z rur PE100 , SDR17 Φ 75/4,5mm , PN10 o łącznej długości :
L= 133,09m,
w tym w rurze osłonowej przewiertowej:
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 110/6,6mm, rura przewodowa PE100 SDR17 75/4,5mm wprowadzona do rury osłonowej o łącznej długości L=11,0m

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DLA m. MATEUSZEWO

- 4) z rur PE100,SDR17 Φ 32/2mm, PN10 zgrzewanych doczołowo lub łączonych elektrooporowo na elektrołącza o łącznej długości : L= 72,05m,
w tym w rurze osłonowej przewiertowej:
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 75/4,5mm, rura przewodowa PE100 SDR17 32/2mm wprowadzona do rury osłonowej o łącznej długości L=32,9m

**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE ZAKOŃCZONE W MIEJSCU LOKALIZACJI
STUDNI ORYGINALNYMI KORKAMI ZAŚLEPIAJĄCYMI.
ZAKUP STUDNI WODOMIERZOWYCH (BEZ WODOMIERZA) ZGODNIE Z
DECYZJĄ INWESTORA – PO STRONIE ODBIORCÓW WODY.**

Roboty montażowe - sieć i przyłącza wodociągowe:

- Zastosowana armatura - zasuwy równoprzelotowe z żeliwa sferoidalnego , z miękkim uszczelnieniem klina, od wewnątrz i od zewnątrz zabezpieczone farbą epoksydową;
- Hydranty nadziemne typ C, malowane proszkowo w kolorze czerwonym;
- Zasuwy do przyłącza domowego, kombinacyjne zasuwy do nawiercania, z obudową teleskopową, ze skrzynką do zasuw tworzywową wg DIN 4056
- Zastosowane kształtki w węzłach połączeniowych – kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z wew. powłoką epoksydowaną, wykonaną metodą proszkową o grubości 250mm oraz zewnętrzna powłoką:
 - z Zn lub stop Zn-Al. (min 130gZn/m²) i warstwą epoksydowaną o gr. min 70mm lub
 - warstwą epoksydowaną o gr. min. 250mm;
- Skrzynki do zasuw oraz hydranty obrukowane;
- Taśma lokalizacyjna z wtopioną wkładką metalową ułożona 30cm nad rurociągiem;
- podsypka pod rurociągi z piasku gr. 15cm;
- obsypka rurociągów piaskiem – 50cm ponad wierzch rury;
- próby szczelności, płukanie wstępne, dezynfekcja, płukanie wtórne wodociągu;
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 110/6,6mm, rura przewodowa PE100 SDR17 75/4,5mm wprowadzona do rury osłonowej;
- przewiert sterowany rurą ochronną przewiertową dwuwarstwową PE RC SDR17 75/4,5mm, rura przewodowa PE100 SDR17 32/2mm wprowadzona do rury osłonowej;

Roboty ziemne:

- roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza, obsługa geodezyjna w tym dostarczenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej;
- wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową, konstrukcja słupowa z rozporą rolkową;

- w rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywane ręcznie;
- Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, kanałów i kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (kolizje z proj. kanałem);

Roboty nawierzchniowe:

- Zajęcie pasa drogowego (opłata);
- Teren po robotach - wzmocnienie tłucznem kamiennym (warstwa dolna o grubości 20cm z kruszywa betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm, zaklinowanego warstwą tłuczni kamiennego o frakcji 0-31,5mm i grubości 10cm stabilizowanego mechanicznie)

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg,

45231300-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków,

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : MATEUSZEWO gm. ŚREM

Adres : MATEUSZEWO gm. ŚREM

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

Kod CPV : 45111200-0, 45231300-8, 45233220-7 Roboty w zakresie przyg. terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty budowl. zakresie bud. wodoc. i ruroc. do odprowadzania ścieków. Roboty w zakresie naw. dróg.

Inwestor : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. PARKOWA 8, 63-100 ŚREM

Opracował : K. SEIPOLT

Data : 2015-02-12

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

Obiekt : MATEUSZEWO gm. ŚREM
Adres : MATEUSZEWO gm. ŚREM

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
1		STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA Numer specyfikacji : W 01 02 15
1.1	45231300-8	ELEMENT : Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : W 01 02 15
1.2	45111200-0	ELEMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : W 01 02 15
1.3	45233220-7	ELEMENT : Roboty nawierzchniowe Numer specyfikacji : W 01 02 15
2		STAN : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Numer specyfikacji : W 01 02 15
2.4	45231300-8	ELEMENT : Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : W 01 02 15
2.5	45111200-0	ELEMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : W 01 02 15
3		STAN : OBSŁUGA GEODEZYJNA, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA
3.6		ELEMENT : OBSŁUGA GEODEZYJNA, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA
4		STAN : OPŁATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO
4.7		ELEMENT : OPŁATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO

--- Koniec wydruku ---

Obiekt : MATEUSZEWO gm. ŚREM
Adres : MATEUSZEWO gm. ŚREM

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : SIEĆ WODOCIĄGOWA Numer specyfikacji : W 01 02 15		
1.1	ELEMENT : Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : W 01 02 15		
1	KNNR 004-1009-07-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm RURA PE 100 SDR17 160/9,5mm,PN10 Numer specyfikacji : W 01 02 15 <i>W1-Z1,Z1-W1.1,W1.1-W2,W2-W3,W3-W4,W4-W4.1,W4.1-W5,W5-W6,W6-W7,W7-W8,W7-W9,W9-W10,W10-W11,W11-W11.1,W11.1-W12,W12-W12.1,W12.1-W13,W13-W13.1,W13.1-Z2,Z2-W14</i> $0.35 + 0.46 + 18.37 + 18.67 + 48.10 + 7.72 + 39.71 + 63.01 + 12.71 + 11.34 + 19.27 + 0.72 + 6.39 + 51.70 + 14.62 + 19.24 + 92.49 + 16.84 + 0.36 + 0.35 =$ Razem =	442,420 442,420	m
2	KNNR 004-1009-05-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm RURA PE 100, SDR17 125/7,4mm, PN10 Numer specyfikacji : W 01 02 15 <i>W12-Z10,Z10-W20,W20-Z11</i> $0.30 + 27.32 + 0.49 =$ Razem =	28,110 28,110	m
3	KNNR 004-1009-02-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm RURA PE 100 SDR17 75/4,5mm,PN10 Numer specyfikacji : W 01 02 15 <i>W11-Z12,Z12-W11.2,W11.2-W15,W15-W16,W16-W16.1,W16.1-W16.2,W16.2-W17,W17-W18,W18-W18.1,W18.1-W18.2,W18.2-W19,W20-Z22,Z22-W20.1,W20.1-W21,W21-W22,W22-W22.1,W22.1-W22.2,W22.2-W23,W23-W23.1,W23.1-W24</i> $0.30 + 25.36 + 1.00 + 8.88 + 0.60 + 6.08 + 0.60 + 24.54 + 0.60 + 5.71 + 0.60 + 0.30 + 13.33 + 0.60 + 7.15 + 0.60 + 29.34 + 0.60 + 6.30 + 0.60 =$ Razem =	133,090 133,090	m
4	Pozycja PRZEWIERT STEROWANY RURĄ OCHRONNĄ PRZEWIERTOWĄ DWUWARSTWOWĄ PE RC SDR17 110/6,6mm, RURA PRZEWODOWA PE100 SDR17 75/4,5mm WPROWADZONA DO RURY OSŁONOWEJ Numer specyfikacji : W 01 02 15	11,000	m
5	KNR 219-0102-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ Z WKŁADKĄ METALOWĄ Numer specyfikacji : W 01 02 15 $442.42 + 28.11 + 2.08 + 133.09 - 11.0 =$ Razem =	594,700 594,700	m
6	KNR 219-0134-02-00 Oznakowanie trasy rurociągu: na słupku stalowym przewiert Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	kpl
7	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA 160/150mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 160/150mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	10,000	szt
8	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm TULEJA KOŁNIERZOWA 125/100mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 125/100mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	szt
9	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm TULEJA KOŁNIERZOWA 90/80mm + KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY 90/80mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	4,000	szt

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

STAN : 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : 1.1. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str: 2

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : W 01 02 15	47,000	złącze
11	KNNR 004-1010-05-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 125 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	5,000	złącze
12	KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	4,000	złącze
13	KNNR 004-1011-02-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - ELEKTROMUFA DN75 Numer specyfikacji : W 01 02 15	4,000	złącze
14	Pozycja Dostawa materiałów - REDUKCJA LS, PE100 SDR11 90/75 Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	kpl
15	Pozycja Dostawa materiałów - ŁUK 90st., PE100 SDR11 75mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	kpl
16	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - Trójnik żel.ciśn.kołn. 150x 80 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	szt
17	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - Trójnik żel.ciśn.kołn. 150x 150 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	3,000	szt
18	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - Króciec żel.ciś.przejsć.kołn. FW 150 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	szt
19	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - Zwężka żel.ciśn.2-kołn. FFR 150/ 100 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	szt
20	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - Zwężka żel.ciśn.2-kołn. FFR 100/ 80 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	szt
21	KNNR 004-1703-04-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy: 160 mm - nasuwka PVC 160 + Króciec żel.ciś.przejsć.kołn. FW 150 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	wcinka
22	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - Króciec żel.ciśn.2-kołn. 80x80 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	szt
23	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - ZŁĄCZE RUOWO -KOŁNIERZOWE 150 Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	szt
24	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - ŁUK KOŁNIERZOWY DN 150 11st. Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	szt

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

STAN : 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : 1.1. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str: 3

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - KOŁNIERZ ŚLEPY DN 150 Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	szt
26	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - ŁUK KOŁNIERZOWY DN 150 30st. Numer specyfikacji : W 01 02 15	4,000	szt
27	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - ŁUK KOŁNIERZOWY DN 150 22st. Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	szt
28	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm Trójnik żel.cisn.kołn. 100x 80 mm SF Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	szt
29	KNNR 004-1105-04-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm Zasuwa klinowa kołnierзова płaska fig 111 DN150 równoprzelotowa z uszczelnieniem elastomerowym Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ SZTYWNĄ DO ZASUW Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	kpl
30	KNNR 004-1105-04-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm Zasuwa kołnierзова DN150 równoprzelotowa z uszczelnieniem elastomerowym Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ SZTYWNĄ DO ZASUW Numer specyfikacji : W 01 02 15	4,000	kpl
31	KNNR 004-1105-03-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ SZTYWNĄ DO ZASUW Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	kpl
32	KNNR 004-1105-02-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm ZASUWA KOŁNIERZOWA DN80 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ SZTYWNĄ DO ZASUW Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	kpl
33	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm HYDRANT NADZIEMNY DN80 PN10 - TYP C, Z KOLANEM DWUKOŁNIERZOWYM STOPOWYM (N) + ZASUWA Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYNKĄ Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	kpl
34	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	próba
35	KNR 218-0802-02-20 IOZiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 150 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	próba
36	KNR 218-9913-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-100 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	- 6,000	10 m

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

STAN : 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : 1.1. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str: 4

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 218-9913-02-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur: 150 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	28,000	10 m
38	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm PŁUKANIE WSTĘPNE - WYPŁUKANIE ZANIECZYSZCZEŃ MECHANICZNYCH Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	200 m
39	KNR 218-0707-01-00 WACETOB Warszawa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	200 m
40	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm PŁUKANIE WTÓRNE PO DEZYNFEKCJI Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	200 m
41	KNR 218-9914-01-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 100 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	- 6,000	10 m
42	KNR 218-9914-02-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 150 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	28,000	10 m
43	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm Analogia - obrukowanie skrzynek do zasuw Numer specyfikacji : W 01 02 15	10,000	m2
		$1.0 * 1.0 * 10 =$	10,000
		Razem =	10,000 m2
44	KNNR 004-1407-02-00 Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m bloki oporowo-podporowe Numer specyfikacji : W 01 02 15	13,800	m2
		$0.6 * 23 =$	13,800
		Razem =	13,800 m2
45	KNNR 004-1408-01-00 Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych bloki oporowo-podporowe Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,070	m3
		$0.09 * 23 =$	2,070
		Razem =	2,070 m3
46	KNR 219-0134-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku stalowym zasuw Numer specyfikacji : W 01 02 15	10,000	kpl
47	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : W 01 02 15	89,199	m3
		$1.0 * 0.15 * (442.38 + 28.11 + 2.08 + 122.09) =$	89,199
		Razem =	89,199 m3
48	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : W 01 02 15	371,182	m3

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

STAN : 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ELEMENT : 1.1. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str: 5

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.0 * (442.38 * 0.66 + 28.11 * 0.625 + 2.08 * 0.59 + 122.09 * 0.575) =$ minus obj. rurociągów: $- 3.14 * 0.25 * (0.16 * 0.16 * 442.38 + 0.125 * 0.125 * 28.11 + 0.09 * 0.09 * 2.08 + 0.075 * 0.075 * 122.09) =$ Razem =	380,969 - 9,787 371,182	m3
1.2	ELEMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : W 01 02 15		
49	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : W 01 02 15 $(442.38 + 28.11 + 133.09) / 1000 =$ Razem =	0,604 0,604 0,604	km km
50	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową - typ słupowy z rozporą rolkową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m UWAGA: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. Numer specyfikacji : W 01 02 15 minus ręczny: $1.0 * (1.92 * 442.42 + 1.92 * 28.11 + 1.84 * 122.09) / 100 =$ $- 0.1 * 11.281 =$ Razem =	10,153 11,281 - 1,128 10,153	100 m3 100 m3
51	KNR 201-0317-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : W 01 02 15	112,800	m3
52	KNR 201-0320-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : W 01 02 15	112,800	m3
53	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m) Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	kpl
54	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	kpl
55	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m Numer specyfikacji : W 01 02 15	8,000	kpl
56	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: 4,00 m Numer specyfikacji : W 01 02 15	8,000	kpl
1.3	ELEMENT : Roboty nawierzchniowe Numer specyfikacji : W 01 02 15		
57	KNR 231-0204-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o grubości po uwalowaniu: 14 cm Teren po robotach - wzmocnienie tłuczniem kamiennym (warstwa dolna o grubości 20cm z kruszywa betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm, zaklinowanego warstwą tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm i grubości 10cm stabilizowanego mechanicznie) Numer specyfikacji : W 01 02 15 $1.3 * (284.5 + 133.0 + 74.0 + 27.5 + 59.0) =$ Razem =	751,400 751,400	m2 m2
58	KNR 231-0204-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego o grubości po uwalowaniu: ponad 14 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Teren po robotach - wzmocnienie tłuczniem kamiennym (warstwa dolna o grubości 20cm z kruszywa betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm, zaklinowanego warstwą tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm i grubości 10cm	9 078,000	m2

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

STAN : 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ELEMENT : 1.3. Roboty nawierzchniowe

Str: 6

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	stabilizowanego mechanicznie) Numer specyfikacji : W 01 02 15 <div>1513.0 * 6 = 9 078,000</div> <div>Razem = 9 078,000</div>		m2
59	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Teren po robotach - wzmocnienie tłucznem kamiennym (warstwa dolna o grubości 20cm z kruszywa betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm, zaklinowanego warstwą tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm i grubości 10cm stabilizowanego mechanicznie) Numer specyfikacji : W 01 02 15	1 513,000	m2
60	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Teren po robotach - wzmocnienie tłucznem kamiennym (warstwa dolna o grubości 20cm z kruszywa betonowego sortowanego o frakcji 31,5-63mm, zaklinowanego warstwą tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm i grubości 10cm stabilizowanego mechanicznie) Numer specyfikacji : W 01 02 15 <div>1513 * 3 = 4 539,000</div> <div>Razem = 4 539,000</div>		m2
2	STAN : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Numer specyfikacji : W 01 02 15		
2.4	ELEMENT : Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : W 01 02 15		
61	KNNR 004-1009-01-00 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm analogia - RURA PE 100, SDR17 32/2mm Numer specyfikacji : W 01 02 15 <div>12.06 + 12.77 + 12.78 + 3.49 + 1.86 + 4.58 + 1.58 + 1.58 + 1.58 + 1.57 + 1.55 + 1.55 + 1.55 + 1.55 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 = 72,050</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 72,050</div>	72,050	m
62	Pozycja PRZEWIERT STEROWANY RURĄ OCHRONNĄ PRZEWIERTOWĄ DWUWARSTWOWĄ PE RC SDR17 75/4,5mm, RURA PRZEWODOWA PE100 SDR17 32/2mm WPROWADZONA DO RURY OSŁONOWEJ Numer specyfikacji : W 01 02 15 <div>10.5 + 11.2 + 11.2 = 32,900</div> <div>Razem = 32,900</div>	32,900	m
63	KNNR 004-1702-01-00 MRRiB Nasady rurowe żeliwne /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 80 mm Analogia - opaska do nawiercania 75mm/2" Numer specyfikacji : W 01 02 15	15,000	szt
64	KNNR 004-1702-03-00 MRRiB Nasady rurowe żeliwne /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 150 mm Analogia - opaska do nawiercania 160mm/2" Numer specyfikacji : W 01 02 15	6,000	szt
65	KNNR 004-1702-01-00 MRRiB Nasady rurowe żeliwne /opaski/ montowane na istniejących rurociągach o średnicy: 80 mm Analogia - zaślepka końcowa z bocznym przyłączem gwintowanym 75mm/2" Numer specyfikacji : W 01 02 15	2,000	szt
66	KNNR 011-0306-01-10 MRRiB Nawiertki na istniejących rurociągach - z PVC, o średnicy zewnętrznej 90 mm Analogia - kombinacyjna zasuw do nawiercania 2"/50mm + obudowa teleskopowa + skrzynka do zasuw + złączka przyłączeniowa Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	kpl

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

STAN : 2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

ELEMENT : 2.4. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str: 7

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNNR 011-0306-01-10 MRRiB Nawiertki na istniejących rurociągach - z PVC, o średnicy zewnętrznej 90 mm Analogia - kombinacyjna zasuwa do nawiercania 2"/32mm + obudowa teleskopowa + skrzynka do zasuw + złączka przyłączeniowa Numer specyfikacji : W 01 02 15	22,000	kpl
68	Pozycja Dostawa i montaż materiałów - zaślepka/korek do rur PE 32 Numer specyfikacji : W 01 02 15	22,000	kpl
69	Pozycja Dostawa i montaż materiałów - zaślepka/korek do rur PE 50 Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	kpl
70	KNR 218-0802-02-20 IOZiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej do 150 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	próba
71	KNR 218-9913-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-100 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	- 12,000	10 m
72	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm PŁUKANIE WSTĘPNE - WYPŁUKANIE ZANIECZYSZCZEŃ MECHANICZNYCH Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	200 m
73	KNR 218-0707-01-00 WACETOB Warszawa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	200 m
74	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm PŁUKANIE WTÓRNE PO DEZYNFEKCJI Numer specyfikacji : W 01 02 15	1,000	200 m
75	KNR 218-9914-01-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 100 mm Numer specyfikacji : W 01 02 15	- 12,000	10 m
76	KNR 219-0102-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA - OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU TAŚMĄ LOKALIZACYJNĄ Numer specyfikacji : W 01 02 15	72.05 - 32.9 = 39,150 Razem = 39,150	m
77	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm Analogia - obrukowanie skrzynek do zasuw Numer specyfikacji : W 01 02 15	1.0 * 1.0 * 23 = 23,000 Razem = 23,000	m2
78	KNR 219-0134-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku stalowym zasuw Numer specyfikacji : W 01 02 15	23,000	kpl
79	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Numer specyfikacji : W 01 02 15	0.9 * 39.15 * 0.15 = 5,285 Razem = 5,285	m3

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA m. MATEUSZEWO

STAN : 2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

ELEMENT : 2.4. Montaż rurociągów i uzbrojenia

Str: 8

Lp.	kod pozycji/ opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoże i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : W 01 02 15 <div>0.9 * 39.15 * 0.532 = 18,745</div> <div>Razem = 18,745</div>	18,745	m3
2.5	ELEMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : W 01 02 15		
81	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : W 01 02 15 <div>72.05 / 1000 = 0,072</div> <div>Razem = 0,072</div>	0,072	km
82	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową - typ słupowy z rozporą rolkową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m UWAGA: Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. Numer specyfikacji : W 01 02 15 minus ręczny: <div>0.9 * 1.70 * 39.15 / 100 = 0,599</div> <div>- 0.2 * 0.599 = - 0,120</div> <div>Razem = 0,479</div>	0,479	100 m3
83	KNR 201-0317-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : W 01 02 15	12,000	m3
84	KNR 201-0320-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : W 01 02 15	12,000	m3
3	STAN : OBSŁUGA GEODEZYJNA, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
3.6	ELEMENT : OBSŁUGA GEODEZYJNA, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
85	Pozycja Obsługa geodezyjna (w tym dostarczenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej) inwentaryzacja powykonawcza - szacunkowo	1,000	
4	STAN : OPŁATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO		
4.7	ELEMENT : OPŁATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO		
86	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	