

---

# PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE NR 01622 - "BUDOWA PUNKTU SZCZEPIEŃ WRAZ Z CZĘŚCIĄ SZKOLENIOWĄ I LABORATORYJNĄ ORAZ SALĄ TRADYCJI DLA WOJSKOWEGO OŚRODKA MEDYCyny PREWENCYJNEJ MODLIN"  
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS WOJSKOWY W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM, UL. LEŚNA 4D, DZIAŁKI NR 1/305, 1/301; OBRĘB NR 40 10-01  
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Uss  
DATA OPRACOWANIA : 11.06-2020r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.06-2020r.

Data zatwierdzenia

Założenia do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o ceny r, „SEKOCENBUD kwartał I 2020 r., oferty dostawców i katalogi norm KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.
2. Ceny nakładów robocizny przyjęto jako - R: 19,12zł
3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto wg. cennika "SEKOCENBUD" .
4. W przypadku braku cen w wydawnictwie "SEKOCENBUD" przyjęto ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.
5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 66,1%.
6. Wskaźnik zysku liczony od R+S przyjęto w wysokości 10,9%.
7. Wywóz urobku z robót ziemnych - 20km, , złomu i gruzu przyjęto na 10 km.

Zakres opracowania obejmuje wytyczne techniczne i prawne dotyczące wykonania:

- demontażu istniejących instalacji podziemnych,
- przyłącza wodociągowego do budynku,
- przyłącza i sieci kanalizacji sanitarnej do budynku,
- przyłącza i sieci kanalizacji deszczowej,

Całość prac zgodnie z planem zagospodarowania, częścią graficzną i opisową projektu wykonawczego.

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe.</b>			
1 d.1	ST S2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			51	m <sup>3</sup>	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
2 d.1	ST S2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ciepłociągu - 2x51mb.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	ST S2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja materiału z demontażu.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>Roboty montażowe. Przyłącze wodociągowe.</b>			
4 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Dodatek za połączenie z istniejącą siecią.	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 d.2	ST S2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			311	m <sup>3</sup>	311.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
6 d.2	ST S2	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
			29.2	m <sup>2</sup>	29.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
7 d.2	ST S2	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			29.2	m <sup>2</sup>	29.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
8 d.2	ST S2	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod zbiornik	m <sup>2</sup>		
			36	m <sup>2</sup>	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
9 d.2	ST S2	KNR 2-01 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie podsypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich"	m <sup>3</sup>		
			23	m <sup>3</sup>	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
10 d.2	ST S2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (w pozycji także ułożenie taśmy nad rurociągiem).	m		
			26.1	m	26.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
11 d.2	ST S2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			42.88	m	42.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.880</b>
12 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Zbiornik pożarowy 50m3.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	ST S2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			221.7-50-23	m <sup>3</sup>	148.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.700</b>
14 d.2	ST S2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			221.7-50	m <sup>3</sup>	171.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.700</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	ST S2	KNR-W 2-18 0212-01 analiza indywidualna	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	ST S2	KNR 2-18 0802-03 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 200 mm	prob.		
			2	prob.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2	ST S2	KNR 2-18 0803-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
			2	odc.20 0m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Badania wydajności hydrantów.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Badanie mikrobiologiczne wody.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Pozycja zagregowana - montaż zestawu wodomierzowego w szafce naściennej. - zawór odcinający Dn40, - wodomierz WS 10 (Dn32), - zawór antyskażeniowy Dn40 typ EA, - zawór odcinający Dn40.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru urobku z wykopu - ok. 123m3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.</b>			
22 d.3	ST S2	analiza indywidualna	Dodatek za połączenie z istniejącą siecią.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	ST S3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			25.34	m <sup>3</sup>	25.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.340</b>
24 d.3	ST S3	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
			5.53	m <sup>2</sup>	5.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
25 d.3	ST S3	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - kalkulacja obsypka 30cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			5.53	m <sup>2</sup>	5.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
26 d.3	ST S3	KNR 2-01 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie podsypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich"	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.3	ST S3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studnia Fi 600z włazem D400, z kinetą kierunkową - H = 2,86	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	ST S3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studnia Fi 425z włazem D400, z kinetą kierunkową - H = 1,26	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	ST S3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			12.02	m	12.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.020</b>
30 d.3	ST S3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
			25-3	m³	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
31 d.3	ST S3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
			25	m³	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32 d.3	ST S2	KNR 2-18 0804-02 analiza indywidualna	Analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33 d.3	ST S3	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.3	ST S2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru urobku z wykopu - ok. 5m3	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>			<b>Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji deszczowej.</b>			
35 d.4	ST S3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
			1103	m³	1103.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1103.000</b>
36 d.4	ST S3	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m²		
			131	m²	131.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
37 d.4	ST S3	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - kalkulacja obsypka 30cm Krotność = 2	m²		
			131	m²	131.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
38 d.4	ST S3	KNR 2-01 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie pod-sypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z ma-teriałów sypkich"	m³		
			70	m³	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
39 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studnia Fi 425 z włazem D400, H=1,45-1,8	szt		
			10	szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie o głębok. kalkulacja H=1,7-2,0	stud.		
			8	stud.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu. Hśr =2,2m D400 osadnik 100cm.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 72.77	m m	 72.770	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.770</b>
43 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, 185	m m	 185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
44 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. 9.86	m m	 9.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.860</b>
45 d.4	ST S2	KNR-W 4-02 0218-01 kalk. własna	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm - analogia montaż rewizji rury spustowej (czyszczaka) Dn160. 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.4	ST S3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1103-107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 996.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>996.000</b>
47 d.4	ST S3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 996	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 996.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>996.000</b>
48 d.4	ST S2	KNR 2-18 0804-02 analiza indywidualna	Analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610 9.86+185+72.77	m m	 267.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.630</b>
49 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Separator substancji ropopochodnych lamelowego z bypassem wewnętrznym 10/100, o przepustowości nominalnej 10 dm <sup>3</sup> /s, maksymalnej 100 dm <sup>3</sup> /s. Średnica zewnętrzna separatora Dz2440mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Osadnik 2m3 Dz1740. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.4	ST S2	analiza indywidualna	Montaż kompletnego zbiornika rozsączającego wraz z otoczkami, geotekstilią, rurą wywiewną, studniami inspekcyjnymi. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odwodnienia 2,0m 10cm. Krotność = 3 2	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.4	ST S2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru urobku z wykopu - ok. 130m <sup>3</sup> 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>