
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 : 17-03-2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17-03-2018r.

Data zatwierdzenia

Założenia do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o ceny r. „SEKOCENBUD kwartał IV 2018 r., oferty dostawców i katalogi norm KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.
2. Ceny nakładów robocizny przyjęto jako - R: 18,16 zł
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 65,4%.
6. Wskaźnik zysku liczony od R+S przyjęto w wysokości 10,8%.
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.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe.	1	3
2	Roboty montażowe. Przyłącze wodociągowe.	4	21
3	Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.	22	34
4	Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji deszczowej.	35	54

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty demontażowe.			
1	ST S2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1			51	m ³	51,000	
					RAZEM	51,000
2	ST S2		Demontaż istniejącego ciepłociągu - 2x51mb.	kpl.		
d.1		analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	ST S2		Wywóz i utylizacja materiału z demontażu.	kpl.		
d.1		analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Roboty montażowe. Przyłącze wodociągowe.			
4	ST S2		Dodatek za połączenie z istniejącą siecią.	kpl.		
d.2		analiza indywidualna	3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
5	ST S2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2			311	m ³	311,000	
					RAZEM	311,000
6	ST S2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m ²		
d.2		analiza indywidualna	29,2	m ²	29,200	
					RAZEM	29,200
7	ST S2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka	m ²		
d.2		analiza indywidualna	Krotność = 2 29,2	m ²	29,200	
					RAZEM	29,200
8	ST S2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka pod zbiornik	m ²		
d.2		analiza indywidualna	36	m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
9	ST S2	KNR 2-01 0217-01	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"	m ³		
d.2		analogia	23	m ³	23,000	
					RAZEM	23,000
10	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		
d.2			26,1	m	26,100	
					RAZEM	26,100
11	ST S2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2			42,88	m	42,880	
					RAZEM	42,880
12	ST S2		Zbiornik pożarowy 50m3.	kpl.		
d.2		analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	ST S2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2		analogia	221,7-50-23	m ³	148,700	
					RAZEM	148,700
14	ST S2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2			221,7-50	m ³	171,700	
					RAZEM	171,700

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" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
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 2	prob. prob.	 2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.2	ST S2	KNR 2-18 0803-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Badania wydajności hydrantów. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Badanie mikrobiologiczne wody. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
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. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	ST S2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru urobku z wykopu - ok. 123m3 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.			
22 d.3	ST S2	analiza indywidualna	Dodatek za połączenie z istniejącą siecią. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
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 25,34	m3 m3	 25,340	
					RAZEM	25,340
24 d.3	ST S3	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 5,53	m2 m2	 5,530	
					RAZEM	5,530
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 5,53	m2 m2	 5,530	
					RAZEM	5,530
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" 3	m3 m3	 3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.3	ST S3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studnia Fi 600z włazem D400, z kinetą kierunkową - H = 2,86 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

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	
					RAZEM	1,000
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	
					RAZEM	12,020
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	m ³		
			25-3	m ³	22,000	
					RAZEM	22,000
31 d.3	ST S3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			25	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
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	
					RAZEM	25,000
33 d.3	ST S3	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	ST S2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru urobku z wykopu - ok. 5m ³	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
4			Roboty montażowe. Przyłącze kanalizacji deszczowej.			
35 d.4	ST S3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			1103	m ³	1 103,000	
					RAZEM	1 103,000
36 d.4	ST S3	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m ²		
			131	m ²	131,000	
					RAZEM	131,000
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	m ²		
			131	m ²	131,000	
					RAZEM	131,000
38 d.4	ST S3	KNR 2-01 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie podsypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich"	m ³		
			70	m ³	70,000	
					RAZEM	70,000
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	
					RAZEM	10,000
40 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. kalkulacja H=1,7-2,0	stud.		
			8	stud.	8,000	
					RAZEM	8,000
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	
					RAZEM	5,000

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	m		
			72,77	m	72,770	
					RAZEM	72,770
43 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
44 d.4	ST S3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm.	m		
			9,86	m	9,860	
					RAZEM	9,860
45 d.4	ST S2	KNR-W 4-02 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm - analogia montaż rewizji rury spustowej (czyszczaka) Dn160.	szt.		
		kalk. własna	10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
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	m ³		
			1103-107	m ³	996,000	
					RAZEM	996,000
47 d.4	ST S3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			996	m ³	996,000	
					RAZEM	996,000
48 d.4	ST S2	KNR 2-18 0804-02	Analiza indywidualna próba szczelności zgodnie z PN-EN 1610	m		
		analiza indywidualna	9,86+185+72,77	m	267,630	
					RAZEM	267,630
49 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Procedury przedodbiorowe - inspekcja wideo (z raportem spadków) na sieci rurowej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Separator substancji ropopochodnych lamelowego z bypassem wewnętrznym 10/100, o przepustowości nominalnej 10 dm ³ /s, maksymalnej 100 dm ³ /s. Średnica zewnętrzna separatora Dz2440mm.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Osadnik 2m ³ Dz1740.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.4	ST S2	analiza indywidualna	Montaż kompletnego zbiornika rozsączającego wraz z otoczkami, geowłókniną, rurą wywiewną, studniami inspekcyjnymi.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.4	ST S3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odwodnienia 2,0m 10cm.	m		
			Krotność = 3	m	2,000	
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.4	ST S2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmiaru urobku z wykopu - ok. 130m ³	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000