

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz przyłączy wod.-kan. w ul. Piaskowej w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, Obr.10 - Dziesiąta Stara, ark. 3,  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna13j, 20-401 Lublin  
i Zamawiający:MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie al. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

:

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR AT-03 0101-02	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	56.40		
2	KNR AT-03 0104-03/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>	49.97		
3	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	34.19		
4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	14.00		
5	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	130.39		
6	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15.0 cm	m <sup>2</sup>	130.39		
7	KNR 2-31 0806-06 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	15.86		
8	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	15.86		
9	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m <sup>3</sup>	43.98		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
10	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	51.51		
11	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	98.12		
12	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19.15		
13	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m <sup>3</sup>	56.26		
14	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Odwiezenie urobku z wykopów - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	199.50		
15	KNR 2-01 0322-07 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórka wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>	683.92		
16	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	28.04		
17	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m <sup>3</sup>	67.91		
18	KNR 2-01 0230-01 + piasek	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m <sup>3</sup>	128.09		
19	KNR 2-01 0320-0401+ piasek	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m <sup>3</sup>	42.70		
20	KNR 2-01 0230-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	14.36		
21	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	4.79		
22	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	199.50		
23	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 125x11,4 mm	m	114.00		
24	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm mm PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 90x8,2 mm	m	3.60		
25	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40,x3,7 mm	m	38.20		
26	KNR-W 2-18 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	19.00		
27	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1.00		
28	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej z istniejącą siecią za pomocą łącznikakolnierzoworurowego do rur PE DN 100/110	kpl.	1.00		
29	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - odgałęzienia w punktach W2, W3, W4, za pomocą opasek do nawiercania DN 125/2', zasuw domowych DN 40 (1 1/4') z gwintem i zintegrowanym złączem ISO z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	3.00		
30	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - odgałęzienia w punktach W7, W8, za pomocą opasek do nawiercania DN 125/2', zasuw domowych DN 40 (1 1/4') z obustronnymi złączkami ISO z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2.00		
31	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe BŁOK PODPOROWY ZASUW Z BETONU C-35/45	m <sup>3</sup>	0.02		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm MONTAŻ ŁUKÓW	szt.	5.00		
33	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm MONTAŻ KORKÓW NA GRANICY DZIAŁEK	szt.	5.00		
34	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm MONTAŻ KOŁNIERZA ŚLEPEGO DN 100	szt.	1.00		
35	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.00		
36	KNR-W 2-18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.	8.00		
37	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
38	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	8.00		
39	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	155.80		
40	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	3.00		
41	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PP w wykopie	m	42.00		
42	KNR 5-10 0303-02 analogia	Zabezpieczenie kolizji przewodami gazowymi rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	3.00		
43	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociągowymi kanalizacyjnymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	27.00		
44	KNR 2-01 0505-01	Odtworzenie zieleni - ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	15.84		
45	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Odtworzenie zieleni - humusowanie z obsianiem mieszaną traw przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	15.84		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
2.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
46	KNR AT-03 0101-02	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	14.80		
47	KNR AT-03 0104-03/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>	14.80		
48	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	10.36		
49	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	6.00		
50	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	7.56		
51	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15.0 cm	m <sup>2</sup>	7.56		
52	KNR 2-31 0806-06 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	5.88		
53	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	5.88		
54	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m <sup>3</sup>	7.28		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
55	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	5.63		
56	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	36.24		
57	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m <sup>3</sup>	13.96		
58	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Odwiezenie urobku z wykopów - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	55.82		
59	KNR 2-01 0322-07 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>	86.77		
60	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	3.00		
61	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m <sup>3</sup>	7.20		
62	KNR 2-01 0230-01 + piasek	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m <sup>3</sup>	39.62		
63	KNR 2-01 0320-0401+ piasek	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m <sup>3</sup>	13.21		
64	KNR 2-01 0230-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	12.23		
65	KNR 2-01 0320-0401	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	4.08		
66	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	56.50		
67	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC-U, SN8 DN160x4,7 mm - wykopy umocnione	m	15.07		
68	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC-U, PODŁĄCZENIE SIODŁOWEDN 600/160 mm	szt	2.00		
69	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	KORKI NA GRANICY POSESJI	szt	4.00		
70	KNR 4-01 0208-02	Wykucie w ścianach istniejącej studni otworu dla przejścia kanalizacji o śr. 160 mm	szt.	2.00		
71	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PP o śr. 160 mm - w wykopach umocnionych	szt	2.00		
72	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	15.07		
73	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PP w wykopie	m	24.00		
74	KNR 5-10 0303-02 analogia	Zabezpieczenie kolizji przewodami gazowymi rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	3.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: