

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat

Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 3097P w m. Łagiewniki

Inwestor:

POWIAT KONIŃSKI

Zmawiający:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie
ul. Świętojańska 20d, 62-500 Konin**

Lokalizacja:

Gmina Grodziec, obręb: Łagiewniki

Rodzaj opracowania

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża

DROGOWA, SANITARNA

MARZEC 2021 r.

Opracował:

mgr inż. DARIUSZ ROGOWSKI
nr uprawnień GP 7342/4/94

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. PRACE OGÓLNE - PRZYGOTOWANIE TERENU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej KNNR1-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.01.01	km	0,750
2	wg ceny jednostkowej KNNR1-02-020	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm wraz z wywozem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.01	szt	2,000
3	wg ceny jednostkowej KNNR1-04-020	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z wywozem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.01	szt	3,000
4	wg ceny jednostkowej KNNR1-05-020	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z wywozem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.01	szt	1,000

2. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
5	wg ceny jednostkowej KNR 0101-01-040	Mechaniczne obcięcie krawędzi nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego na gł. do 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m	615,000
6	wg ceny jednostkowej KNR 0102-02-050	Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm wraz z wywozem destruktu na odkład na odl. do 1 km krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.11	m2	50,000

1	2	3	4	5
7	wg ceny jednostkowej KNNR2-04-050	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m2	147,000
8	wg ceny jednostkowej KNNR1-02-050	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m2	147,000
9	wg ceny jednostkowej KNR0810-05-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m2	6,000
10	wg ceny jednostkowej KNNR3-05-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem na palety krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m2	62,000
11	wg ceny jednostkowej KNNR6-02-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m	29,000
12	wg ceny jednostkowej KNR0812-03-060	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m3	1,200
13	wg ceny jednostkowej KNR0816-01-040	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m	125,000
14	wg ceny jednostkowej KNR0816-04-060	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m3	3,800
15	wg ceny jednostkowej KNR1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m3	20,000
16	wg ceny jednostkowej KNR1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km krotność= 9,000 Nr Spec.: D-01.02.04	m3	20,000

3. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (Humusu)

1	2	3	4	5
17	wg ceny jednostkowej KNNR3-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek krotność = 0,670 Nr Spec.: D-01.02.02	m2	3 820,000

2. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Wykopy w gruntach kat. I - II

1	2	3	4	5
18	wg ceny jednostkowej KNNR2-07-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. krotność = 1,000 Nr Spec.: D-02.01.01	m3	280,000
19	wg ceny jednostkowej KNNR8-02-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność = 4,000 Nr Spec.: D-02.01.01	m3	280,000

2. Nasypy w gruntach kat. I - II

1	2	3	4	5
20	wg ceny jednostkowej KNNR6-01-060	Wykonanie nasypów w gruntach nieskalistych wraz z dowozem gruntu do wbudowania w nasyp; grunt kat.I-II krotność = 1,000 Nr Spec.: D-02.03.01	m3	1 320,000

3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Krawężniki betonowe, uliczne typ lekki 15x30x100 cm

1	2	3	4	5
21	wg ceny jednostkowej KNR0402-04-060	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.01.01	m ³	43,600
22	wg ceny jednostkowej KNNR1-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.01.01	m	545,000

2. Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22x100 cm

1	2	3	4	5
23	wg ceny jednostkowej KNR0402-04-060	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.01.01	m ³	9,800
24	wg ceny jednostkowej KNNR1-03-040	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.01.01	m	196,000

3. Krawężniki betonowe, drogowe 12x25x100 cm

1	2	3	4	5
25	wg ceny jednostkowej KNR0402-04-060	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.01.01	m ³	19,800
26	wg ceny jednostkowej KNNR1-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.01.01	m	330,000

4. Obrzeża betonowe o wym. 8x30x100 cm

1	2	3	4	5
27	wg ceny jednostkowej KNR0402-04-060	Ława pod krawężniki betonowa z oporem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.03.01	m ³	37,400
28	wg ceny jednostkowej KNNR4-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.03.01	m	1 495,000

4. ŚCIEKI ULICZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Ściek przykrawężnikowy

1	2	3	4	5
29	wg ceny jednostkowej KNR0402-04-060	Ława pod ściek, betonowa zwykła krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.03.01	m3	8,600
30	wg ceny jednostkowej KNR02-03-050	Ściek przykrawężnikowy z trzech rzędów kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-08.05.06	m2	122,500

5. REGULACJA ZAWORÓW I STUDNI

1	2	3	4	5
31	wg ceny jednostkowej KNR1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych krotność= 1,000 Nr Spec.: D-03.02.01a	szt	1,000
32	wg ceny jednostkowej KNR1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych krotność= 1,000 Nr Spec.: D-03.02.01a	szt	2,000

6. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW I PLACU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Zjazdy i plac przy kapliczce z kostki betonowej

1	2	3	4	5
33	wg ceny jednostkowej KNNR3-03-050	Profilowanie i zagęszczanie koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	476,000
34	wg ceny jednostkowej KNNR6-05-050	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.02.01	m2	476,000
35	wg ceny jednostkowej KNNR9-03-050	Podbudowa betonowa z betonu C12/15 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.06.01	m2	476,000
36	wg ceny jednostkowej KNNR2-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej typu "cegła" gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	476,000

7. NAWIERZCHNIA PLACU POSTOJOWEGO

1	2	3	4	5
37	wg ceny jednostkowej KNNR3-03-050	Profilowanie i zagęszczanie koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	45,000
38	wg ceny jednostkowej KNNR6-05-050	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.02.01	m2	45,000
39	wg ceny jednostkowej KNNR9-03-050	Podbudowa betonowa z betonu C12/15 gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.06.01	m2	45,000
40	wg ceny jednostkowej KNNR2-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej typu "cegła" gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	45,000

8. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW/DROGI DLA ROWERÓW

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Chodnik/ droga dla rowerów z betonu asfaltowego

1	2	3	4	5
41	wg ceny jednostkowej KNNR3-03-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	1 695,000
42	wg ceny jednostkowej KNNR1-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5 MPa gr. 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	1 695,000
43	wg ceny jednostkowej KNNR3-05-050	Warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego 0-31,5mm (z wyłączeniem kruszywa wapiennego) gr. 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.04.04	m2	1 695,000
44	wg ceny jednostkowej KNNR5-07-050	Skroplenie warstwy z tłuczni emulsją asfaltową średniorozpadową krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.03.01	m2	1 695,000
45	wg ceny jednostkowej KNNR9-02-050	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S dla ruchu KR1 gr. 4 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.05a	m2	1 695,000

9. NAWIERZCHNIA ZATOKI AUTOBUSOWEJ

1	2	3	4	5
46	wg ceny jednostkowej KNNR3-03-050	Profilowanie i zagęszczanie koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	115,000
47	wg ceny jednostkowej KNNR1-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 5,0 MPa gr. 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	115,000
48	wg ceny jednostkowej KNNR9-03-050	Podbudowa betonowa z betonu C12/15 gr. 25 cm pielęgnowana piaskiem i wodą krotność= 1,250 Nr Spec.: D-04.06.01	m2	115,000

1	2	3	4	5
49	wg ceny jednostkowej KNNR2-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej typu "cegła" gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	115,000

10. POSZERZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Konstrukcja dla istniejącej nawierzchni (połączenie)

1	2	3	4	5
50	wg ceny jednostkowej KNNR5-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.03.01	m2	25,000
51	wg ceny jednostkowej KNNR5-07-050	Skropienie warstwy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową średniorozpadową krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.03.01	m2	25,000
52	wg ceny jednostkowej KNNR9-02-050	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S dla ruchu KR3 gr. 4 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.05a	m2	25,000

2. Konstrukcja jezdni na poszerzeniach

1	2	3	4	5
53	wg ceny jednostkowej KNNR3-03-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	55,000
54	wg ceny jednostkowej KNNR1-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 5,0 MPa gr. 10 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	55,000
55	wg ceny jednostkowej KNNR9-03-050	Podbudowa betonowa z betonu C12/15 gr. 35 cm pielęgnowana piaskiem i wodą krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.06.01	m2	55,000

1	2	3	4	5
56	wg ceny jednostkowej KNNR5-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.03.01	m2	55,000
57	wg ceny jednostkowej KNNR5-07-050	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.03.01	m2	55,000
58	wg ceny jednostkowej KNNR0202-01-050	Ułożenie geosiatki zbrojeniowej (geokompozytu) - połączenie z istn. jezdnią o szerokości 0,5m na odcinku od 0+358,0 do 0+455,0 (str prawa) krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.26a	m2	62,500
59	wg ceny jednostkowej KNNR9-02-050	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego dla ruchu KR3 gr. 4 cm krotność= 1,000 Nr Spec.: D-05.03.05a	m2	55,000

11. ELEMENTY ODWODNIENIA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Mulda trawiasta

1	2	3	4	5
60	wg ceny jednostkowej KNNR3-01-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV - wykonanie muldy trawiastej krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	330,000
61	wg ceny jednostkowej KNNR7-03-050	Mulda trawiasta - Humusowanie gr. warstwy 10 cm wraz z obsianiem powierzchni trawą krotność= 1,000 Nr Spec.: D-06.03.01	m2	330,000

2. Utwardzenie z kostki betonowej wokół wpustów

1	2	3	4	5
62	wg ceny jednostkowej KNNR3-03-050	Profilowanie i zagęszczanie koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni krotność= 1,000 Nr Spec.: D-04.01.01	m2	20,000

1	2	3	4	5
63	wg ceny jednostkowej KNNR1-01-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ gr. 10 cm krotkość = 1,000 Nr Spec.: D-04.05.01	m2	20,000
64	wg ceny jednostkowej KNNR2-02-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem krotkość = 1,000 Nr Spec.: D-05.03.23	m2	20,000

12. POBOCZA DROGOWE

1	2	3	4	5
65	wg ceny jednostkowej KNNR3-05-050	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-31,5mm (z wyłączeniem kruszywa wapiennego) gr. 5 cm krotkość = 0,500 Nr Spec.: D-04.04.04	m2	235,000
66	wg ceny jednostkowej KNNR3-05-050	Wyrównanie i utwardzenie poboczy gruntowych warstwą destruktu asfaltowego z zagęszczeniem mechanicznym o gr. 5 cm (destrukt z frezownia nawierzchni jezdni) krotkość = 0,500 Nr Spec.: D-04.08.01	m2	235,000

13. OZNAKOWANIE

1	2	3	4	5
67	wg ceny jednostkowej KNNR2-01-020	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - przedstawienie istniejących znaków krotkość = 1,000 Nr Spec.: D-07.02.01	szt	5,000
68	wg ceny jednostkowej KNNR2-05-020	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - przedstawienie istniejących znaków krotkość = 1,000 Nr Spec.: D-07.02.01	szt	8,000
69	wg ceny jednostkowej KNNR2-01-020	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych krotkość = 1,000 Nr Spec.: D-07.02.01	szt	17,000
70	wg ceny jednostkowej KNNR2-05-020	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 krotkość = 1,000 Nr Spec.: D-07.02.01	szt	19,000

1	2	3	4	5
71	wg ceny jednostkowej KNNR2-05-020	Tablica informacyjna wym. 1,6 x 1,0 m - informacja o przebudowie drogi krotność= 1,000 Nr Spec.: D-07.02.01	szt	2,000
72	wg ceny jednostkowej KNNR5-06-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie. Linia bezwzględnego zatrzymania P12, przejścia dla pieszych P-10, linia P-4 (na odc. zatoki autob.) krotność= 1,000 Nr Spec.: D-07.01.01	m2	68,200
73	wg ceny jednostkowej KNNR2-05-020	Znaki interaktywne - Radarowy wyświetlacz prędkości krotność= 1,000 Nr Spec.: D-07.02.01	szt	2,000

14. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1	2	3	4	5
74	wg ceny jednostkowej KNNR1-01-050	Skarpy i tereny zielone - Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III krotność= 1,000 Nr Spec.: D-06.03.01	m2	1 170,000
75	wg ceny jednostkowej KNNR7-03-050	Skarpy i tereny zielone - Humusowanie wraz z obsianiem powierzchni trawą krotność= 1,000 Nr Spec.: D-06.03.01	m2	1 170,000
76	wg ceny jednostkowej KNNR1-01-090	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza krotność= 1,000 Nr Spec.: D-01.01.01	kpl	1,000

15. KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
77	wg ceny jednostkowej KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,700
78	wg ceny jednostkowej KNNR 10202-080-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,000	m3	1 487,500
1. 1750*0,85				1 487,500

1	2	3	4	5
79	wg ceny jednostkowej KNNR 10305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m ³	262,500
1. 1750*0,15				262,500
80	wg ceny jednostkowej KNNR 10207-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytak.0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.do 5t,do 1km.Grunt I-III krotność= 1,000	m ³	262,500
1. 1750*0,15				262,500
81	wg ceny jednostkowej KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV krotność= 1,000	m ³	1 750,000
1. 1750				1 750,000
82	wg ceny jednostkowej KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II z wymianą gruntu krotność= 1,000	m ³	900,000
1. 1750-850				900,000
83	wg ceny jednostkowej KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV krotność= 1,000	m ²	1 050,000
1. 1750*0,6				1 050,000
84	wg ceny jednostkowej KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezione go piasku do nawierzchni drogowych krotność= 1,000	m ³	469,300
1. 850-65				785,000
85	wg ceny jednostkowej AW1-020	Badanie zagęszczenia krotność= 1,000	szt	50,000

16. KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE

1	2	3	4	5
86	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP lite SN10, o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,000	m	123,700
87	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP lite o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk krotność= 1,000	m	386,200
88	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP lite o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk krotność= 1,000	m	357,620
1. 11,73+345,89				357,620
89	wg ceny jednostkowej KNNR 41610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP o średnicy nominalnej 315 i 400 mm krotność= 1,000	próba	4,000
90	wg ceny jednostkowej KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,000	szt	22,000
91	wg ceny jednostkowej KNNR 41413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,000	0,5 m	-52,000
92	wg ceny jednostkowej KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - osadnik pionowy krotność= 1,000	szt	2,000
93	wg ceny jednostkowej KNNR 100203-040-040	ciecie asfaltu krotność= 1,000	m	70,000
94	wg ceny jednostkowej KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - podłączenia krotność= 1,000	szt	18,000
95	wg ceny jednostkowej KNNR 41424-020-020	Dodatek do studzienki ściekowej na studni 1000 mm krotność= 1,000	szt	6,000
96	wg ceny jednostkowej KNNR 100203-040-020	Analogia - wylot do studni z kratą dla rury PP średnicy 315 mm wraz z umocnieniem skarp i dna krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
97	wg ceny jednostkowej KNNR 100203-040-020	Analogia - odmulenie rowu na odc. 20 m krotność= 1,000	szt	1,000
98	wg ceny jednostkowej KNNR 100203-040-020	czyszczenie przepustów - analogia krotność= 1,000	szt	3,000
99	wg ceny jednostkowej KNNR 100203-040-020	Wymiana płyty pokrywowej na studni drenarskiej krotność= 1,000	szt	1,000