

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża sanitarna

Nazwa zamówienia:	Budowa przedłużenia ul. Bohaterów Monte Cassino w Lublinie – do węzła Sławin, przebudowy skrzyżowań z ulicami: Nałęczowską oraz Wojciechowską, przebudowy odcinka ul. Nałęczowskiej wraz z odwodnieniem i oświetleniem <i>Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej</i>
-------------------	---

Kody kategorii robót	Nazwy kategorii robót
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Adres obiektu budowlanego:	woj. lubelskie, pow. lubelski, gmina i miasto Lublin
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Lublin Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J
Data opracowania przedmiaru robót:	Maj 2016 r.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa przedłużenia ul. Bohaterów Monte Cassino w Lublinie – do węzła Sławin, przebudowy skrzyżowań z ulicami: Nałęczowską oraz Wojciechowską, przebudowy odcinka ul. Nałęczowskiej wraz z odwodnieniem i oświetleniem
Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej

BRANŻA SANITARNA-KD

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto [zł]
1	2	3
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
RAZEM branża sanitarna-KD (wartość netto) [zł]:		
PODATEK VAT % [zł]:		
ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA (wartość brutto) [zł]:		

.....
pieczęć firmowa Oferenta

Słownie cena ofertowa:

Data:

.....
podpis upoważnionego
przedstawiciela

*) Wartości elementów robót należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza (netto, bez podatku VAT).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111000-8	D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym:	km		
d.1.	0111-01	- kanalizacja deszczowa L=6537,50m			
1		6.54	km	6.54	
				RAZEM	6.54
1.2	45111000-8	D-01.02.03. Wyburzenie obiektów budowlanych			
2	KNNR 1	Wykop liniowy w gruncie kat. III sposobem mechanicznym przy szerokości wykopu 1,10 m i średniej głębokości 2,70 m celem wykonania demontażu kanałów kanalizacji deszczowej o średnicy 200 - 500 mm L=78,20+431,50+9,70=519,40m (Wykopy pod pozostałe demontaże w miejscach projektowanych rurociągów zostały ujęte w wykopach liniowych D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa)	m³		
d.1.	0209-06	519.4*1.1*2.7	m³	1542.62	
2				RAZEM	1542.62
3	KNNR 1	Wykop obiektowy w gruncie kat. III sposobem mechanicznym o śr. głęb. 3,0m i szer. 1,5m celem wykonania demontażu studni ściekowych z wpustami terenu szt. 11 ((Wykopy pod pozostałe demontaże w miejscach projektowanych studni ściekowych i kanalizacji deszczowej zostały ujęte w wykopach obiektowych D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa)	m³		
d.1.	0209-06	11*1.5*1.5*3.0	m³	74.25	
2				RAZEM	74.25
4	KNR 4-051	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne z wydobyciem elementów na powierzchnię terenu	m		
d.1.	0315-05	473.41	m	473.41	
2	9903-3			RAZEM	473.41
5	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o średnicy nominalnej 400 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne z wydobyciem elementów na powierzchnię terenu	m		
d.1.	0315-04	29.11	m	29.11	
2	9903-3			RAZEM	29.11
6	KNR 4-051	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu dn200	m		
d.1.	0315-01	200.62	m	200.62	
2	9903-3			RAZEM	200.62
7	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych dn1200 kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.		
d.1.	0409-03	2	kpl.	2.00	
2	9903-3			RAZEM	2.00
8	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
d.1.	0409-04	2	0.5m	2.00	
2	9903-3			RAZEM	2.00
9	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnej i chłonnej w ul. Skromnej z kręgów betonowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.		
d.1.	0409-03	2	kpl.	2.00	
2	9903-3			RAZEM	2.00
10	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
d.1.	0409-04	2	0.5m	2.00	
2	9903-3			RAZEM	2.00
11	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych dn1400-1500 kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.		
d.1.	0409-05	15	kpl.	15.00	
2	9903-3			RAZEM	15.00
12	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
d.1.	0409-06	15	0.5m	15.00	
2	9903-3			RAZEM	15.00
13	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych wraz z wpustami z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.		
d.1.	0411-01	20	kpl.	20.00	
2				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-05I d.1. 0124-09 2 9903-3 analogia	Demontaż przykanalików odprowadzających do studni deszczowych o średnicy dn110 i dn150 z wydobywaniem elementów na powierzchnię terenu	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
15	KNNR 1 d.1. 0214-05 2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonej robotach demontażowych kanalizacji deszczowej	m ³		
		2165.5	m ³	2165.50	
				RAZEM	2165.50
16	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km Krotność = 9	m ³		
		165	m ³	165.00	
				RAZEM	165.00
1.3	45110000-1	01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic			
17	KNNR 6 d.1. 0801-02 3 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kruszywa naturalnego sposobem mechanicznym z odrzuceniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²		
		426.50	m ²	426.50	
				RAZEM	426.50
18	KNNR 6 d.1. 0801-02 3 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego sposobem mechanicznym z odrzuceniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²		
		4379.3	m ²	4379.30	
				RAZEM	4379.30
19	KNNR 6 d.1. 0804-02 3 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym z odrzuceniem gruzu(materiału) na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²		
		4379.30	m ²	4379.30	
				RAZEM	4379.30
20	KNNR 6 d.1. 0805-06 3 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
21	KNNR 6 d.1. 0806-02 3 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
22	KNNR 6 d.1. 0805-02 3 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²		
		350	m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
23	KNNR 6 d.1. 0803-03 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²		
