

2023-02-18

Inwestor:

Burmistrz Miasta Raciąż
ul. A. Mickiewicza 17
09-140 Raciąż

Wykonawca:

EKOPROJEKT INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o
ul. Płocka 69/2
09-100 Płońsk
NIP: 5671925503, REGON: 521046734
KRS: 0000948821

Przedmiar robót branża sanitarna

Nr Umowy:

Data Oprac.: 2023-02-05

Umowa z dnia:

Nazwa budowy: SUW Witkowo, gm. Raciąż

Kod budowy:

Adres budowy: ,

Obiekt:

Rodzaj robót: SUW - Branża sanitarna

Podstawa opracowania: AW, KNR 2-01W, KNNR 4, KNNR 1, KNNR Wacetob 4, KNNR 4 ERRATA

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka roboczogodziny: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Ujęcia wody <i>CPV:</i>				
1	AW-040	<i>Wykonanie odwiertu dla ujęcia wody SW- II o głębokości 80m; SW- III o głębokości 60m; SW- IV o głębokości 50m krotność = 1,00</i>	190,00	m	0	
2	AW-020	<i>Montaż pomp głębinowych 120m3/h krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
3	AW-020	<i>Plaszcz krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
4	AW-020	<i>Czujnik PT100 z kablem 20m krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
5	AW-020	<i>Zestaw montażowy do PT1000 MS6/MS6000 krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
6	AW-020	<i>Przetwornica częstotliwości CUE 3x380-500V IP20 30kW krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
7	AW-020	<i>Moduł MCB 114 I30B1172 GPL krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
8	AW-020	<i>Obudowa przetwornicy częstotliwości krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
9	AW-020	<i>Badania fizykochemiczne+mikrobiologiczne krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
10	AW-020	<i>Likwidacja studni krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Przebudowa rurociągu wody surowej dn150, żel CPV:				
11	KNR 2-01W 0201-1001-060	<p>Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką przedsięwzięciem o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym 5-10 t</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0201</p> <p>1 .Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład</p> <p>2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody</p> <p>3.Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót</p> <p>4.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie</p> <p>5 .Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład</p> <p>6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu</p> <p>krotność = 1,00</p>	65,025	m3	0	
12	KNR 2-01W 0310-01-060	<p>Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0310</p> <p>1.Wyznaczenie osi i krawędzi wykopu</p> <p>2.Odspajanie gruntu w wykopie narzędziami ręcznymi</p> <p>3.Wykonanie pomostu oraz ustawienie i zdjęcie wyciągu ręcznego (kol.07-12)</p> <p>4.Wydobycie gruntu na pobocze wyrzutem łopatkami (kol.01-06) lub za pomocą wyciągu ręcznego (kol.07-12)</p> <p>5.Wyrównanie dna i ścian wykopu</p> <p>6.Sprawdzenie wymiarów wykopu</p> <p>7.Oczyszczenie pasów o szerokości 0,6 m wzdłuż krawędzi wykopu</p> <p>Uwaga:</p> <p>1.W nakładach tablicy nie uwzględniono wykonania i rozbiórki umocnień ścian wykopów. Umocnienie ścian wykopów liniowych łącznie z rozbiórką należy normować według odpowiednich tablic w zależności od warunków miejscowych i sposobu wykonania umocnień.</p> <p>2.Nakłady tablicy dla wykopów o szerokości od 1,60m do 2,5 m mają również zastosowanie dla wykopów pod studzienki i włazy murowane oraz komory połączeniowe i rozdzielcze w przypadku gdy rzut poziomy dna wykopu pod te obiekty przekracza 2,25 m2.</p> <p>3.Nakłady dodatkowe na wykonanie wykopów w gruntach nawodnionych należy przyjmować w wysokości: dla kat.I-II: 60 f-g, dla kat.III-IV: 55 f-g, dla kat.V-VI: 35 r-g.</p> <p>4.Nakłady na wykonanie wykopów w gruntach skalistych kategorii VII-X należy ustalać jak dla wykopów w gruntach kategorii III-IV z dodaniem nakładów na odspojenie w zależności od przyjętego sposobu odspajania.</p> <p>krotność = 1,00</p>	3,68	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
13	KNNR 4 1411-020-060	<p>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1411</p> <p>Dla kol.01-04:</p> <p>1.Wyrównanie dna wykopu</p> <p>2.Zrzucenie materiału do wykopu</p> <p>3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety</p> <p>Dla kol.05-06:</p> <p>1.Profilowanie gruntu wg szablonu</p> <p>2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem</p> <p>3.Stabilizacja gruntu</p> <p>4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach</p> <p>krotność = 1,00</p>	2,025	m3	0	
14	KNNR 4 1411-040-060	<p>Obsypka i zasypka kanałów piaskiem 25 cm ponad rurę</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1411</p> <p>Dla kol.01-04:</p> <p>1.Wyrównanie dna wykopu</p> <p>2.Zrzucenie materiału do wykopu</p> <p>3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety</p> <p>Dla kol.05-06:</p> <p>1.Profilowanie gruntu wg szablonu</p> <p>2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem</p> <p>3.Stabilizacja gruntu</p> <p>4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach</p> <p>krotność = 1,00</p>	9,563	m3	0	
