

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE.

Budowa: **BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**

Lokalizacja: **BUDOWA OSRODKA ZDROWIA PRZY UL. ŁEMKOWSKIEJ
W SZCZAWNICY DZ. NR 534/12 I 534 / 13 , OBR. SZCZAWNICA**

Kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **URZĄD MIASTA I GMINY SZCZAWNICA UL SZALAYA 103 34-460 SZCZAWNICA**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny , przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót .Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Materiały z rozbiórek , należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów . Wszystkie użyte w niniejszym kosztorysie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań . W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy , równorzędnych technicznie o takich samych parametrach , pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.z2021 poz. 2454)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U .2021 poz.2458).

Opracowanie Środowiskowe . Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych - ogólne zasady i wzorce kosztorysowania. SKB wydanie II w 2017r.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.

- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu , uzupełnione o wartości rynku lokalnego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE.	
1	PRZYŁĄCZE WODY	
2	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
3	Roboty ziemne	
4	Roboty montażowe	
5	Roboty naprawcze i odtworzeniowe	
6	Koszty niezależne	
7	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne	
8	Kanalizacja deszczowa . Roboty montażowe	
9	Wlot do rowu	
10	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne	
11	Kanalizacja sanitarna . Roboty montażowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE. netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI ZDROWIA W TECHNOLOGI PASYWNEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH 534/12 I 534/13 OBR SZCZAWNICA. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE.		
1	Element	PRZYŁĄCZE WODY		
2	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*3	46,50	
		RAZEM:	46,50	m2 47
2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	47
3	Element	Roboty ziemne		
3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*1,5*1,5*0,3+80,9*1,5*1,5*0,3	65,07	
		RAZEM:	65,07	m3 65,07
4	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*1,5*1,6*0,7+80,9*1,5*1,5*0,7	153,46	
		RAZEM:	153,46	m3 153,460
5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	65,07
6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		153,46	153,46	
		RAZEM:	153,46	m3 153,46
7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65,07+153,46	218,53	
		RAZEM:	218,53	m3 218,530
4	Element	Roboty montażowe		
8	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5*0,6+80,9*0,6	57,84	
		RAZEM:	57,84	m2 57,84
9	KNNR 4/1702/2 (2)	Opaska nawiertkowa do montażu na pracującej sieci Fi`160/50`mm	szt	1
10	KNNR 4/1113/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`40`mm	kpl	1
11	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych.	złącze	14
12	KNNR 4/1708/1 (1)	Rura dwuwarstwowa PE 100 PN 16 SDR11 Dz 50x4,6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5+80,9	96,40	
		RAZEM:	96,40	m 96,4
13	KNNR 4/1418/5	Docieplana studnia wodomierzowa RAGI 600-1200	szt	1
14	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierz SENSUS 640 Dn 25 z modulem do odczytu radiowego boczny	kpl	1
15	KNNR 4/141/1	Wodomierze śrubowe, Dn`50`mm	kpl	1
16	KNNR 4/123/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn`40`mm (Fi`50)	kpl	1
17	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn`25`mm (Fi`32)	kpl	1
18	KNNR 4/130/5 (2)	Zawór antyskażeniowy Dn`40`mm	szt	1
19	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm	m2	57,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,5+80,9	96,40	
		RAZEM:	96,40	
			m	96,4
21	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	szt	1
22	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1
23	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1
24	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1
25	Kalkulacja indywidualna	Izolacja polykenem elementów stalowych wraz z kształtkami prowadzonymi w ziemi	kpl	1
26	KNR 219/119/1	Rur osłonowa Fi 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,9
5	Element	Roboty naprawcze i odtworzeniowe		
27	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	47
28	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	47
29	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	47
30	KNR 11/317/3	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ`60/8	m2	47
6	Element	Koszty niezależne		
31	Kalkulacja indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
7	Element	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne		
34	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
35	KNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((126+(30,8+52,24+53,48))*1,6*1,8)*0,8$	604,85	
		RAZEM:	604,85	
			m3	604,85
36	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((126+(30,8+52,24+53,48))*1,6*1,8)*0,2$	151,21	
		RAZEM:	151,21	
			m3	151,210
37	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	151,21
38	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		604,85-(128+19,26)	457,59	
		RAZEM:	457,59	
			m3	457,59
39	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		151,21+457,59	608,80	
		RAZEM:	608,80	
			m3	608,800
40	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		604,85-457,59	147,26	
		RAZEM:	147,26	
			m3	147,26
41	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15`t	m3	147,26
42	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi z wykpu	m3	147,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Kanalizacja deszczowa . Roboty montażowe		
43	KNR 203/101/1	Analogia Zbiornik retencyjny podziemny podłoże R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2,5*0,3	10,50	
		RAZEM:	10,50	m3
44	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik retencyjny podziemny Vp=56,1m3	kpl	1,000
45	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,8+52,24+53,48)*0,6	81,91	
		RAZEM:	81,91	m2
46	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk Dz250' mm SN 8 PP Lite		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(52,24+53,48+30,8)-6,65	129,87	
		RAZEM:	129,87	m
47	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63' mm	m	6,65
48	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm	m2	81,91
49	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, wraz z amontowaną pompą do przetłaczania wody deszczowej do roru	szt	1
50	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm,	szt	6
51	KNRW 218/513/1 (2)	Punkt poboru wody deszczowej	szt	1
52				
53	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500' mm z osadnikiem i syfonem	szt	3
54	KNR 215/211/1	Rury deszczowe	szt	2
55	KNR 215/211/5	Podrynniki	szt	2
56	KNR 218/613/3 (1)	Analogia. Separator	szt	1
57	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie kolektora tłoczego keramzytem	kpl	1
9	Element	Włot do rowu		
58	KNR 1501/114/3	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, miękki	m2	60
59	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0' m	m2	60
60	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW dowóz piasku na doadatkowy nasyp	m3	24,6
61	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	m3	24,6
62	KNR 201/311/1	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I-II	m3	24,6
63	KNR 201/517/2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie z pospółki lub piasku	m	32
64	KNR 211/404/1 (1)	Wykonanie podsypek, grubość 5' cm, wykonanie z brzegu, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*0,4*2	25,60	
		RAZEM:	25,60	m2
65	KNR 211/404/2 (1)	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, piasek	m2	25,60
66	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x8' cm	m2	25,60
67	KNR 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu III	m2	60
68	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	60
10	Element	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne		
69	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej	kpl	1
70	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9*1,6*1,8*0,8	61,98	
		RAZEM:	61,98	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	15,490
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9*1,6*1,8*0,2		
		RAZEM:		
72	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	15,49
73	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	57,78
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,98-4,2		
		RAZEM:		
74	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	73,270
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,49+57,78		
		RAZEM:		
75	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW	m3	4,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,98-57,78		
		RAZEM:		
76	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15`t	m3	4,2
77	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi z wykpu	m3	4,2
11	Element	Kanalizacja sanitarna . Roboty montażowe		
78	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2	16,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9*0,6		
		RAZEM:		
79	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm	m2	16,14
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,14		
		RAZEM:		
80	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm,	szt	1
81	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PCV-U łączone na wcisk Dz160`mm SN 8 Lite	m	26,9
82	Kalkulacja indywidualna	Włączenie kaskadowe kolektora sanitarnego do istniejącej studni.	kpl	1