

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej
Branża	SANITARNA - sieci zewn
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Lokalizacja	ul. Lotnicza, dz. ew. 68, 22/22, 38/43 obręb 23
Inwestor	Akademia Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych 82-300 Elbląg, ul. Lotnicza 2
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

Tabela elementów scalonych

Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
1.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE								
1.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej								
1.1.1.	Roboty ziemne								
1.1.2.	Roboty montażowe								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Tabela przedmiaru robót

Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
		1.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		317,76/1000	km	0,318
		razem	km	0,318
2	KNR-W 2-25 0417/01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa		
		317,76*2	m	635,52
		razem	m	635,52
3	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80%		
		296,34*1,0*((2,37+0,97)/2+0,15)*0,8	m ³	431,471
		1,94*1,0*((0,98+0,86)/2+0,15)*0,8	m ³	1,661
		7,78*1,0*((1,34+1,24)/2+0,15)*0,8	m ³	8,963
		7,81*1,0*((1,08+1,10)/2+0,15)*0,8	m ³	7,748
		1,94*1,0*((1,09+0,86)/2+0,15)*0,8	m ³	1,746
		1,95*1,0*((1,06+0,86)/2+0,15)*0,8	m ³	1,732
		3,14*2,0*2,0/4*2,0*12*0,8	m ³	60,288
		razem	m ³	513,609
4	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%		
		296,34*1,0*((2,37+0,97)/2+0,15)*0,2	m ³	107,868
		1,94*1,0*((0,98+0,86)/2+0,15)*0,2	m ³	0,415
		7,78*1,0*((1,34+1,24)/2+0,15)*0,2	m ³	2,241
		7,81*1,0*((1,08+1,10)/2+0,15)*0,2	m ³	1,937
		1,94*1,0*((1,09+0,86)/2+0,15)*0,2	m ³	0,437
		1,95*1,0*((1,06+0,86)/2+0,15)*0,2	m ³	0,433
		3,14*2,0*2,0/4*2,0*12*0,2	m ³	15,072
		razem	m ³	128,403
5	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		0,15*1,0*317,76	m ³	47,664
		razem	m ³	47,664
6	KNR-W 2-01 0609/06 analogia	Obsypka z keramzytu w gotowym suchym wykopie gr. 20cm nad wierzch rury		
		0,20*1,0*(85,22+1,94+7,78+7,81+1,94+1,95)	m ³	21,33
		-3,14*0,160*0,160/4*21,42-3,14*0,200*0,200/4*85,22	m ³	-3,11
		razem	m ³	18,22
7	KNNR 4 1411/04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm		
		0,3*1,0*106,64	m ³	31,992
		(0,3+0,2)*1,0*211,12	m ³	105,56
		-3,14*0,200*0,200/4*211,12	m ³	-6,629
		razem	m ³	130,923
8	KSNR 1 0317/01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV		
		296,34*((2,37+0,97)/2+0,15)*2	m ²	1 078,678
		7,78*((1,34+1,24)/2+0,15)*2	m ²	22,406
		razem	m ²	1 101,084
9	KSNR 1 0210/02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV		
		513,609+128,403	m ³	642,012
		-47,664-18,22-130,923	m ³	-196,807
		-3,14*1,0*1,0/4*2,0*12	m ³	-18,84
		razem	m ³	426,365
10	KNR-W 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		47,664+18,22+130,923	m ³	196,807
		3,14*1,0*1,0/4*2,0*12	m ³	18,84
		3,14*0,200*0,200/4*211,12	m ³	6,629
		3,14*0,160*0,160/4*21,42+3,14*0,200*0,200/4*85,22	m ³	3,106
		razem	m ³	225,382

Tabela przedmiaru robót

Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR-W 2-01 0210/03 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi (założono 10km)	m3	225,382
12	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 28 lipca 2024 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2025 kod odpadu 17 05 06 "Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05" Przyjęto ciężar: m3=1,65t Obmiar [m3]: 1,65*225,382	t	371,88
		razem	t	371,88
13	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
14	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	7
15	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	11
16	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	11
17	KNR-W 2-25 0417/02	Rozebrawie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 317,76*2	m	635,52
		razem	m	635,52
		1.1.2. Roboty montażowe		
18	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm łączone na wcisk	m	296,34
19	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm łączone na wcisk 1,94+7,78+7,81+1,94+1,95	m	21,42
		razem	m	21,42
20	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	296,34
21	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	21,42
22	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych kl. C35/45 w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m wraz z włazem żeliwnym kl. D400 (S1, S2, S3, S4)	studnię	4
23	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych kl. C35/45 w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m wraz z włazem żeliwnym kl. C250 (S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12)	studnię	8
24	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -1-1-2-2 -3-3-3-3-4-4-4-4	0,5m 0,5m	-6 -28
		razem	0,5m	-34
25	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie z betonu C12/15 o gr. 10cm 3,14*1,2*1,2/4*0,10*12	m3	1,356
		razem	m3	1,356
26	KNR 2-31 0511/03	Obrukowanie włazów studni	m2	12
27	KNNR-W 3 0408/07	Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnicami diamentowymi w ścianie studni / Włączenie kanału DN200 do istniejącej studni Sistr	cm	25
28	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 15x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w ścianie studni - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - pozostałe 150mm otworu	cm	25

Zestawienie robocizny

Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	6,256		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,976		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	55,001		
4	Robocizna	r-g	45,55		
5	Robocizna (ATH 1)	r-g	17,808		
6	Robocizna (ATH 54)	r-g	10,168		
7	Robotnicy	r-g	1 941,897		
8	Robotnicy (ATH 2)	r-g	1,587		
9	Robotnicy gr.I	r-g	29,488		
10	Robotnicy gr.II	r-g	9,383		
		Razem	2 121,114		

Zestawienie materiałów

Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,156		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	2,784		
3	Beton zwykły B-10	m3	5,64		
4	Beton zwykły C12/15	m3	1,383		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,14		
6	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,01		
7	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	7,626		
8	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,11		
9	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,991		
10	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,204		
11	Drut stalowy miękki 5mm	kg	88		
12	Keramzyt	m3	34,982		
13	Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m	kpł	0,35		
14	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	12,3		
15	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,57		
16	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m kl. C35/45 i wysokości 0,5m	szt	26		
17	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m kl. C35/45 z dnem i wysokości 0,5m	szt	12		
18	Pale szalunkowe stalowe	t	0,727		
19	Piasek	m3	59,132		
20	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	12		
21	Pospółka	m3	159,726		
22	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	19,26		
23	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	31,52		
24	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 160x4,7mm	m	21,848		
25	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 200x5,9mm	m	302,267		
26	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m3	0,035		
27	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	8,897		
28	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	38,2		
29	Śruby dokładne M20x300mm	kg	25,48		
30	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	6,99		
31	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. C250	szt	8		
32	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. D400	szt	4		
33	Woda	m3	28,066		
34	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,26		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Projekt zamienny instalacji kanalizacji sanitarnej dla zadania Budowa Laboratorium Anatomii Prawidłowej na potrzeby Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu - sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	33,508		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	0,3		
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,477		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	98,673		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	3,26		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	10,041		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	20,38		
8	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	14,539		
9	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,56		
10	Wiertnica diamentowa	m-g	4,3		
11	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	121,559		
12	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	20,16		
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,57		
14	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	13,3		
		Razem	342,627		