15	KNNR 1 0214-04010-060	<p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW gruntem z dokopu. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0214</p> <p>1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami</p> <p>2.Zagęszczanie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami</p> <p>3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej</p> <p>Uwaga:</p> <p>Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce</p> <p>krotność = 1,00</p>	52,782	m3	0	
16	KNNR Wacetob 4 1014-040-020	<p>Łącznik rurowo-kołnierzowy DN 150 mm do rur żeliwo</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1014</p> <p>1.Opuszczenie kształtki do wykopu</p> <p>2.Wykonanie dolka montażowego</p> <p>3.Ustawienie kształtki</p> <p>4.Założenie uszczelki i skręcenie śrubami</p> <p>krotność = 1,00</p>	6,00	szt	0	
17	KNNR Wacetob 4 1105-02010-090	<p>Zasuwy żeliwne DN80+obudowa +skrzynka</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1105</p> <p>1.Wykonanie dołków montażowych</p> <p>2.Opuszczenie zasuw i kształtek na dno wykopu</p> <p>3.Ustawienie zasuw i kształtek w przewodzie</p> <p>4.Uszczelnienie złączy</p> <p>5.Założenie uszczelki i skręcenie połączeń kołnierzowych</p> <p>6.Podbicie zasuw i kształtek ziemią</p> <p>7.Ustawienie obudowy i skrzynki ulicznej</p> <p>krotność = 1,00</p>	3,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
18	KNNR 4 1003-030-040	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o średnicy 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1003 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu z przemieszczeniem 3.Ułożenie osiowe rur z oczyszczeniem złączy 4.Założenie uszczelki gumowej i wykonanie połączenia krotność = 1,00	45,00	m	0	
19	AW-020	Przepływomierz DN150 krotność = 1,00	3,00	szt	0	
		Razem:				
3		Badania pilotowe CPV:				
20	AW-090	Badania pilotowe krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
4		Technologia uzdatniania INSTAL COMPACT CPV:				
21	AW-020	Demontaż istniejących urządzeń technologicznych i sanitarnych w budynku stacji uzdatniania wody - wycena indywidualna krotność = 1,00	1,00	szt	0	
22	AW-020	Montaż urządzeń technologicznych i sanitarnych w budynku stacji uzdatniania wody - wycena indywidualna krotność = 1,00	1,00	szt	0	
23	AW-020	Zestaw aeracji AIC - aerator DN 1800, odpowietrznik, pierścienie , orurowanie z stali nierdzewnej krotność = 1,00	1,00	szt	0	
24	AW-020	Zestaw filtracyjny projektowany -filtr DN 1800 z płaszczem 1600 ze stali czarnej z powłokami 200#m, 6 przepustnic SOCLA z napędami pneumatycznymi, 1 przepustnica regulacyjna SOCLA z napędami pneumatycznymi, drenaż grzybkowy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe i katalityczne krotność = 1,00	5,00	szt	0	
25	AW-020	Zestaw filtracyjny istniejący - filtry istniejące zabezpieczenie powłoką - wymiana odpowietrznika - 6 przepustnic SOCLA z napędami pneumatycznymi - 1 przepustnica regulacyjna SOCLA z napędami pneumatycznymi, - drenaż grzybkowy, - odpowietrznik ze stali nierdzewnej, - orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe i katalityczne krotność = 1,00	3,00	szt	0	
26	AW-020	Zbiornik kontrolno - alarmowy ze stali nierdzewnej krotność = 1,00	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
27	AW-020	Przepływomierz woda uzdatniona DN65 krotność = 1,00	8,00	szt	0	
28	AW-020	Przepływomierz woda uzdatniona DN200 krotność = 1,00	4,00	szt	0	
29	AW-020	Sprężarka bezolejowa tłokowa krotność = 1,00	2,00	szt	0	
30	AW-020	Zintegrowany ze sprężarką zbiornik buforowy 270l krotność = 1,00	2,00	szt	0	
31	AW-020	Elektroniczny spust kondensatu krotność = 1,00	2,00	szt	0	
32	AW-020	Rozdzielnia pneumatyczna krotność = 1,00	1,00	szt	0	
33	AW-020	Zestaw dmuchawy - dmuchawa zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie, kształtki, kolnierze, śruby ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej krotność = 1,00	1,00	szt	0	
34	AW-020	Zestaw chloratora DDC Grundfos krotność = 1,00	2,00	szt	0	
35	AW-020	Zestaw koagulatora DDC Grundfos krotność = 1,00	1,00	szt	0	
36	AW-090	Rury, kształtki, kolnierze, śruby, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
37	AW-090	Remont istniejącego zestawu w zakresie: wymiana łożysk wymiana uszczelnień mechanicznych wymiana zaworów zwrotnych wymiana przetwornika ciśnienia wymiana czujnika suchobiegu. krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
38	AW-090	Pompa płuczna krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
39	AW-090	Rozdzielnia technologiczna krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
40	AW-090	Rozdzielnia hydrofor krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
41	AW-090	Ładunek, transport, Dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze, krotność = 1,00	1,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
42	AW-090	Wizualizacja SCADA Tel WIN z stanowiskiem komputerowym krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
43	AW-090	Rozruch mechaniczny urządzeń krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
5		Wewnętrzne instalacje sanitarne CPV:				
44	AW-020	Przesunięcie osuszacza krotność = 1,00	1,00	szt	0	
45	AW-020	Wentylacja sprężarek krotność = 1,00	1,00	szt	0	
46	AW-020	Wentylacja pom. chloratora krotność = 1,00	1,00	szt	0	
		Razem:				
6		Zewnętrzne instalacje sanitarne CPV:				
47	KNNR 1 0221-030-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowylad. 10-15 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II (analogia) Charakterystyka Robót: Tablica: 0221 1.Ładowanie ziemi z haldy na samochody samowyladowcze 2.Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod ładowarkę 3.Przewóz ziemi i jej wyladunek na odkładzie w miejscu wbudowania Grupa kosztów: Tab. nr 4 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.00.01	20,00	m3	0	
48	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m oraz pompowanie wody Grunt kat.I-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0313 1.Doniesienie materiałów i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów na potrzebny wymiar 2.Wyrównanie ścian wykopu 3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami 4.Przykrycie wykopu balami 5.Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobyciem materiałów na pobocze wykopu 6.Odniesienie materiałów z rozbiórki z posegregowaniem i oczyszczeniem Uwaga: Przy wykonywaniu umocnień w gruntach nawodnionych nakłady należy zwiększyć: - robocizna: kol.01 o 55%, kol.02 o 40%, kol.03 o 30% krotność = 1,00	38,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
49	KNNR 4 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1411 Dla kol.01-04: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie materiału do wykopu 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety Dla kol.05-06: 1.Profilowanie gruntu wg szablonu 2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3.Stabilizacja gruntu 4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach krotność = 1,00	9,96	m3	0	
50	KNNR 4 1411-040-060	Obsypka i zasypka kanałów piaskiem 25 cm ponad rurę Charakterystyka Robót: Tablica: 1411 Dla kol.01-04: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie materiału do wykopu 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety Dla kol.05-06: 1.Profilowanie gruntu wg szablonu 2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3.Stabilizacja gruntu 4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach krotność = 1,00	2,50	m3	0	
51	KNNR 1 0214-04010-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW gruntem z dokopu. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm. Grunt kat. I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp. 73 obejmują dwa walce krotność = 1,00	18,00	m3	0	
52	KNNR 4 1308-02 z.0-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione krotność = 1,00	10,00	m	0	
53	KNNR 4 ERRATA 0235-030-020	Neutralizator Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 1.Ustawienie neutralizatora 2.Uszczelnienie kielichów sznurem i kitem kwasoodpornym krotność = 1,00	1,00	szt	0	
		Razem:				
7		Magazyn wody CPV:				
54	AW-020	Likwidacja sondy hydrostatycznej krotność = 1,00	2,00	szt	0	
55	AW-020	Montaż sond hydrostatycznych wraz obudową rurą perforowaną krotność = 1,00	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
56	KNNR 4 ERRATA 0134-110-020	Zawór pływakowy (analogia) Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem podłoża do wymaganego spadku 2.Przycięcie rur 3.Ułożenie rur i kształtek, z wyregulowaniem osi spadku rurociągu 4.Wykonanie połączeń rur i kształtej metodą klejenia 5.Zaślepienie wylotów korkami krotność = 1,00	2,00	szt	0	
		Razem:				
8		Dokumentacja projektowo środowiskowa CPV:				
57	AW-090	Dokumentacja środowiskowo projektowa (projekt wielobranżowy. krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Ujęcia wody <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 720,4995					
2.	Przebudowa rurociągu wody surowej dn150, żel <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 113,8318					
3.	Badania pilotowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000					
4.	Technologia uzdatniania INSTAL COMPACT <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 3 408,5000					
5.	Wewnętrzne instalacje sanitarne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000					
6.	Zewnętrzne instalacje sanitarne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 81,0297					
7.	Magazyn wody <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 13,6500					
8.	Dokumentacja projektowa środowiskowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000					