		81	m ²	81.00	
				RAZEM	81.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3 1101-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km Krotność = 9 -podbudowa $V = (433,0+702,0) \times 0,30 = 340,50 \text{ m}^3$ -nawierzchnia $V = (433+702) \times 0,15 = 170,25 \text{ m}^3$ -chodniki $V = 40,0 \times 0,08 = 3,20 \text{ m}^3$ -płyty drogowe $V = 50,0 \times 0,20 = 10,0 \text{ m}^3$ -krawężniki $V = 5,0 \text{ m}^3$ Razem $V = 528,95 \text{ m}^3$	m^3		
		529	m^3	529.00	
2		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		RAZEM	529.00
2.1	45231000-5	D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
25	KNNR 1 d.2. 0209-04 1	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy średniej głębokości $h_{sr} = 2,00 \text{ m}$ i szerokości wykopu $s = 1,10 \text{ m}$ rurociągi o średnicy dn200 $L = 2680,09 \text{ m}$ dn300 $L = 1667,11 \text{ m}$ $2680 + 1667 \times 1,1 \times 2,0$	m^3		
			m^3	6347.40	
				RAZEM	6347.40
26	KNNR 1 d.2. 0209-04 1	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do $1,20 \text{ m}$ i średniej głębokości $2,81 \text{ m}$: rurociągi o średnicy dn 400 mm $L = 217,45 \text{ m}$ dn 500 mm $L = 493,01 \text{ m}$ $(218+493) \times 1,20 \times 2,81$	m^3		
			m^3	2397.49	
				RAZEM	2397.49
27	KNNR 1 d.2. 0209-04 1	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do $1,4 \text{ m}$ i średniej głębokości $3,20 \text{ m}$: rurociągi o średnicy dn 600 mm $L = 923,37 \text{ m}$ $924 \times 1,4 \times 3,2$	m^3		
			m^3	4139.52	
				RAZEM	4139.52
28	KNNR 1 d.2. 0209-06 1	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do $1,5 \text{ m}$ i średniej głębokości $3,5 \text{ m}$: rurociągi o średnicy 800 mm $L = 394,35 \text{ m}$ $395 \times 1,5 \times 3,5$	m^3		
			m^3	2073.75	
				RAZEM	2073.75
29	KNNR 1 d.2. 0209-09 1	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do $2,0 \text{ m}$ i średniej głębokości $4,3 \text{ m}$: rurociągi o średnicy 1000 mm $L = 161,96 \text{ m}$ $162 \times 2,0 \times 4,3$	m^3		
			m^3	1393.20	
				RAZEM	1393.20
30	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykop obiektowy pod studnie kanalizacyjne w gruncie kat. III-IV wykonany sposobem mechanicznym (koparkami) na odkład: - studnie kanalizacyjne dn 1200 mm szt.82 przy średniej głębokości $3,10 \text{ m}$ i szerokości $s = 1,50 + 1 = 2,50 \text{ m}$; - studnie kanalizacyjne dn1400 mm szt. 71 przy średniej głębokości $3,70 \text{ m}$ i szerokości $s = 1,80 + 1 = 2,80 \text{ m}$; - studnie kanalizacyjne dn1600 mm szt. 15 przy średniej głębokości $4,0 \text{ m}$ i szerokości $s = 2,0 + 1 = 3,0 \text{ m}$; - studnie kanalizacyjne dn2000 mm szt. 6 przy średniej głębokości $5,0 \text{ m}$ i szerokości $s = 2,4 + 1 = 3,40 \text{ m}$; $82 \times 2,5 \times 2,5 \times 3,1 + 71 \times 2,8 \times 2,8 \times 3,7 + 15 \times 3,0 \times 3,0 \times 4,0 + 6 \times 3,4 \times 3,4 \times 5$	m^3		
			m^3	4604.48	
				RAZEM	4604.48
31	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykonanie wykopów w gruncie suchym i wilgotnym kat. III -IV sposobem mechanicznym na odkład po studzienki ściekowe dn500 szt.296 $296 \times 1,50 \times 1,50 \times 3,0$	m^3		
			m^3	1998.00	
				RAZEM	1998.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 1 d.2. 0210-03 1 analogia	Wykonanie wykopów w gruncie suchym i wilgotnym kat. III -IV sposobem mechanicznym na odkład pod separatory i piaskowniki o szer. wykopu 4,5m i średniej głębokości s=5,0m 4*4.50*4.50*5.0	m ³ m ³	 405.00	
				RAZEM	405.00
33	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,10 m i głębokości do 2,0 m w gruncie kat. I - IV 2*(2681+1667)*2.2	m ² m ²	 19131.20	
				RAZEM	19131.20
34	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,20 m i głębokości do 2,81 m w gruncie kat. I - IV 2*(218+493)*2.81	m ² m ²	 3995.82	
				RAZEM	3995.82
35	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,4 m i głębokości do 3,20 m w gruncie kat. I - IV 2*924*3.2	m ² m ²	 5913.60	
				RAZEM	5913.60
36	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,5 m i głębokości do 3,50 m w gruncie kat. I - IV 2*395*3.5	m ² m ²	 2765.00	
				RAZEM	2765.00
37	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 2,0 m i głębokości do 4,30 m w gruncie kat. I - IV 2*162*4.3	m ² m ²	 1393.20	
				RAZEM	1393.20
38	KNNR 1 d.2. 0315-05 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn1200 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 3,10 m szt.82 82*4*2.50*3.10	m ² m ²	 2542.00	
				RAZEM	2542.00
39	KNNR 1 d.2. 0315-05 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn1400 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 3,70 m szt.71 71*4*2.80*3.70	m ² m ²	 2942.24	
				RAZEM	2942.24
40	KNNR 1 d.2. 0315-05 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn1600 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 4,0 m szt.15 15*4*3.0*4.0	m ² m ²	 720.00	
				RAZEM	720.00
41	KNNR 1 d.2. 0315-05 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn2000 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 5,0 m szt.6 6*4*3.40*5.0	m ² m ²	 408.00	
				RAZEM	408.00
42	KNNR 1 d.2. 0315-05 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod separatory i piaskowniki DN2000-3000 i z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 5,0 m szt.4 4*4*4.5*5.0	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00
43	KNNR 1 d.2. 0315-04 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studzienki ściekowe dn500 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 3,0 m 296*4*1.50*3	m ² m ²	 5328.00	
				RAZEM	5328.00
44	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Posadowienie wraz z obsypką i zasypką rurociągów na 25 cm podłożu oraz 30cm nad rurociągiem z pospółki o średnicy ziaren 10-15 mm wraz z zagęszczeniem warstwami do uzyskania wymaganego projektem wskaźnika np. wg Proctora : - rurociągi dn200 mm (dz220) s=1,1 m L=2680,09 m - rurociągi dn300 mm (dz324) s=1,1 m L=1677,11 m - rurociągi dn400 mm (dz427) s= 1,2 m L=217,45 m - rurociągi dn500 mm (dz530) s=1,2 m L=493,01 m - rurociągi dn600 mm (dz616) s=1,4 m L=923,37 m - rurociągi dn800 mm (dz820) s=1,5 m L=394,35 m - rurociągi dn1000 mm (dz1026) s=2,0 m L=161,96 m ((2680*0.77*1.1-3.14*0.11*0.11*1280)+(1677*0.874*1.1-3.14*0.162*0.162*1677)+(218*0.977*1.2-3.14*0.2135*0.2135*218)+(493*1.08*1.2-3.14*0.265*0.265*493)+(923*1.166*1.4-3.14*0.308*0.308*923)+(395*1.37*1.5-3.14*0.41*0.41*395)+(162*1.576*2-3.14*0.513*0.513*162))	m ³ m ³	 6661.75	
				RAZEM	6661.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych po wykonaniu posadowienia rurociągów z zastoso- waniem gruntu rodzimego w uzgodnieniu z branżą drogową) do poziomu podbudowy jezdni, parkingów i chodników, ścieżek z zagęszczeniem warstwa- mi do uzyskania $I_s=1,0$, pod zieleńcami do uzyskania $I_s=0,95$ $16351.36-(6661.75+3.14*0.11*0.11*1280+3.14*0.162*0.162*1677+3.14*0.2135*0.2135*218+3.14*0.265*0.265*493+3.14*0.308*0.308*923+3.14*0.41*0.41*395+3.14*0.513*0.513*162)$	m ³ m ³	 8745.57	
				RAZEM	8745.57
46	KNNR 1 d.2. 0215-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów liniowych na miejsca wskazane przez Inwestora 16351.36-8745.57	m ³ m ³	 7605.79	
				RAZEM	7605.79
47	KNNR 4 d.2. 1410-04 1 analogia	Podłoże betonowe z betonu C12/15 grubości 30 cm pod dno studni kanaliza- cyjnej <V=>174*2.3*2.3*0.3	m ³ m ³	 276.14	
				RAZEM	276.14
48	KNNR 4 d.2. 1410-02 1 analogia	Posadowienie studni na 10 cm zagęszczonego piasku gruboziarnistego <V=>174*1.9*1.9*0.1	m ³ m ³	 62.81	
				RAZEM	62.81
49	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów obiektowych sposobem mechanicznym wraz z zagęsz- czeniem warstwami po zamontowaniu studni <V=>330-(17*0.785*1.5*1.5*3.1)-18.41-6.14	m ³ m ³	 212.37	
				RAZEM	212.37
50	KNNR 1 d.2. 0215-07 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów w miejsce wska- zane przez Inwestora <V=>330-212.37	m ³ m ³	 117.63	
				RAZEM	117.63
51	KNNR 4 d.2. 1411-01 1 analogia	Podłoże z piasku gruboziarnistego grubości 10 cm wraz zagęszczeniem np. wg Proctora pod studzienki ściekowe <V=>296*0.8*0.8*0.1	m ³ m ³	 18.94	
				RAZEM	18.94
52	KNNR 4 d.2. 1410-04 1	Podłoże z chudego betonu C12/15 pod studzienki ściekowe grubości 20 cm <V=>296*0.8*0.8*0.2	m ³ m ³	 37.89	
				RAZEM	37.89
53	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów po zamontowaniu studzienek ściekowych gruntem rodzi- mym wraz z zagęszczeniem warstwami do uzyskania wymaganego projektem wskaźnika np. wg Proctora -studzienki ściekowe Dn500 <V=>128.25-(20*0.785*0.8*0.8*2.85)-1.28-2.56	m ³ m ³	 95.77	
				RAZEM	95.77
54	KNNR 1 d.2. 0215-07 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów na miejsce wskazane przez Inwestora <V=>128.25-95.77	m ³ m ³	 32.48	
				RAZEM	32.48
55	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych dn1200 w gotowym wykopie, z żelbetową płytą odciążającą, ze stopniami złazowymi, włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym przy głębokości studni do 3,0 m 82	kpl. kpl.	 82	
				RAZEM	82
56	KNNR 4 d.2. 1413-04 1	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,5 m różnicy głębokości studni Dn1200 ponad 3,0 m szt.9 L=6,0 m 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 4 d.2. 1413-05 1 z.sz.5.4. analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych dn1400,1600 i 2000 w gotowym wykopie, z żelbetową płytą odciążającą, ze stopniami złazowymi, włazem że- liwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym przy głębo- kości studni do 3,0 m 92	stud. stud.	 92.00	
				RAZEM	92.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.2. 1413-06 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400,1600,2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 92	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 92.00	
				RAZEM	92.00
59	KNNR 4 d.2. 1413-08 1 analogia	Dno - podstawa betonowa studni fi 1200, 1400, 1600 i 2000 mm z otworami do przeprowadzenia rurociągów 174	szt szt	 174.00	
				RAZEM	174.00
60	KNNR 4 d.2. 1408-06 1	Wykonanie kinet w studniach z betonu hydrotechnicznego C 45/55 <=>174*0.25	m ³ m ³	 43.50	
				RAZEM	43.50
61	KNNR 4 d.2. 1513-03 1	Zabezpieczenie (wzmocnienie) kinet w studniach kanalizacyjnych preparatem Litorin I i II <=>174*3.14*0.6*0.6	m ² m ²	 196.69	
				RAZEM	196.69
62	KNNR 4 d.2. 1513-03 1	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych 1200, 1400, 1600 i 2000 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza 255+263+60+30	m ² m ²	 608.00	
				RAZEM	608.00
63	KNNR 4 d.2. 1513-04 1 analogia	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1200, 1400, 1600 i 2000 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga 255+263+60+30	m ² m ²	 608.00	
				RAZEM	608.00
64	KNNR 4 d.2. 1424-02 1	Studzienka ściekowa uliczna z kręgów betonowych fi500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ia - kołnierz pełny - z zawiasem i rygłem 60	kpl. kpl.	 60	
				RAZEM	60
65	KNNR 4 d.2. 1424-02 1	Studzienka ściekowa uliczna z kręgów betonowych fi500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ib - kołnierz 3/4 - z zawiasem i rygłem 25	kpl. kpl.	 25	
				RAZEM	25
66	KNNR 4 d.2. 1424-02 1	Studzienka ściekowa uliczna z kręgów betonowych fi500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D250 typ II - krawężnikowo-jezdniowy - z zawiasem i rygłem 211	kpl. kpl.	 211	
				RAZEM	211
67	KNNR 4 d.2. 1506-06 1 analogia	Izolacja zewnętrznej powierzchni studzienek ściekowych Dn500 z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza 888	m m	 888.00	
				RAZEM	888.00
68	KNNR 4 d.2. 1507-06 1	Izolacja zewnętrznej powierzchni studzienek ściekowych Dn500 z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga 888	m m	 888.00	
				RAZEM	888.00
69	KNNR 4 d.2. 1306-01 1 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN200 (dxxg=220x7 mm) 2680	m m	 2680.00	
				RAZEM	2680.00
70	KNNR 4 d.2. 1306-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN300 (dxxg=324x9 mm) 1668	m m	 1668.00	
				RAZEM	1668.00
71	KNNR 4 d.2. 1306-05 1 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN400 (dxxg=427x11 mm) 218	m m	 218.00	
				RAZEM	218.00

PRZEDMIAR ROBÓT-branża sanitarna-KD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.2. 1306-06 1 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN500 (dżxg=530x12 mm)	m		
		494	m	494.00	
				RAZEM	494.00
73	KNNR 4 d.2. 1306-07 1 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN600	m		
		924	m	924.00	
				RAZEM	924.00
74	KNNR 4 d.2. 1306-09 1 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN800	m		
		395	m	395.00	
				RAZEM	395.00
75	KNNR 4 d.2. 1306-11 1 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN1000	m		
		162	m	162.00	
				RAZEM	162.00
76	KNNR 4 d.2. 1324-01 1 analogia	Łączniki przejściowe (uniwersalne) do połączenia projektowanych rur z żywic poliestrowych dn300 z rurociągami istniejącymi kanalizacji deszczowej (żeliwnymi i kamionkowymi) Dn200-300 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
77	KNNR 4 d.2. 1324-02 1 analogia	Łączniki przejściowe (uniwersalne) do połączenia projektowanych rur z żywic poliestrowych dn400 i dn500 z rurociągami istniejącymi kanalizacji deszczowej (żeliwnymi i kamionkowymi) Dn400-500 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 4 d.2. 1427-02 1 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn200	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
79	KNNR 4 d.2. 1427-04 1 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn300	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
80	KNNR 4 d.2. 1427-06 1 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn400	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
81	KNNR 4 d.2. 1427-07 1 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn500	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNNR 4 d.2. 1427-07 1 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn600	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
83	KNNR 4 d.2. 1427-08 1 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn800	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
84	KNNR 4 d.2. 1427-08 1 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn1000	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
85	KNNR 4 d.2. 1610-02 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm licząc odcinki pomiędzy studzienkami	odc. -1 prób.		
		296	odc. -1 prób.	296	
				RAZEM	296

PRZEDMIAR ROBÓT-branża sanitarna-KD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 4 d.2. 1610-04 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm licząc odcinki pomiędzy studzienkami lub miejscami połączeń z istniejącymi kanałami Dn300 77	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 77.00	
				RAZEM	77.00
87	KNNR 4 d.2. 1610-05 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych licząc odcinki pomiędzy studzienkami o średnicy dn400 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
88	KNNR 4 d.2. 1610-06 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych licząc odcinki pomiędzy studzienkami o średnicy dn500 26	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 26.00	
				RAZEM	26.00
89	KNNR 4 d.2. 1610-07 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 34	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 34.00	
				RAZEM	34.00
90	KNNR 4 d.2. 1610-09 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 14	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 14.00	
				RAZEM	14.00
91	KNNR 4 d.2. 1610-11 1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNR 2-31 d.2. 1510-04 1 analogia	Dowiezienie piasku lub pospółki na posadowienie rurociągów, studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych samochodami samowyładowczymi z miejsca pozyskania do miejsca robót - 10 km Krotność = 9.5 6500	m ³ m ³	 6500.00	
				RAZEM	6500.00
93	KNNR 4 d.2. 1416-05 1 analogia	Montaż separatora wód opadowych 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
94	KNNR 4 d.2. 1416-07 1 analogia	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 0,5 m - montaż separatora 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
95	KNNR 4 d.2. 1416-05 1 analogia	Montaż piaskowników pionowych 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
96	KNNR 4 d.2. 1416-07 1 analogia	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 0,5 m montażu piaskownika 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNNR 1 d.2. 0529-06 + 1 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 450	kpl. kpl.	 450.00	
				RAZEM	450.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 1 d.2. 0204-02 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykop po wykonaniu wylotów do rowów kanałów deszczowych <V=>2.1*2.4*1.10+2.1*2.4*1.42	m ³ m ³	 12.70	
				RAZEM	12.70
99	KNNR 4 d.2. 1407-02 1	Deskowanie ścian wylotów do rowów <F=>2*0.90*1.28+2*0.90*0.60+2*1.20*1.40+2*0.78*0.60	m ² m ²	 7.68	
				RAZEM	7.68
100	KNNR 4 d.2. 1408-02 1	Układanie mieszanki betonowej - wyloty W1 i W2 1.44+0.9	m ³ m ³	 2.34	
				RAZEM	2.34
101	KNNR 4 d.2. 1408-01 1	J.w. lecz w dnie wylotów do rowu <V=>1.46-0.27	m ³ m ³	 1.19	
				RAZEM	1.19
102	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoże z materiałów sypkich - podsypka cementowo - piaskowa pod wyloty do rowu i ich umocnienia 5.71	m ³ m ³	 5.71	
				RAZEM	5.71
103	kalk. własna d.2. 1	Krata zabezpieczająca wyloty do rowu 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 1 d.2. 0515-01 1	Umocnienie skarp i dna cieku płytami żelbetowymi grubości 12 cm na podsypce wykonywanymi na mokro umocnienie skarp cieku przy wylotach W1 i W2 130+62	m ² m ²	 192.00	
				RAZEM	192.00
105	KNNR 1 d.2. 0505-03 1	Uzupełnienie darnią skarp cieku, do których odprowadzono wody deszczowe 12.19	m ² m ²	 12.19	
				RAZEM	12.19
106	KNNR 1 d.2. 0319-02 1	Zasypanie gruntem wykopów po wykonaniu wylotów do rowu z zagęszczeniem ręcznym <V=>12.70-1.46	m ³ m ³	 11.24	
				RAZEM	11.24
107	KNNR 1 d.2. 0220-02 1	Odwiezenie pozostałego po zasypaniu wykopów urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.70	m ³ m ³	 4.70	
				RAZEM	4.70
108	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	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 4.70	m ³ m ³	 4.70	
				RAZEM	4.70
2.2 45231000-5 D03.05.01b Zbiornik retencyjny					
109	BCD D-02 d.2. 02.01.01-64 2 analogia	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - wykop pod wykonanie zbiornika retencyjnego ZbR i wylotu W1 wykonywane mechanicznie 5909	m ³ m ³	 5909.00	
				RAZEM	5909.00
110	BCD D-06 d.2. 06.01.01-01 2 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I-III pod Zbiornik retencyjny ZbR, rów odpływowy PrB i przy wylocie W1 3783	m ² m ²	 3783.00	
				RAZEM	3783.00
111	BCD D-02 d.2. 02.03.01-42 2 analogia	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą pod wykonanie zbiornika ZbR, rowu odpływowego PrB oraz przy wylocie W1 83	m ³ m ³	 83.00	
				RAZEM	83.00

PRZEDMIAR ROBÓT-branża sanitarna-KD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	BCD D-06 d.2. 06.01.01-22 2 analogia Zał. 9	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m ²		
		124+985	m ²	1109.00	
				RAZEM	1109.00
113	KNNR 1 d.2. 0515-01 2 analogia	Umocnienie skarp i dna zbiornika retencyjnego ZbR i przelewu PrB rowu odpływowego płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej z geowłókniną separacyjną	m ²		
		3783+61.6	m ²	3844.60	
				RAZEM	3844.60
114	KNR 2-02 d.2. 1803-02 2 analogia	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej wys. 2,50m	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
115	KNR 2-02 d.2. 1808-04 2 analogia	Ustawienie furtek szer.1,0m wys. 2,4m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 2-02 d.2. 1808-01 2 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2,4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	45111000-8	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: - kanalizacja deszczowa L=6537,50m	km	6.54		
1.2	45111000-8	D-01.02.03. Wyburzenie obiektów budowlanych				
2	KNNR 1 0209-06	Wykop liniowy w gruncie kat. III sposobem mechanicznym przy szerokości wykopu 1,10 m i średniej głębokości 2,70 m celem wykonania demontażu kanałów kanalizacji deszczowej o średnicy 200 - 500 mm L=78,20+431,50+9,70=519,40m (Wykopy pod pozostałe demontaże w miejscach projektowanych rurociągów zostały ujęte w wykopach liniowych D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa)	m ³	1542.62		
3	KNNR 1 0209-06	Wykop obiektowy w gruncie kat. III sposobem mechanicznym o śr. głęb. 3,0m i szer. 1,5m celem wykonania demontażu studni ściekowych z wpustami terenu szt. 11 ((Wykopy pod pozostałe demontaże w miejscach projektowanych studni ściekowych i kanalizacji deszczowej zostały ujęte w wykopach obiektowych D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa)	m ³	74.25		
4	KNR 4-05I 0315-05 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne z wydobyciem elementów na powierzchnię terenu	m	473.41		
5	KNR 4-05I 0315-04 9903-3	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o średnicy nominalnej 400 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne z wydobyciem elementów na powierzchnię terenu	m	29.11		
	analogia					
6	KNR 4-05I 0315-01 9903-3	Demontaż kanału kanalizacji deszczowej z rur betonowych lub kamionkowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu dn200	m	200.62		
7	KNR 4-05I 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych dn1200 kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.	2.00		
8	KNR 4-05I 0409-04 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m	2.00		
9	KNR 4-05I 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnej i chłonnej w ul. Skromnej z kręgów betonowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.	2.00		
10	KNR 4-05I 0409-04 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m	2.00		
11	KNR 4-05I 0409-05 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych dn1400-1500 kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.	15.00		
12	KNR 4-05I 0409-06 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m	15.00		
13	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych wraz z wpustami z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu	kpl.	20.00		
14	KNR 4-05I 0124-09 9903-3	Demontaż przykanalików odprowadzających do studni deszczowych o średnicy dn110 i dn150 z wydobyciem elementów na powierzchnię terenu	m	15.00		
	analogia					
15	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontażowych kanalizacji deszczowej	m ³	2165.50		
16	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km Krotność = 9	m ³	165.00		
1.3	45110000-1	01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic				
17	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kruszywa naturalnego sposobem mechanicznym z odrzuceniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²	426.50		
	analogia					
18	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego sposobem mechanicznym z odrzuceniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²	4379.30		
	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 3	KNNR 6 0804-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym z odrzuceniem gruzu(materiału) na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²	4379.30		
20 d.1. 3	KNNR 6 0805-06 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²	35.00		
21 d.1. 3	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze ppod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m	220.00		
22 d.1. 3	KNNR 6 0805-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²	350.00		
23 d.1. 3	KNNR 6 0803-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sposobem ręcznym z ułożeniem materiału na pobocze pod przebudowę, budowę i demontaż kanalizacji deszczowej	m ²	81.00		
24 d.1. 3	KNNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km Krotność = 9	m ³	529.00		
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					
25 d.2. 1	KNNR 1 0209-04	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy średniej głębokości hśr =2,00 m i szerokości wykopu s = 1,10m rurociągi o średnicy dn200 L=2680,09m dn300 L=1667,11m	m ³	6347.40		
26 d.2. 1	KNNR 1 0209-04	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do 1,20 m i średniej głębokości 2,81 m: rurociągi o średnicy dn 400 mm L = 217,45m dn 500 mm L=493,01m	m ³	2397.49		
27 d.2. 1	KNNR 1 0209-04	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do 1,4 m i średniej głębokości 3,20 m: rurociągi o średnicy dn 600 mm L = 923,37m	m ³	4139.52		
28 d.2. 1	KNNR 1 0209-06	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do 1,5 m i średniej głębokości 3,5 m: rurociągi o średnicy 800 mm L = 394,35m	m ³	2073.75		
29 d.2. 1	KNNR 1 0209-09	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. III-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy szerokości wykopu do 2,0 m i średniej głębokości 4,3 m: rurociągi o średnicy 1000 mm L = 161,96m	m ³	1393.20		
30 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykop obiektowy pod studnie kanalizacyjne w gruncie kat. III-IV wykonany sposobem mechanicznym (koparkami) na odkład: - studnie kanalizacyjne dn 1200 mm szt.82 przy średniej głębokości 3,10 m i szerokości s=1,50+1 = 2.50 m; - studnie kanalizacyjne dn1400 mm szt. 71 przy średniej głębokości 3,70 m i szerokości s=1,80+1 = 2.80 m; - studnie kanalizacyjne dn1600 mm szt. 15 przy średniej głębokości 4,0 m i szerokości s=2,0+1 = 3.0 m; - studnie kanalizacyjne dn2000 mm szt. 6 przy średniej głębokości 5,0 m i szerokości s=2,4+1 = 3.40 m;	m ³	4604.48		
31 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykonanie wykopów w gruncie suchym i wilgotnym kat. III -IV sposobem mechanicznym na odkład po studzienki ściekowe dn500 szt.296	m ³	1998.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2. 1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykonanie wykopów w gruncie suchym i wilgotnym kat. III -IV sposobem mechanicznym na odkład pod separatory i piaskowniki o szer. wykopu 4,5m i średniej głębokości s=5,0m	m ³	405.00		
33 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,10 m i głębokości do 2,0 m w gruncie kat. I - IV	m ²	19131.20		
34 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 2,81 m w gruncie kat. I - IV	m ²	3995.82		
35 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,4 m i głębokości do 3,20 m w gruncie kat. I - IV	m ²	5913.60		
36 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,5 m i głębokości do 3,50 m w gruncie kat. I - IV	m ²	2765.00		
37 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 2,0 m i głębokości do 4,30 m w gruncie kat. I - IV	m ²	1393.20		
38 d.2. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn1200 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 3,10 m szt.82	m ²	2542.00		
39 d.2. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn1400 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 3,70 m szt.71	m ²	2942.24		
40 d.2. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn1600 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 4,0 m szt.15	m ²	720.00		
41 d.2. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie kanalizacyjne dn2000 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 5,0 m szt.6	m ²	408.00		
42 d.2. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod separatory i piaskowniki DN2000-3000 i z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 5,0 m szt.4	m ²	360.00		
43 d.2. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studzienki ściekowe dn500 z zastosowaniem szalunków stalowych przy głębokości do 3,0 m	m ²	5328.00		
44 d.2. 1	KNNR 4 1411-04	Posadowienie wraz z obsypką i zasypką rurociągów na 25 cm podłożu oraz 30cm nad rurociągiem z pospółki o średnicy ziaren 10-15 mm wraz z zagęszczeniem warstwami do uzyskania wymaganego projektem wskaźnika np. wg Proctora : -rurociagi dn200 mm (dz220) s=1,1 m L=2680,09 m - rurociagi dn300 mm (dz324) s=1,1 m L=1677,11 m - rurociagi dn400 mm (dz427) s= 1,2 m L=217,45 m - rurociagi dn500 mm (dz530) s=1,2 m L=493,01 m - rurociagi dn600 mm (dz616) s=1,4 m L=923,37 m - rurociagi dn800 mm (dz820) s=1,5 m L=394,35 m - rurociagi dn1000 mm (dz1026) s=2,0 m L=161,96 m	m ³	6661.75		
45 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych po wykonaniu posadowienia rurociągów z zastosowaniem gruntu rodzimego w uzgodnieniu z branżą drogową) do poziomu podbudowy jezdni, parkingów i chodników, ścieżek z zagęszczeniem warstwami do uzyskania Is=1,0, pod zieleńcami do uzyskania Is=0,95	m ³	8745.57		
46 d.2. 1	KNNR 1 0215-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów liniowych na miejsca wskazane przez Inwestora	m ³	7605.79		
47 d.2. 1	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoże betonowe z betonu C12/15 grubości 30 cm pod dno studni kanalizacyjnej	m ³	276.14		
48 d.2. 1	KNNR 4 1410-02 analogia	Posadowienie studni na 10 cm zagęszczonego piasku gruboziarnistego	m ³	62.81		
49 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów obiektowych sposobem mechanicznym wraz z zagęszczeniem warstwami po zamontowaniu studni	m ³	212.37		
50 d.2. 1	KNNR 1 0215-07 z.o.2.10.1. 9901-01	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	117.63		
51 d.2. 1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoże z piasku gruboziarnistego grubości 10 cm wraz z zagęszczeniem np. wg Proctora pod studzienki ściekowe	m ³	18.94		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.2. 1	KNNR 4 1410-04	Podłoże z chudego betonu C12/15 pod studzienki ściekowe grubości 20 cm	m³	37.89		
53 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów po zamontowaniu studzienek ściekowych gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem warstwami do uzyskania wymaganego projektem wskaźnika np. wg Proctora -studzienki ściekowe Dn500	m³	95.77		
54 d.2. 1	KNNR 1 0215-07 z.o.2.10.1. 9901-01	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów na miejsce wskazane przez Inwestora	m³	32.48		
55 d.2. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych dn1200 w gotowym wykopie, z żelbetową płytą odciążającą, ze stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym przy głębokości studni do 3,0 m	kpl.	82		
56 d.2. 1	KNNR 4 1413-04	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,5 m różnicy głębokości studni Dn1200 ponad 3,0 m szt.9 L=6,0 m	[0.5 m] stud.	6.00		
57 d.2. 1	KNNR 4 1413-05 z.sz.5.4. analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych dn1400, 1600 i 2000 w gotowym wykopie, z żelbetową płytą odciążającą, ze stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym przy głębokości studni do 3,0 m	stud.	92.00		
58 d.2. 1	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400, 1600,2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	92.00		
59 d.2. 1	KNNR 4 1413-08 analogia	Dno - podstawa betonowa studni fi 1200, 1400, 1600 i 2000 mm z otworami do przeprowadzenia rurociągów	szt	174.00		
60 d.2. 1	KNNR 4 1408-06	Wykonanie kinet w studniach z betonu hydrotechnicznego C 45/55	m³	43.50		
61 d.2. 1	KNNR 4 1513-03	Zabezpieczenie (wzmocnienie) kinet w studniach kanalizacyjnych preparatem Litorin I i II	m²	196.69		
62 d.2. 1	KNNR 4 1513-03	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych 1200, 1400, 1600 i 2000 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m²	608.00		
63 d.2. 1	KNNR 4 1513-04 analogia	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych Dn 1200, 1400, 1600 i 2000 mm z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m²	608.00		
64 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienka ściekowa uliczna z kręgów betonowych fi500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ia - kołnierz pełny - z zawiasem i rygłem	kpl.	60		
65 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienka ściekowa uliczna z kręgów betonowych fi500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D400 typ Ib - kołnierz 3/4 - z zawiasem i rygłem	kpl.	25		
66 d.2. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienka ściekowa uliczna z kręgów betonowych fi500 z osadnikiem i kratą ściekową żeliwną w klasie D250 typ II - krawężnikowo-jezdniowy - z zawiasem i rygłem	kpl.	211		
67 d.2. 1	KNNR 4 1506-06 analogia	Izolacja zewnętrznej powierzchni studzienek ściekowych Dn500 z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m	888.00		
68 d.2. 1	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewnętrznej powierzchni studzienek ściekowych Dn500 z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m	888.00		
69 d.2. 1	KNNR 4 1306-01 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN200 (dxxg=220x7 mm)	m	2680.00		
70 d.2. 1	KNNR 4 1306-03 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN300 (dxxg=324x9 mm)	m	1668.00		
71 d.2. 1	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN400 (dxxg=427x11 mm)	m	218.00		
72 d.2. 1	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN500 (dxxg=530x12 mm)	m	494.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.2. 1	KNNR 4 1306-07 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN600	m	924.00		
74 d.2. 1	KNNR 4 1306-09 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN800	m	395.00		
75 d.2. 1	KNNR 4 1306-11 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż kanalizacyjnych rur i łączników z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym ciągłym(rury lite) z łącznikami w klasie sztywności SN10000 N/m2 PN1 - DN1000	m	162.00		
76 d.2. 1	KNNR 4 1324-01 analogia	Łączniki przejściowe (uniwersalne) do połączenia projektowanych rur z żywic poliestrowych dn300 z rurociągami istniejącymi kanalizacji deszczowej (żeliwnymi i kamionkowymi) Dn200-300 mm	złącz.	5.00		
77 d.2. 1	KNNR 4 1324-02 analogia	Łączniki przejściowe (uniwersalne) do połączenia projektowanych rur z żywic poliestrowych dn400 i dn500 z rurociągami istniejącymi kanalizacji deszczowej (żeliwnymi i kamionkowymi) Dn400-500 mm	złącz.	2.00		
78 d.2. 1	KNNR 4 1427-02 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn200	szt.	42.00		
79 d.2. 1	KNNR 4 1427-04 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn300	szt.	19.00		
80 d.2. 1	KNNR 4 1427-06 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn400	szt.	14.00		
81 d.2. 1	KNNR 4 1427-07 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn500	szt.	6.00		
82 d.2. 1	KNNR 4 1427-07 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn600	szt.	68.00		
83 d.2. 1	KNNR 4 1427-08 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn800	szt.	30.00		
84 d.2. 1	KNNR 4 1427-08 analogia	Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych dostosowane do rur z żywic poliestrowych dn1000	szt.	15.00		
85 d.2. 1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm licząc odcinki pomiędzy studzienkami	odc. -1 prób.	296		
86 d.2. 1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm licząc odcinki pomiędzy studzienkami lub miejscami połączeń z istniejącymi kanałami Dn300	odc. -1 prób.	77.00		
87 d.2. 1	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych licząc odcinki pomiędzy studzienkami o średnicy dn400	odc. -1 prób.	6.00		
88 d.2. 1	KNNR 4 1610-06 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych licząc odcinki pomiędzy studzienkami o średnicy dn500	odc. -1 prób.	26.00		
89 d.2. 1	KNNR 4 1610-07 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	34.00		
90 d.2. 1	KNNR 4 1610-09 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	14.00		
91 d.2. 1	KNNR 4 1610-11 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1 prób.	8.00		
92 d.2. 1	KNR 2-31 1510-04 analogia	Dowiezienie piasku lub pospółki na posadowienie rurociągów, studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych samochodami samowyladowczymi z miejsca pozyskania do miejsca robót - 10 km Krotność = 9.5	m ³	6500.00		
93 d.2. 1	KNNR 4 1416-05 analogia	Montaż separatora wód opadowych	kpl.	2		
94 d.2. 1	KNNR 4 1416-07 analogia	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 0,5 m - montaż separatora	m	6.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.2. 1	KNNR 4 1416-05 analogia	Montaż piaskowników pionowych	kpl.	2		
96 d.2. 1	KNNR 4 1416-07 analogia	Dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 0,5 m montażu piaskownika	m	6.00		
97 d.2. 1	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.	450.00		
98 d.2. 1	KNNR 1 0204-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykop po wykonaniu wylotów do rowów kanałów deszczowych	m³	12.70		
99 d.2. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian wylotów do rowów	m²	7.68		
100 d.2. 1	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej - wyloty W1 i W2	m³	2.34		
101 d.2. 1	KNNR 4 1408-01	J.w. lecz w dnie wylotów do rowu	m³	1.19		
102 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoże z materiałów sypkich - podsypka cementowo - piaskowa pod wyloty do rowu i ich umocnienia	m³	5.71		
103 d.2. 1	kalk. własna	Krata zabezpieczająca wyloty do rowu	szt	2.00		
104 d.2. 1	KNNR 1 0515-01	Umocnienie skarp i dna cieku płytami żelbetowymi grubości 12 cm na podsypce wykonywanymi na mokro umocnienie skarp cieku przy wylotach W1 i W2	m²	192.00		
105 d.2. 1	KNNR 1 0505-03	Uzupełnienie darni skarp cieku, do których odprowadzono wody deszczowe	m²	12.19		
106 d.2. 1	KNNR 1 0319-02	Zasypanie gruntem wykopów po wykonaniu wylotów do rowu z zagęszczeniem ręcznym	m³	11.24		
107 d.2. 1	KNNR 1 0220-02	Odwiezenie pozostałego po zasypaniu wykopów urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	4.70		
108 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	m³	4.70		
2.2 45231000-5 D03.05.01b Zbiornik retencyjny						
109 d.2. 2	BCD D-02 02.01.01-64 analogia	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - wykop pod wykonanie zbiornika retencyjnego ZbR i wylotu W1 wykonywane mechanicznie	m³	5909.00		
110 d.2. 2	BCD D-06 06.01.01-01 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I-III pod Zbiornik retencyjny ZbR, rów odpływowy PrB i przy wylocie W1	m²	3783.00		
111 d.2. 2	BCD D-02 02.03.01-42 analogia	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą pod wykonanie zbiornika ZbR, rowu odpływowego PrB oraz przy wylocie W1	m³	83.00		
112 d.2. 2	BCD D-06 06.01.01-22 analogia Zał. 9	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m²	1109.00		
113 d.2. 2	KNNR 1 0515-01 analogia	Umocnienie skarp i dna zbiornika retencyjnego ZbR i przelewu PrB rowu odpływowego płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej z geowłóknina separacyjną	m²	3844.60		
114 d.2. 2	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej wys. 2,50m	m	300.00		

KOSZTORYS OFERTOWY - branża sanitarna-KD

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115	KNR 2-02	Ustawienie furtek szer.1,0m wys. 2,4m	kpl.	2.00		
d.2.	1808-04					
2	analogia					
116	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 2,4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.	2.00		
d.2.	1808-01					
2	analogia					
Razem dział: D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: