

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: Adres: Wykonawca: Adres:	GMINA LUBLIN Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	Dokumentacja projektowa na przebudowę ulicy Bohaterów Monte Cassino w Lublinie od skrzyżowania z ul. Krasieńskiego do skrzyżowania z ul. Zana oraz remont kładki dla pieszych nad ul. Bohaterów Monte Cassino (w rejonie skrzyżowania z ul. Armii Krajowej) <i>Przebudowa kanalizacji deszczowej oraz przebudowa sieci wod-kan</i> Zadanie II Przebudowa ul. B.M. Cassino i ul. Armii Krajowej odcinek dwujezdniowy miasto Lublin, gmina Lublin, woj. lubelskie
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie: zł zł
Poziom cen: kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres: (nazwa firmy) (kod-miejscowość)

Sporządził:

(imię i nazwisko)

.....

(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

(imię i nazwisko)

.....

(data i podpis)

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 62	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	1 - 1	D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	
1.2	2 - 3	D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY	
1.3	4 - 30	D-01.02.03. WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
1.4	31 - 62	D 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych i kanalizacyjnych przy przebudowie budowie dróg	
2	63 - 131	D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
2.1	63 - 131	D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa kanalizacji deszczowej oraz przebudowa sieci wod-kan. Zadanie II - odcinek dwujezdniowy - w ramach przebudowy ul. Bohaterów Monte Cassino i ul. Armii Krajowej w Lublinie						
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45233000-9	D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym: - budowa kanalizacji deszczowej L=1300,34m - budowa hydrantów ppoż L=24,68m	km	1.33		
1.2	45112000-5	D-01.02.02. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY				
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm pod demontowane i montowane hydranty ppoż.	m ²	24.68		
2	analogia					
3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm pod demontowane i montowane kanały i studnie kanalizacji deszczowej	m ²	637.63		
2	analogia					
1.3	45111000-8	D-01.02.03. WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH				
4	KNNR 1 0202-04	Wykop liniowy w gruncie suchym kat. III sposobem mechanicznym przy szerokości wykopu 1,5 m i średniej głębokości 1,80 m celem wykonania demontażu wodociągów o średnicy 300mm i 80mm	m ³	64.56		
5	KNNR 1 0305-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Ręczne wykopy liniowe pod wodociąg żeliwny w obszarze występujących kolizji uzbrojenia podziemnego	m ³	8.10		
6	KNR 4-05I 0117-06 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 300 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	23.00		
3	analogia					
7	KNR 4-05I 0117-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm	m	2.40		
3						
8	KNR 4-05I 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1.00		
3						
9	KNR 4-05I 0222-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	1.00		
3						
10	KNR 4-05I 0222-05	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 250 mm	szt.	1.00		
3	analogia					
11	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe w celu demontażu przykanalików deszczowych wykonywane sposobem mechanicznym koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowładowczymi na odl. do 1 km w gr.kat.III, z ręcznym wyrównaniem dna i ścian wykopu - pozostały wykop w celu demontażu przykanalików ujęto w wykopie pod montaż	m ³	185.47		
3						
12	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe w celu demontażu kanałów deszczowych wykonywane sposobem mechanicznym koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowładowczymi na odl. do 1 km w gr.kat.III, z ręcznym wyrównaniem dna i ścian wykopu - pozostały wykop w celu demontażu ujęto w wykopie pod montaż	m ³	248.21		
3						
13	KNNR 1 0305-01 z.o.2.10.1. 9901-02	Ręczne wykopy liniowe pod kanały i przykanaliki w obszarze występujących kolizji z demontowanymi kanałami sieci kanalizacji deszczowej	m ³	371.25		
3						
14	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż przykanalików kanalizacji deszczowej DN150 i DN200 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	m	80.00		
3	analogia					
15	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących przykanalików DN150 i 200 mm na długości L=33m	m	145.37		
3						
16	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN200 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	m	108.01		
3						
17	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących kanałów deszczowych DN200 mm na długości L=23m	m	23.00		
3						
18	KNR 4-05I 0315-02 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN250 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu, L=13,62m	m	13.62		
3						
19	KNR 4-05I 0315-03 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN300 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu, L=399,52m	m	177.25		
3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 3	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących kanałów deszczowych betonowych DN300	m	222.27		
21 d.1. 3	KNR 4-051 0315-04 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN400 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu, $L=155,92m$	m	33.27		
22 d.1. 3	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących kanałów deszczowych betonowych DN400	m	122.65		
23 d.1. 3	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wpustami	kpl.	26.00		
24 d.1. 3	KNR 4-051 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	kpl.	20.00		
25 d.1. 3	KNR 4-051 0409-05 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolidujące uzbrojenie podziemne	kpl.	1.00		
26 d.1. 3	KNNR 1 0214- 05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontazowych kanalizacji deszczowej wraz z zagęszczeniem zasyпки do wskaźnika $I_s 1,0$ wg Proctora pod drogą i $0,96$ w zielenicach w uzgodnieniu z branżą drogową	m ³	433.68		
27 d.1. 3	KNR 4-04 1102-04 1102- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 10 km	m ³	25.00		
28 d.1. 3	KNR 4-051 0410-06 9903-1	Roboty demontażowe związane z wymianą i regulacją wysokościową studni wodociagowych i kanalizacji sanitarnej polegające na zdemontowaniu pokryw nadziemnych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.	11.00		
29 d.1. 3	KNR 4-051 0410-03	Roboty demontażowe związane z wymianą i regulacją wysokościową studni wodociagowych i kanalizacji sanitarnej polegające na zdemontowaniu kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i długości ca 1,0m	kpl.	11.00		
30 d.1. 3	KNR 4-051 0410-05 + KNR 4-051 0410-02 9903-1 9903-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	kpl.	30.00		
1.4	45231000-5	D 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych i kanalizacyjnych przy przebudowie budowie dróg				
31 d.1. 4	KNNR 1 0301- 02	Wykop liniowy w gruncie kat. III - IV głębokości do 2, 50m wykonany sposobem ręcznym z wydobyciem ziemi na odkład i transportem na odległość 1 km $L=16,0m$ $s=1,0m$	m ³	71.70		
32 d.1. 4	KNNR 1 0314- 01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. w gruncie nawodnionym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu do 3,0 m (średnio $h=2,50m$) i szerokości 1,0 m $L_c = 12,0m$	m ²	143.40		
33 d.1. 4	KNNR 4 1411- 02	Posadowienie w odwodnionym gruncie i gotowym wykopie liniowym rurociągów DN300 i DN80 na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obsypką i zasypką do podbudowy nawierzchni drogowej przy zastosowaniu pospółki o średnicy ziaren do 10 mm lub w zielenicy gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika wg Proctora	m ³	23.52		
34 d.1. 4	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach montażowych wodociagów po odjęciu warstw posadowienia	m ³	48.18		
35 d.1. 4	KNNR 1 0215- 02	Przemieszczenie pozostałego gruntu rodzimego po zasypaniu wykopów liniowych w miejsce uzgodnione z branżą drogową i Inspektorem Nadzoru robót drogowych	m ³	23.52		
36 d.1. 4	KNNR 4 1003- 06 z.sz.3.9. 9912-4 analogia	Montaż w gotowym wykopie i na zagęszczonym podłożu rurociągów z żeliwa sferoidalnego DN300	m	21.51		
37 d.1. 4	KNNR 4 1013- 06 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu kształtek z żeliwa sferoidalnego DN300 - łączniki ruro-rurowe $D_z=306$ do 336 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNNR 4 1013- d.1. 06 z.sz.3.9. 4 9912-10 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu kształtek z żeliwa sferoidalnego DN300 - łuki kielichowe typ MMK-11, 1/4 stopnia	szt.	4.00		
39	KNNR 4 1013- d.1. 06 z.sz.3.9. 4 9912-10 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu prostek o długości L=1,0m 3 szt.; L=2,8 m 1 szt i L=15,8 m 1szt z żeliwa sferoidalnego DN300	szt.	5.00		
40	KNNR 4 1003- d.1. 01 z.sz.3.9. 4 9912-4 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągów z żeliwa sferoidalnego DN80	m	3.17		
41	KNNR 4 1119- d.1. 01 4 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu hydrantu ppoż. podziemnego DN 80 mm wraz z zasuwą i obudową teleskopową	kpl.	1.00		
42	KNNR 4 1014- d.1. 06 z.sz.3.9. 4 9912-10 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu trójnika z żeliwa sferoidalnego DN250/80 mm	szt.	1.00		
43	KNNR 4 1430- d.1. 01 4	Wykonanie bloków oporowych i podporowych sieci wodociągowej	m ³	3.00		
44	KNNR 4 1612- d.1. 01 4	Płukanie przebudowywanej sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (jednokrotne)	m	5.17		
45	KNNR 4 1612- d.1. 01 4	Drugie płukanie przebudowywanej sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	m	5.17		
46	KNNR 4 1611- d.1. 01 4	Dezynfekcja rurociągu przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	m	5.17		
47	KNNR 4 1612- d.1. 04 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	m	21.51		
48	KNNR 4 1612- d.1. 04 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	m	21.51		
49	KNNR 4 1611- d.1. 03 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 300-350 mm	odc.200m	21.51		
50	KNNR 4 1606- d.1. 03 4	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur żeliwa sferoidalnego	próba	2.00		
51	KNNR 2-19 d.1. 0102-01 4 analogia	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem "Uwaga - rurociąg do wody"	m	28.68		
52	KNNR 2-19 d.1. 0134-03 4 analogia	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.	2.00		
53	KNNR 1 0509- d.1. 02 4	Wykonanie obrukowania o wymiarach 0,60x0,60 m wokół skrzynek żeliwnych zasuw wodociągowych i hydrantów	m ²	0.72		
54	KNNR 2-31 d.1. 1510-04 4 analogia	Dowiezienie piasku lub pospółki na posadowienie rurociągów samochodami samowładocowymi z miejsca pozyskania do miejsca robót - 10 km $V=15,0m^3$	m ³	5.00		
55	KNNR 4-05I d.1. 0210-01 4 analogia	Regulacja istniejącej skrzynki ulicznej do hydrantów podziemnych wraz z obudową, a w przypadku złego stanu technicznego wymiana na nową skrzynkę z żeliwa sferoidalnego w klasie D400 i napisem "HP" (istniejący hydrant nie podlega wymianie)	kpl.	4.00		
56	KNNR 4-05I d.1. 0201-04 9903-1 4 9903-3 analogia	Regulacja istniejących skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych wraz z obudową, a w przypadku złego stanu technicznego wymiana na nową skrzynkę z żeliwa w klasie D400 i napisem "WODA" (istniejące zasuwki nie podlegają wymianie)	kpl.	5.00		
57	KNNR 4 1423- d.1. 06 4 analogia	Regulacja wysokościowa studni lub komór wodociągowych po zdemontowaniu istniejących wstaw żeliwnych i pokryw nadstudziennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości, a w przypadku złego stanu technicznego wymiana na nowe (stosować wstawy żeliwne przejazdowe w klasie D400 wg PN EN 124) - studnie wodociągowe - szt. 2 - komory wodociągowe szt. 2	szt.	4.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.1. 4	KNNR 4 1423-03 analogia	Ewentualna wymiana kominów z kręgów betonowych dn1200 mm związanych z regulacją wysokościową studni wodociągowych po zdemontowaniu istniejących włązów żeliwnych i pokryw nadstudiennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości, - studnie wodociągowe - szt. 2	m	2.00		
59 d.1. 4	KNNR 1 0509-02 analogia	Wykonanie obrukowania o wymiarach 0,60x0,60 m wokół skrzynek żeliwnych zasuw wodociągowych szt.2 i hydrantów szt.4	m ²	2.16		
60 d.1. 4	KNNR 4 1423-06 analogia	Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej po zdemontowaniu istniejących włązów żeliwnych i pokryw nadstudiennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości, a w przypadku złego stanu technicznego wymiana na nowe (stosować włązy żeliwne przejazdowe w klasie D400 wg PN EN 124)	szt.	11.00		
61 d.1. 4	KNNR 4 1423-03 analogia	Ewentualna wymiana kominów z kręgów betonowych dn1200 mm związanych z regulacją wysokościową studni kanalizacji sanitarnej po zdemontowaniu istniejących włązów żeliwnych i pokryw nadstudiennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości,	m	11.00		
62 d.1. 4	KNNR 1 0529-06 + KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m w skrzyżowaniach z przebudowywanymi elementami sieci wod-kan	kpl.	84.00		
Razem dział: D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.1	45231000-5	D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
63 d.2. 1	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe w celu montażu przykanalików deszczowych wykonywane sposobem mechanicznym koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyladowczymi na odl. do 1 km w gr.kat.III, z ręcznym wyrównaniem dna i ścian wykopu - z uwzględnieniem wykopów w celu demontażu przykanalików nieujętych w pozycji 11	m ³	1465.06		
64 d.2. 1	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe w celu montażu kanałów deszczowych wykonywane sposobem mechanicznym koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyladowczymi na odl. do 1 km w gr.kat.III, z ręcznym wyrównaniem dna i ścian wykopu - z uwzględnieniem wykopów w celu demontażu kanałów nieujętych w pozycji 12	m ³	2499.60		
65 d.2. 1	KNNR 1 0202-06	Wykop obiektowy pod studzienki wpustowe DN500 sposobem mechanicznym z odwiezieniem urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³	329.32		
66 d.2. 1	KNNR 1 0202-06	Wykopy obiektowe pod studnie kanalizacji deszczowej DN1200, DN1400 i DN1600 sposobem mechanicznym z odwiezieniem urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³	377.60		
67 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,20 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I - IV	m ²	5516.00		
68 d.2. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów obiektowych palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studnie i studzienki ściekowe w gruntach kat.I-IV	m ²	225.63		
69 d.2. 1	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe z betonu C12/15 pod dno studni dn1200, dn1400 i dn1600 o grubości 30 cm	m ³	20.93		
70 d.2. 1	KNNR 4 1410-02 analogia	Posadowienie studni na 10 cm zagęszczonego piasku gruboziarnistego	m ³	6.98		
71 d.2. 1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoże z piasku gruboziarnistego grubości 10 cm wraz zagęszczeniem np. wg Proctora pod studzienki ściekowe	m ³	2.69		
72 d.2. 1	KNNR 4 1410-04	Podłoże z chudego betonu C12/15 pod studzienki ściekowe grubości 20 cm	m ³	5.38		
73 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm dla rurociągów dn 200mm	m ³	165.44		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 315 mm	m ³	46.41		
75 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 400mm	m ³	144.55		
76 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 500mm	m ³	13.74		
77 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 630mm	m ³	9.10		
78 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały w strefach bocznych rurociągów dn 200mm	m ³	111.65		
79 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	J.w. lecz rurociągów dn 315mm	m ³	44.81		
80 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów dn 400 mm	m ³	178.22		
81 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów dn 500 mm	m ³	18.49		
82 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów dn 630 mm	m ³	13.27		
83 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz 30 cm nad rurociągami dn 200 mm i na szerokości wykopu	m ³	198.53		
84 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 315 mm	m ³	55.69		
85 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 400 mm	m ³	173.46		
86 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 500 mm	m ³	16.49		
87 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 630 mm	m ³	10.92		
88 d.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka studni i studzienek z piasku gruboziarnistego zagęszczeniem warstwami co 20 cm do momentu podbudowy nawierzchni jezdni	m ³	373.54		
89 d.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka studni i studzienek z piasku gruboziarnistego zagęszczeniem warstwami co 20 cm posadowionych na terenie zielonym	m ³	277.57		
90 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych gruntem wraz z zagęszczeniem ponad warstwą posadowienia do momentu posadowienia jezdni w uzgodnieniu z branżą drogową - dla przykanalików dn200 - 643,85 m3 - dla kanłów dn315 - 64,26 m3 - dla kanałów dn400 - 258,26 m3	m ³	966.37		
91 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych gruntem wraz z zagęszczeniem w terenie zielonym w uzgodnieniu z branżą drogową - dla kanałów dn315 - 308,48 m3 - dla kanałów dn400 - 872,17 m3 - dla kanałów dn500 - 93,71 m3 - dla kanałów dn630 - 65,90 m3	m ³	1340.26		
92 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych po demontażu kanałów deszczowych oraz przykanalików	m ³	441.16		
93 d.2. 1	KNNR 1 0220-02	Odwiezienie pozostałego po zasypaniu wykopów urobku ziemnego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	3254.81		
94 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatkowe nakłady do transportu za każdy rozpoczęty 1 km odległości, ponad 1 km - urobek ziemny z zasypania wykopów po wylotach do rowu na odległość do 5 km	m ³	0.00 3254,81		
95 d.2. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych DN1200 mm i głębokości do 3 m z włazem żeliwnym DN600 mm typu ciężkiego przejazdowego w klasie D400 z zamknięciem blokującym (rygłem) i zawiasem	stud.	14.00 17.00		

z żelbetonowych 5

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.2. 1	KNNR 4 1413-06 analogia	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,5 m różnicy głębokości studni Dn1200 ponad 3,0 m szt.14 L=3,50m	[0.5 m] stud.	14.00		
97 d.2. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych <i>zabekowch</i> DN1400 mm i głębokości do 3 m z włazem żeliwnym DN600 mm typu ciężkiego przejazdowego w klasie D400 z zamknięciem blokującym (rygłem) i zawiasem	stud.	9.00 5.00		
98 d.2. 1	KNNR 4 1413-06 analogia	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,5 m różnicy głębokości studni Dn1400 ponad 3,0 m szt.9 L=4,50m	[0.5 m] stud.	27.00		
99 d.2. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych <i>zabekowch</i> DN1600 mm i głębokości do 3 m z włazem żeliwnym DN600 mm typu ciężkiego przejazdowego w klasie D400 z zamknięciem blokującym (rygłem) i zawiasem	stud.	1.00		
100 d.2. 1	KNNR 4 1413-08 analogia	Dno - podstawa betonowa <i>zabekowa</i> studni fi 1200, 1400 i 1600 mm z otworami do przeprowadzenia rurociągów	m ³	24.00		
101 d.2. 1	KNNR 4 1408-06	Wykonanie kinet w studniach z betonu hydrotechnicznego C 45/55	m ³	6.00		
102 d.2. 1	KNNR 4 1513-03	Zabezpieczenie (wzmocnienie) kinet w studniach kanalizacyjnych preparatem Litorin I i II	m ²	112.41		
103 d.2. 1	KNNR 4 1513-03	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1200 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m ²	226.57		
104 d.2. 1	KNNR 4 1513-04	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1200 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m ²	226.57		
105 d.2. 1	KNNR 4 1513-03	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1400 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m ²	40.73		
106 d.2. 1	KNNR 4 1513-04	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1400 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m ²	40.73		
107 d.2. 1	KNNR 4 1513-03	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1600 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m ²	16.44		
108 d.2. 1	KNNR 4 1513-04	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1600 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m ²	16.44		
109 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe DN500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ia - kołnierze pełny - z zawiasem i rygłem	kpl.	5		
110 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe DN500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ib - kołnierze 3/4 - z zawiasem i rygłem	kpl.	4		
111 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe DN500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ II - kraężnikowo-jezdniowy - z zawiasem i rygłem	kpl.	34		
112 d.2. 1	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn200	szt	86		
113 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn315	szt	14		
114 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn400	szt	30		
115 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn500	szt	4		
116 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn630	szt	2		
117 d.2. 1	KNNR 4 1308-02 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 200 SN10	m	628.62		
118 d.2. 1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 315 SN10	m	182.03		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119	KNNR 4 1308-d.2.06 z.sz.3.4. 1 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 400 SN10	m	413.14 338,53		
120	KNNR 4 1308-d.2.07 z.sz.3.4. 1 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 500 SN10	m	45.80 120,42		
121	KNNR 4 1308-d.2.08 z.sz.3.4. 1 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 630 SN10	m	30.34		
122	KNNR 4 1324-d.2.01 1 analogia	Łączniki przejściowe (uniwersalne, adaptacyjne) do połączenia projektowanych rur PP dn315 z rurociągami istniejącymi kanalizacji deszczowej (żeliwnymi i kamionkowymi) Dn150-200 mm	złącz.	2.00		
123	KNNR 4 1610-d.2.02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	43		
124	KNNR 4 1610-d.2.04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	8.00		
125	KNNR 4 1610-d.2.05 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	15.00		
126	KNNR 4 1610-d.2.06 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	2.00		
127	KNNR 4 1610-d.2.07 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	1.00		
128	KNNR 1 0605-d.2.01 1	Odwodnienie wykopów liniowych i obiektowych w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych za pomocą igłofiltrów fi 50 mm w rozstawie do 1,0 m.	szt.	35		
129	KNNR 1 0218-d.2.06 1	Mechaniczne plantowanie terenu	m ²	2165.85		
130	KNNR 1 0529-d.2.01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	80.00		
131	KNNR 1 0529-d.2.06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	80.00		
Razem dział: D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: