

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający:	GMINA LUBLIN
Adres:	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
Wykonawca:
Adres:
Na wykonanie:	Dokumentacja projektowa na przebudowę ulicy Bohaterów Monte Cassino w Lublinie od skrzyżowania z ul. Krasińskiego do skrzyżowania z ul. Zana oraz remont kładki dla pieszych nad ul. Bohaterów Monte Cassino (w rejonie skrzyżowania z ul. Armii Krajowej)
Lokalizacja obiektu:	Przebudowa kanalizacji deszczowej oraz przebudowa sieci wod-kan
	Zadanie I
	Przebudowa ul. B.M. Cassino
	odcinek jednojezdniowy
	miasto Lublin, gmina Lublin, woj. lubelskie
Cena ofertowa: zł
w tym podatek VAT: zł
Słownie:
Poziom cen: kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: (nazwa firmy)
Adres: (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 - 58	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 - 33	D-01.02.03. WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
1.4	34 - 58	D 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych i kanalizacyjnych przy przebudowie budowie dróg	
2	59 - 133	D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
2.1	59 - 133	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 I - odcinek jednojezdniowy - w ramach przebudowy ulicy Bohaterów Monte Cassino 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=906,48m - budowa hydrantów ppoż L=14,26m	km	0.92		
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	11.68		
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	12.18		
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 1,0 m i średniej głębokości 1,80 m celem wykonania demontażu wodociągów o średnicy 80 mm	m ³	16.38		
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	5.40		
6	KNR 4-05I 0117-01 9903-3	Demontaż wodociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	6.20		
7	KNR 4-05I 0227-01 9903-3	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.	3.00		
8	KNR 4-05I 0222-01 9903-3	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	szt.	3.00		
9	KNR 4-05I 0222-05 9903-3	Demontaż trójnika redukcyjnego z żeliwa o średnicy nominalnej 250/80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	szt.	3.00		
10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontazowych wodociągu	m ³	28.61		
11	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe w celu demontażu 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 (wykop w celu demontażu przykanalików pokrywający się z trasą montażu przykanalików ujęto w wykopie pod montaż)	m ³	59.76		
12	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe w celu demontażu 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 (pozostały wykop w celu demontażu kanałów a pokrywający się z trasą montażu kanałów ujęto w wykopie pod montaż)	m ³	232.94		
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	213.75		
14	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż przykanalików kanalizacji deszczowej DN150 i 200 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu, L=210,51m	m	210.51		
15	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN200 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu, L=57,94m	m	57.94		
16	KNR 4-05I 0315-03 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN300 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	m	57.27		
17	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących kanałów deszczowych betonowych DN300 na długości L=89,50m	m	89.50		
18	KNR 4-05I 0315-04 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN400 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	m	12.93		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 3	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących kanałów deszczowych betonowych DN400	m	27.91		
20 d.1. 3	KNR 4-05I 0315-05 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN500 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobywaniem materiałów na powierzchnię terenu	m	64.94		
21 d.1. 3	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących kanałów deszczowych betonowych DN500	m	44.02		
22 d.1. 3	KNR 4-05I 0315-05 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN600 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobywaniem materiałów na powierzchnię terenu	m	93.11		
23 d.1. 3	kalk. własna	Zamulenie (wypełnienie) betonem istniejących kanałów deszczowych betonowych DN600	m	24.81		
24 d.1. 3	KNR 4-05I 0315-05 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej DN800 z rur betonowych lub kamionkowych z wydobywaniem materiałów na powierzchnię terenu	m	240.45		
25 d.1. 3	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wpustami	kpl.	18.00		
26 d.1. 3	KNR 4-05I 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	kpl.	9.00		
27 d.1. 3	KNR 4-05I 0409-05 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie	kpl.	7.00		
28 d.1. 3	KNR 4-05I 0409-05 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie	kpl.	7.00		
29 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 Is1,0 wg Proctora w uzgodnieniu z branżą drogową	m ³	792.40		
30 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	285.95		
31 d.1. 3	KNR 4-05I 0410-06 9903-1	Roboty demontażowe związane z wymianą i regulacją wysokościową studni wodociągowych i kanalizacji sanitarnej polegające na zdemontowaniu pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.	41.00		
32 d.1. 3	KNR 4-05I 0410-03	Roboty demontażowe związane z wymianą i regulacją wysokościową studni wodociągowych i kanalizacji sanitarnej polegające na zdemontowaniu kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i długości ca 1,0m	kpl.	41.00		
33 d.1. 3	KNR 4-05I 0410-05 + KNR 4-05I 0410-02 9903-1 9903-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km -Skrzynki zasuw i hydrantów V=1,0 m ³ -Pokrywy nadstudziennic, włazy i kręgi V=41 x0,785x1,0x1,0 = 36,90 m ³	kpl.	37.90		
1.4	45231000-5	D 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociągowych i kanalizacyjnych przy przebudowie budowie dróg				
34 d.1. 4	KNNR 1 0301- 02	Wykop liniowy w gruncie kat. III - IV głębokości do 2, 50m wykonany sposobem ręcznym z wydobywaniem ziemi na odkład i transportem na odległość 1 km L= 16,0 m s=1,0 m	m ³	36.88		
35 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 Lc = 12,0 m	m ²	73.75		
36 d.1. 4	KNNR 4 1411- 02	Posadowienie w odwodnionym gruncie i gotowym wykopie liniowym rurociągów 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 zieleńcu gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika wg Proctora	m ³	12.10		
37 d.1. 4	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach montażowych wodociągów po odjęciu warstw posadowienia	m ³	24.78		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1. 4	KNNR 1 0215-02	Przemieszczenie pozostałego gruntu rodzimego po zasypianiu wykopów liniowych w miejsce uzgodnione z branżą drogową i Inspektorem Nadzoru robót drogowych	m ³	12.10		
39 d.1. 4	KNNR 4 1003-01 z.sz.3.9. 9912-4 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągów z żeliwa sferoidalnego DN80	m	14.75		
40 d.1. 4	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu trójnika z żeliwa sferoidalnego DN250/80 mm	szt.	3.00		
41 d.1. 4	KNNR 4 1119-01 analogia	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu hydrantu poż. podziemnego DN 80 mm wraz z zasuwą i obudową teleskopową	kpl.	3.00		
42 d.1. 4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie bloków oporowych i podporowych sieci wodociągowej	m ³	2.00		
43 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	Płukanie przebudowywanej sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (jednokrotne)	m	14.75		
44 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	Drugie płukanie przebudowywanej sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	m	14.75		
45 d.1. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągu przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	m	14.75		
46 d.1. 4	KNNR 4 1606-03	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur żeliwa sferoidalnego	próba	3.00		
47 d.1. 4	KNNR 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem "Uwaga - rurociąg do wody"	m	14.75		
48 d.1. 4	KNNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.	3.00		
49 d.1. 4	KNNR 1 0509-02	Wykonanie obrukowania o wymiarach 0,60x0,60 m wokół skrzynek żeliwnych zasuw wodociagowych i hydrantów	m ²	2.16		
50 d.1. 4	KNNR 2-31 1510-04 analogia	Dowiezienie piasku lub pospółki na posadowienie rurociągów samochodami samowyladowczymi z miejsca pozyskania do miejsca robót - 10 km V=15,0m3	m ³	45.00		
51 d.1. 4	KNNR 4-051 0210-01 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.	6.00		
52 d.1. 4	KNNR 4-051 0201-04 9903-1 9903-3 analogia	Regulacja istniejących skrzynek ulicznych zasuw wodociagowych wraz z obudową, a w przypadku złego stanu technicznego wymiana na nową skrzynkę z żeliwa ego w klasie D400 i napisem "WODA" (istniejące zasuw nie podlegają wymianie)	kpl.	5.00		
53 d.1. 4	KNNR 4 1423-06 analogia	Regulacja wysokościowa studni lub komór wodociagowych po zdemontowaniu istniejących włazów żeliwnych i pokryw nadstudziennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości, a w przypadku złego stanu technicznego wymiana na nowe (stosować wlaży żeliwne przejazdowe w klasie D400 wg PN EN 124) - studnie wodociagowe - szt. 5 - komory wodociagowe szt. 2	szt.	7.00		
54 d.1. 4	KNNR 4 1423-03 analogia	Ewentualna wymiana kominów z kręgów betonowych dn1200 mm związanych z regulacją wysokościową studni wodociagowych po zdemontowaniu istniejących włazów żeliwnych i pokryw nadstudziennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości, - studnie wodociagowe - szt. 5	m	5.00		
55 d.1. 4	KNNR 1 0509-02 analogia	Wykonanie obrukowania o wymiarach 0,60x0,60 m wokół skrzynek żeliwnych zasuw wodociagowych szt.5 i hydrantów szt.6	m ²	3.96		
56 d.1. 4	KNNR 4 1423-06 analogia	Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej po zdemontowaniu istniejących włazów żeliwnych i pokryw nadstudziennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości, a w przypadku złego stanu technicznego wymiana na nowe (stosować wlaży żeliwne przejazdowe w klasie D400 wg PN EN 124)	szt.	34.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 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 wążów żeliwnych i pokryw nadstudziennych żelbetowych i podwyższeniu do wymaganej projektem wysokości,	m	34.00		
58 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 podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m w skrzyżowaniach z przebudowywanymi elementami sieci wod-kan	kpl.	10.00		
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				
59 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 pozycjach 11 i 13	m ³	377.66		
60 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 pozycjach 12 i 13	m ³	3284.21		
61 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	214.44		
62 d.2. 1	KNNR 1 0202-06	Wykopy obiektowe pod studnie kanalizacji deszczowej DN1200, DN1200 i DN1600 sposobem mechanicznym z odwiezieniem urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³	299.52		
63 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	4072.55		
64 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	198.93		
65 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	23.48		
66 d.2. 1	KNNR 4 1410-02 analogia	Posadowienie studni na 10 cm zagęszczonego piasku gruboziarnistego	m ³	7.83		
67 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	1.79		
68 d.2. 1	KNNR 4 1410-04	Podłoże z chudego betonu C12/15 pod studzienki ściekowe grubości 20 cm	m ³	3.58		
69 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm dla rurociągów dn 200mm	m ³	50.60		
70 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 315 mm	m ³	49.83		
71 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 400mm	m ³	53.95		
72 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 500mm	m ³	47.13		
73 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 630mm	m ³	58.32		
74 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągu dn 800mm	m ³	107.56		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały w strefach bocznych rurociągów dn 200mm	m ³	34.23		
76 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	J.w. lecz rurociągów dn 315mm	m ³	50.72		
77 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów dn 400 mm	m ³	69.21		
78 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów dn 500 mm	m ³	74.80		
79 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów dn 630 mm	m ³	103.36		
80 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów dn 800 mm	m ³	233.13		
81 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz 30 cm nad rurociągami dn 200 mm i na szerokości wykopu	m ³	60.72		
82 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 315 mm	m ³	59.79		
83 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 400 mm	m ³	64.74		
84 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 500 mm	m ³	56.56		
85 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 630 mm	m ³	69.99		
86 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów dn 800 mm	m ³	129.08		
87 d.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka studni i studzienek z piasku gruboziarnistego zagęszczeniem warstwami co 20 cm do podbudowy nawierzchni jezdni	m ³	182.46		
88 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych po wykonaniu posadowienia rurociągów i studni z zastosowaniem gruntu rodzimego w uzgodnieniu z branżą drogową do poziomu podbudowy jezdni, ścieżek rowerowych i chodników - dla przykanalików dn200 - 124,66 m3 - dla przykanalików dn315 - 148,95 m3 - dla przykanalików dn400 - 143,93 m3 - dla przykanalików dn500 - 400,79 m3 - dla przykanalików dn630 - 144,38 m3 - dla przykanalików dn800 - 393,78 m3	m ³	1356.49		
89 d.2. 1	KNNR 1 0220-02	Odwiezenie pozostałego po zasypaniu wykopów urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	931.65		
90 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 10 km Krotność = 10	m ³	931.65		
91 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.	10.00		
92 d.2. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych 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.	6.00		
93 d.2. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych 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.	6.00		
94 d.2. 1	KNNR 4 1413-06 analogia	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,5 m różnicy głębokości studni Dn1600 ponad 3,0 m szt.3 L=3,50m	[0.5 m] stud.	2.00		
95 d.2. 1	KNNR 4 1413-08 analogia	Dno - podstawa betonowa studni fi 1200, 1400 i 1600 mm z otworami do przeprowadzenia rurociągów	m ³	22.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.2. 1	KNNR 4 1408-06	Wykonanie kinet w studniach z betonu hydrotechnicznego C 45/55	m ³	5.50		
97 d.2. 1	KNNR 4 1513-03	Zabezpieczenie (wzmocnienie) kinet w studniach kanalizacyjnych preparatem Litorin I i II	m ²	130.37		
98 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	86.07		
99 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	86.07		
100 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	62.72		
101 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	62.72		
102 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	87.86		
103 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	87.86		
104 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe DN500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ia - kołnierz pełny - z zawiasem i rygłem	kpl.	6		
105 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe DN500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ib - kołnierz 3/4 - z zawiasem i rygłem	kpl.	3		
106 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.	19		
107 d.2. 1	KNNR 4 1506-06 analogia	Izolacja zewnętrznej powierzchni studzienek ściekowych Dn500 z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m	163.18		
108 d.2. 1	KNNR 4 1507-06 analogia	Izolacja zewnętrznej powierzchni studzienek ściekowych Dn500 z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m	163.18		
109 d.2. 1	KNNR 4 1308-02 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 200 SN10	m	212.87		
110 d.2. 1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 315 SN10	m	129.58		
111 d.2. 1	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 400 SN10	m	136.19		
112 d.2. 1	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 500 SN10	m	99.73		
113 d.2. 1	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 630 SN10	m	129.56		
114 d.2. 1	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z PP dn 800 SN10	m	215.65		
115 d.2. 1	KNNR 4 1322-08 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Złączka dwukielichowa z uszczelką dn 800 mm	szt	33.00		
116 d.2. 1	KNNR 4 1324-01 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		
117 d.2. 1	KNNR 4 1324-03 analogia	Łączniki przejściowe (uniwersalne, adaptacyjne) do połączenia projektowanych rur PP dn400 z rurociągami istniejącymi kanalizacji deszczowej (żeliwnymi i kamionkowymi) Dn400 mm	złącz.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.2. 1	KNNR 4 1324-04 analogia	Łączniki przejściowe (uniwersalne, adaptacyjne) do połączenia projektowanych rur PP dn400 z rurociągami istniejącymi kanalizacji deszczowej (żeliwnymi i kamionkowymi) Dn500 mm	złącz.	1.00		
119 d.2. 1	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn200	szt	56		
120 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn315	szt	14		
121 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn400	szt	8		
122 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn500	szt	6		
123 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn630	szt	6		
124 d.2. 1	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dn800	szt	11		
125 d.2. 1	KNNR 1 0218-06	Mechaniczne plantowanie terenu	m ²	1596.60		
126 d.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	28		
127 d.2. 1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	2.00		
128 d.2. 1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	4.00		
129 d.2. 1	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	3.00		
130 d.2. 1	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 630 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	3.00		
131 d.2. 1	KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób.	6.00		
132 d.2. 1	KNNR 1 0605-01	Odwodnienie wykopów liniowych i obiektowych w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych za pomocą igłofiltrów fi 50 mm w rozstawie do 1,0 m.	szt.	30		
133 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż 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: