

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300- 231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
8, Roboty budowlane w  
za

NAZWA INWESTYCJI : Lublin, ul. Choiny  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie, ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Fidor, upr. bud. 1679/Lb/82

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1			<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1. 1		KNNR 5 0721-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m	21,000		
2 d.1. 1		KNNR 5 0721-02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia - do 8cm Krotność = 3	m	21,000		
3 d.1. 1		KNR 2-31 0803-01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m <sup>2</sup>	15,750		
4 d.1. 1		KNR 2-31 0803-02	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni - do 8cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	15,750		
5 d.1. 1		KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,361		
6 d.1. 1		KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	368,377		
7 d.1. 1		KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	40,931		
8 d.1. 1		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 9	m <sup>3</sup>	409,308		
9 d.1. 1		KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	295,143		
10 d.1. 1		KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	32,793		
11 d.1. 1		KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m płytami wykopowymi w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	1 564,325		
12 d.1. 1		KNNR 1 0315-04	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	53,600		
13 d.1. 1		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	64,980		
14 d.1. 1			Owiniecie podsypki rur geowłókniną	m <sup>2</sup>	902,500		
15 d.1. 1		KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża georusztem	m <sup>2</sup>	20,180		
16 d.1. 1		KNR-W 2-18 0511-01	Ocieplenie rurociągu keramzytem	m <sup>3</sup>	3,240		
17 d.1. 1		KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	136,476		
18 d.1. 1		KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasyпка piaskiem	m <sup>3</sup>	243,133		
19 d.1. 1		KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasyпка gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	252,643		
20 d.1. 1		KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	495,776		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 1		KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m <sup>3</sup>	75,294		
22 d.1. 1		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	75,294		
23 d.1. 1		KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie i utylizacja gruzu asfaltowego i kamiennego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	1,260		
24 d.1. 1		KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu asfaltowego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 20km Krotność = 19	m <sup>3</sup>	1,260		
1.2			<b>Roboty instalacyjne</b>				
25 d.1. 2		KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	43,500		
26 d.1. 2		KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm	m	4,600		
27 d.1. 2		KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 (typ 2) o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	3,200		
28 d.1. 2		KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 (typ 2) o średnicy zewnętrznej 160x9,5mm	m	62,900		
29 d.1. 2		KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17 (typ 2) o średnicy zewnętrznej 225x13,4mm	m	198,200		
30 d.1. 2		KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW-U lite łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 110x4,2mm	m	48,600		
31 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm	złącze	17,000		
32 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm - kolano 90st	złącze	1,000		
33 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm - kolano 30st	złącze	1,000		
34 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm - łuk 22st	złącze	1,000		
35 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm - łuk 11st	złącze	2,000		
36 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	6,000		
37 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - kolano 30st	złącze	2,000		
38 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - łuk 22st	złącze	1,000		
39 d.1. 2		KNR-W 2-18 0802-04	Opaska do nawiercania Dn225/2"	szt	2,000		
40 d.1. 2		KNR-W 2-18 0802-03	Opaska do nawiercania Dn160/2"	szt	2,000		
41 d.1. 2		KNR-W 2-18 0802-02	Opaska do nawiercania Dn125/2"	szt	1,000		
42 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-05	Łącznik rurowy DN200 (Pe/żeliwo)	szt	2,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
43 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-04	Łącznik rurowy DN150 (Pe/żeliwo)	szt	2,000		
44 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-03	Łącznik rurowy DN100 (PVC)	szt	2,000		
45 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-04	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN150	szt	2,000		
46 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN200/150	szt	1,000		
47 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN200/80	szt	3,000		
48 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150/150	szt	1,000		
49 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150/80	szt	1,000		
50 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-05	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN200	szt	5,000		
51 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-04	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150	szt	2,000		
52 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-02	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN80	szt	4,000		
53 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-04	Kołnierz ślepy DN150	szt	1,000		
54 d.1. 2		KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000		
55 d.1. 2		KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy DN40 do rur PE	kpl	1,000		
56 d.1. 2		KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy DN50 do rur PE	kpl	2,000		
57 d.1. 2		KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy DN150	kpl	1,000		
58 d.1. 2		KNR-W 2-18 0205-02	Doziemny zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80	kpl	1,000		
59 d.1. 2		KNR-W 2-18 0113-01	Łącznik ISO, Dn40	szt	2,000		
60 d.1. 2		KNR-W 2-18 0113-01	Łącznik ISO, Dn50	szt	2,000		
61 d.1. 2		KNR-W 2-18 0214-06	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16atm dla rur PE o średnicy 200mm z trzema zasuwami	kpl	2,000		
62 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-05	Kształtka montażowo-demontażowa DN200	szt	2,000		
63 d.1. 2		KNR-W 2-18 0114-05	Zwężka z żeliwa sferoidalnego DN200/150	szt	1,000		
64 d.1. 2		KNR-W 2-18 0513-05	Komora zasuw z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800mm	kpl	2,000		
65 d.1. 2		KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek odwadniających z prętów ze stali nierdzewnej d=12mm o powierzchni do 1m2 - wsp. do R,M,S=0,15	szt	2,000		
66 d.1. 2		KNR 2-02 1218-03	Śruba rzymska z podkładką (wg. rys. 8,9)	szt	2,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
67 d.1. 2		KNR 2-20 0113-03	Szczelne przejście systemowe Dn200	szt	6,000		
68 d.1. 2		KNR-W 2-18 0513-03	Studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 2,4m	studnię	3,000		
69 d.1. 2		KNR-W 2-15 0130-03	Zawory wodne przelotowe, skośne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	9,000		
70 d.1. 2		KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000		
71 d.1. 2		KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym na konsoli	kpl	3,000		
72 d.1. 2		KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> - bloki oporowe i podporowe	m <sup>3</sup>	0,500		
73 d.1. 2		KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200-225mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
74 d.1. 2		KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
75 d.1. 2		KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
76 d.1. 2		KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
77 d.1. 2		KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-135,000		
78 d.1. 2		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
79 d.1. 2		KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-13,000		
80 d.1. 2		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
81 d.1. 2		KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-13,000		
82 d.1. 2		KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
83 d.1. 2		KNR-W 2-18 9909-02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-100,000		
84 d.1. 2		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
85 d.1. 2		KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-10,000		
86 d.1. 2		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
87 d.1. 2		KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-10,000		
88 d.1. 2		KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie na słupku betonowym zasuw	kpl	8,000		
89 d.1. 2		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	1 605,000		
90 d.1. 2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT dwudzielne o średnicy A110PS	m	10,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
91 d.1. 2			Obrukowanie skrzynek skrzynek do zasuw	m <sup>2</sup>	6,000		
92 d.1. 2		KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	361,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: