

---

## Przedmiar robót sanitarnych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-32000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

3, Roboty instalacyjne w

45331000-631000-6, Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

6, Instalowanie urządzeń

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie skweru miejskiego u zbiegu ulic Wojska Polskiego i Zamkowej w Elku.

ADRES INWESTYCJI : Elk, ul. Wojska Polskiego, ul. Zamkowa,

INWESTOR : GMINA MIASTO EŁK

ADRES INWESTORA : 19-300 Elk ul. Piłsudskiego 4

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze wodociągowe</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-02</b>		m <sup>3</sup>	24,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,444</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przycze- pami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-08</b>		m <sup>3</sup>	24,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,444</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Dostarczenie ziemi kat.I-III (pospółki) samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-05 ana- logia</b>		m <sup>3</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na od- ległość do 10m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>		m <sup>3</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-03</b>		m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na od- ległość do 10m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>		m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
7	<b>KNR 2-18</b>	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - pz	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-02</b>		m <sup>2</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
8	<b>KNR 2-18</b>	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE 100RC) o średnicy zewnętrznej 32mm, łączone metodą zgrzewania	m		
d.1	<b>0208-01</b>		m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
9	<b>KNR 2-18</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba		
d.1	<b>0803-01</b>		próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE 100 RC o średnicy nominalnej do 100mm - pz	szt		
d.1	<b>0802.2-01</b>		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z wkładką metaliczną - pz	m		
d.1	<b>0219-01</b>		m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 57,0mm/3,5mm - rura osłonowa	m		
d.1	<b>0104-01</b>		m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	<b>KNR 2-28</b>	zasuwy zgrzewane DN-32_ Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 50mm z obudową na rurociągach PCW i PE- pz	szt		
d.1	<b>0308-01</b>		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.1	<b>0112-03</b>		szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
d.1	<b>0333-02</b>		szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	<b>KNR 2-28</b>	Rura osłonowa na istniejącym wodociągu DN-110 PE - Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm - pz + ki	kpl		
d.1	<b>0201-05</b>		kpl	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
d.1	<b>0323-03</b>		szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2 Kanalizacja sanitarna</b>					
18	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0206-02</b>		m <sup>3</sup>	19,040	
			m <sup>3</sup>	31,500	
			m <sup>3</sup>	20,000	
			m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,540</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	<b>KNR 2-01 0212-05 ana- logia</b>	Dostarczenie ziemi kat.I-III (pospółki) samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22 d.2	<b>KNR 0-11 0317-02</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 44*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-28 0503-01</b>	Rury z PCW SN-8 kielichowe o średnicy nominalnej 160mm 44	m m	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-28 0408-02</b>	Studnie rewizyjne o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 3	studnia studnia	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27 d.2	<b>KNR 2-28 0409-01</b>	Budowa studni DN -1000 na istniejącym kanale DN-400 - Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm - pz +ki 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-18 0625-03</b>	Studnia betonowa w maszynowni - Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu - pz +ki 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
30 d.2	<b>KNR 2-28 0402-07</b>	Przełoty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 250mm, w gruncie kategorii II 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
31 d.2	<b>KNR 2-28 0403-04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 150mm 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
32 d.2	<b>KNR 2-28 0405-04</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm 2	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.2	<b>KNR 2-18 0104-06</b>	Rura osłonowa w konstrukcji schodów i maszynowni - Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 273,0mm/8,8mm 7	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
34 d.2	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - pz +ki 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35 d.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 44	m m	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
<b>3 Kanalizacja deszczowa</b>					
36 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 145,510	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,510</b>
37 d.3	<b>KNR 2-01 0214-08</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 145,510	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,510</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	<b>KNR 2-01u1 0802-01</b>	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy 23*2,1*1 49*1,4*0,8 40*1,65*0,8 41*2,7*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  48,300 54,880 52,800 88,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,540</b>
39 d.3	<b>KNR 2-01u1 0808-01</b>	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy 48*3,4*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  163,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,200</b>
40 d.3	<b>KNR 2-01 0212-05 ana- logia</b>	Dostarczenie ziemi kat.I-III (pospółki) samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km  140,00+240,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
41 d.3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 140,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
42 d.3	<b>KNR 9-06 0101-02</b>	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III - na czas budowy - wraz z demontażem - pz + ki 63	m  m	  63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
43 d.3	<b>KNR 2-31 0806-04</b>	Rozebranie drogi - Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
44 d.3	<b>KNR 2-31 0303-03</b>	Odbudowa drogi - Nawierzchnia z kostki betonowej lub żuźlowej rzędowej w torowiskach tramwajowych na podsypce cementowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
45 d.3	<b>KNR 2-31 0806-04</b>	Rozebranie chodnika - Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
46 d.3	<b>KNR 2-31 0302-01</b>	Odbudowa chodnika - Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
47 d.3	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  311*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,500</b>
48 d.3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 552	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  552,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-01 0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II - dowóz żwiru 28,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
50 d.3	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  552	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  552,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,000</b>
51 d.3	<b>KNR 2-28 0408-02</b>	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 8	studnia  studnia	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
52 d.3	<b>KNR 2-28 0409-01</b>	Budowa studni DN -1000 na kanale DN-400 - BY-PAS - Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm - pz +ki 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.3	<b>KNR 2-28 0408-02</b>	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 600mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 8	studnia  studnia	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
54 d.3	<b>KNR 2-18 0626-06</b>	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm 1	pokry- wę pokry- wę	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.3	<b>KNR 2-28 0503-01</b>	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm  40	m  m	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	<b>KNR 2-28 0503-02</b>	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm 24	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
57 d.3	<b>KNR 2-28 0503-03</b>	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 250mm 156	m m	 156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
58 d.3	<b>KNR 2-28 0503-05</b>	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 400mm 89	m m	 89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
59 d.3	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt szt	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
60 d.3	<b>KNR 2-28 0503-01</b>	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm - Połączenie kanalizacji deszczowej z drenażem opaskowym maszynowni 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
61 d.3	<b>KNR 2-28 0407-01</b>	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 - Studzienka drenażowa z osadnikiem piasku - pz 1	studnia studnia	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.3	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie układu podczyszczającego ścieki deszczowe - montaż osadnika wirowego i separatora wraz z posadowieniem 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie wylotu betonowego z kratą do jeziora 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.3	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m - pz +ki 30	szt szt	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
66 d.3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
67 d.3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 24	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
68 d.3	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm 156	m m	 156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
69 d.3	<b>KNR 2-18 0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm 89	m m	 89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>