

---

**PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE - II ETAP****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko  
ADRES INWESTYCJI : 57-300 Kłodzko, działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna  
INWESTOR : Komenda Powiatowa PSP w Kłodzku  
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko, ul. Traugutta 7  
BRANŻA : Instalacje sanitarne - II etap

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa  
Bogdan Niemczuk (aktualizacja cen maj 2023 r.)

DATA OPRACOWANIA : maj 2023 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1.	45332300-6	Kanalizacja technologiczna			
1					
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
1.1		(poz.11+poz.12+poz.13)*1*(0.9+0.2)	m <sup>3</sup>	93.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów			
1.1		poz.1-poz.4	m <sup>3</sup>	52.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.943</b>
3	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1.1	analogia	poz.2	m <sup>3</sup>	52.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.943</b>
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
1.1		poz.7+poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	40.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.557</b>
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05	grunt.kat. I-II			
1.1		poz.7+poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	40.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.557</b>
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	Krotność = 15			
1.1		poz.5	m <sup>3</sup>	40.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.557</b>
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
1.1		(poz.11+poz.12+poz.13)*0.2*1	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	KNNR 4	Zasyпка technologiczna	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
1.1		10.807 <(#p18068)*0,04*1+(#p12)*0,16*1+(#p13)*0,11*1-(#p18068* PoleKołaD(0,04)+#p12*PoleKołaD(0,16)+#p13*PoleKołaD(0,11))>	m <sup>3</sup>	10.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.807</b>
9	KNNR 4	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
1.1		(poz.11+poz.12+poz.13)*0.15*1	m <sup>3</sup>	12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
10	KNNR 5	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach)	m		
d.1.	0705-03				
1.1		1+1.6+0.5+0.5	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
11	KNNR 4	Rurociągi z PE o śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania, w wykopie	m		
d.1.	0104-04	Rurociąg tłoczny podposadzkowy			
1.1	analogia	Rurociąg PE d=32	m	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1.1		Poziomy w wykopach			
		Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	70.000	
		20+33+15+1+1		<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
13	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1.1		Poziomy w wykopach			
		Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNR 9-26	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400	m		
d.1.	0114-04				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31+31+5+13+4	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
15	KNNR 4	Rewizja podposadzki PVC 160	szt.		
d.1.	0216-01				
1.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Wpust PVC 110 (kanał)	szt.		
d.1.	0216-01				
1.1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4	Pompownia ścieków szarych	szt.		
d.1.	0216-02				
1.1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna podposadzki i podstropowa</b>			
<b>2</b>					
18	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01				
1.2		(poz.28+poz.29+poz.30)*1*(0.9+0.2)	m <sup>3</sup>	212.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.080</b>
19	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-03				
1.2		poz.18-poz.21	m <sup>3</sup>	122.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.158</b>
20	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1.2	analogia	poz.19	m <sup>3</sup>	122.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.158</b>
21	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
1.2		poz.24+poz.25+poz.26	m <sup>3</sup>	89.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.922</b>
22	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05				
1.2		poz.24+poz.25+poz.26	m <sup>3</sup>	89.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.922</b>
23	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
1.2		poz.22	m <sup>3</sup>	89.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.922</b>
24	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
1.2		(poz.28+poz.29+poz.30)*0.2*1	m <sup>3</sup>	38.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.560</b>
25	KNNR 4	Zasypka technologiczna	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
1.2		22.442 <(#p5123)*0,16*1+(#p5128)*0,11*1+(#p5133)*1*0,1-(#p5123*PoleKołaD(0,16)+#p5128*PoleKołaD(0,11)+#p5133*PoleKołaD(0,1))>	m <sup>3</sup>	22.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.442</b>
26	KNNR 4	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
1.2		(poz.28+poz.29+poz.30)*0.15*1	m <sup>3</sup>	28.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.920</b>
27	KNNR 5	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach)	m		
d.1.	0705-03				
1.2		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
28	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04	Poziomy w wykopach			
1.2		Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm			
		4.5+6+2.5+17+14+32+2	m	78.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 0203-03 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 17+18+13.5+2.2+1.8+1.3+1+2+33+24	m  m	  113.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.800</b>
30	KNNR 4 d.1. 0201-08 1.2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową Poziomy w wykopach Rury żeliwne kielichowe 100 mm 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0216-01 1.2 analogia	Rewizja podposadzkowa PVC 160  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0103-04 1.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II  1.2*1.2*(0.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.008</b>
33	KNNR 4 d.1. 1413-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1.2*1.2*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
34	KNNR 4 d.1. 0224-01 1.2	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0216-01 1.2 analogia	Wpust żeliwny DN100  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE - MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa</b>			
<b>1</b>					
36	KNR 4-01 d.1. 0106-01 2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  (poz.46+poz.47)*1*(0.9+0.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.400</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0106-03 2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów  poz.36-poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.842</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.842</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  poz.42+poz.43+poz.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.558</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  poz.42+poz.43+poz.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.558</b>
41	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15  poz.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.558</b>
42	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (poz.46+poz.47)*0.2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
43	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Zasyпка technologiczna	m <sup>3</sup>		
		4.658 <(#p38394)*0,16*1+(#p38399)*0,11*1-(#p38394*PoleKołaD(0,16)+#p38399*PoleKołaD(0,11))>	m <sup>3</sup>	4.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.658</b>
44	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		(poz.46+poz.47)*0.15*1	m <sup>3</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
45	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.1	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
		1*1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0203-04 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 19.5+5+7	m		
			m	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
47	KNNR 4 d.1. 0203-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 2+0.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
48	KNNR 4 d.1. 0208-03 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 9-26 d.1. 0114-04 2.1	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>