

Kosztorys nakładczy i przemiary robót

Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Naramice gmina Biała powiat Wieluń

Data: 2019-12-14

Budowa: Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Naramice gmina Biała

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Naramice gmina Biała

Zamawiający: Gmina Biała, Biała Druga 4b, 98-350 Biała

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Wiesław Olczyk

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

W ramach przebudowy stacji uzdatniania wody w Naramicach przewidziano wykonać roboty budowlane polegające na rozbudowie i przebudowie istniejącego budynku stacji uzdatniania wody (budynek parterowy w technologii tradycyjnej) wykończeniu nowego ogrodzenia panelowego, wykończeniu nowego układu komunikacyjnego z kostki betonowej na terenie SUW, zagospodarowanie terenów zielonych oraz budowie zbiornika retencyjnego wody pitnej Vcałk.=251 m³

Charakterystyka obiektów

- utwardzenie placów i dojazdów na terenie suw z kostki betonowej gr 6 i 8 cm
- zbiornik retencyjny żelbetonowy łupinowy o pojemności 251 m³ każdy
- ogrodzenie typu panelowego o wysokości panela 176 cm
- budynek stacji o wymiarach w rzucie po rozbudowie 12,22x17,11

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty rozbiórkowe w budynku i na terenie stacji			
1.1 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	~26,22		m2
1.2 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	22,00		m
1.3 KNR 1901/734/8 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	~132,65		m2
1.4 KNRW 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, ręcznie	~31,89		m3
1.5 KNRW 401/331/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły	~2,56		m3
1.6 KNRW 401/353/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	~30,86		m2
1.7 KNRW 401/353/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	15		szt
1.8 KNR 401/1306/1 demontaż ogrodzenia z siatki - analogia	~207,56		mb
1.9 demontaż elementów elewacji - daszków, drabiny wejściowej	5		szt.
1.10 KNR 6/805/5 Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki, chodniki, na podsypce piaskowej, - analogia	~52,55		m2
1.11 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	~35,56		m3
1.12 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	35,56	15,0	m3
2 budynek stacji uzdatniania			
2.1 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III	~28,16		m3
2.2 KNRW 202/608/8 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej styropian XPS gr 10 cm	~46,93		m2
2.3 izolacja pionowa z folii kubełkowej naścianie fundamentowej	~29,33		m2
2.4 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	~46,93		m2
2.5 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	46,93		m2
2.6 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	~28,16		m3
2.7 ORGB 202/159/4 Kominy wolno stojące w budynkach, kominy z cegieł 3-przewodowe, przekrój przewodu 2x0,5x1 i 2x2 cegły - podmurowanie istniejących kominów wentylacyjnych	~0,22		m3
2.8 KNRW 202/608/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - styropian laminowany dwustronnie	~194,05		m2
2.9 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papą z wywinieciem na atykę	203,25		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNRW 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - belki startowe	~0,34		m3
2.11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm i parapety zewnętrzne	~132,12		m2
2.12 ORGB 202/546/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż rynien	~34,22		m
2.13 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm	~14,10		m
2.14			???
2.15 KNRW 202/1103/1 (1) Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka	~23,04		m3
2.16 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	~17,28		m3
2.17 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	115,19		m2
2.18 KNRW 202/608/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	~11,52		m2
2.19 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	~98,99		m2
2.20 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	98,99	4,00	m2
2.21			???
2.22 ORGB 202/2806/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "	~157,26		m2
2.23 ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa "	~39,20		m
2.24 KNRW 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompa	~3,83		m3
2.25 KNRW 202/259/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	0,244		t
2.26 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I Np180·mm	21,40		m
2.27 KNRW 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, , na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych	~12,00		m
2.28 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby na ścianach	~389,78		m2
2.29 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - ościeża po wykuciach	~7,69		m2
2.30 KNRW 202/840/4 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20·cm	~155,27		m2
2.31 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	~435,47		m2
2.32 KNRW 202/1510/1 Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	435,47		m2
2.33 KNRW 202/1515/5 (1) Malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) powierzchni metalowych pełnych, 2-krotne drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50·m2, bez szpachlowania, farba olejna - malowanie konstrukcji stalowej	~30,25		m2
2.34 ORGB 202/1025/1 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia do 0.6·m2, kotwy elastyczne	~1,98		m2
2.35 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne	~4,18		m2
2.36 ORGB 202/1025/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5·m2, kotwy elastyczne	~18,38		m2
2.37 nawiewniki okienne ciśnieniowe	3		szt
2.38 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	~14,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.39 KNRW 202/1025/1 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1	8		szt
2.40 KNRW 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 ocieplone U<1,4W/m2 malowane proszkowo	~10,56		m2
2.41 ORGB 202/1026/5 Okna i drzwi z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe	~4,45		m2
2.42 ORGB 202/2609/1 (1) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków (styropian gr 12 cm + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, powierzchnia betonowa, otynkowana z mozaiki szklanej,	~150,02		m2
2.43 ORGB 202/2609/8 (1) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków (styropian gr 12 cm + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, powierzchnia betonowa, otynkowana z mozaiki szklanej,	32,3		m
2.44 daszki łukowe nad wejściami np firmy	~10,440		m2
2.45 kratki wentylacyjne PCV na kanałach wentylacyjnych murowanych wewnątrz i na zewnątrz	50		szt
3 ogrodzenie terenu			
3.1 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z paneli (przęseł modułowych ocynkowanych powlekanych w kolorze niebieskim) wysokość przęśla 1,76m na słupkach stalowych z cokołem prefabrykowanym - analogia	~203,00		m
3.2 KNR 202/1808/1 brama na ramie stalowej otwierana wys 1,8m szerokość 4,00 z wypełnieniem panelem modułowym - analogia	1		kpl
4 place utwardzone, dojścia, dojazdy, tereny zielone w obrębie suw			
4.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,27		ha
4.2 KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	121,8		m2
4.3 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	~880,10		m2
4.4 KNRW 401/109/6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	~44,01	10,0	m3
4.5 KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	~747,62		m2
4.6 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	~747,62		m2
4.7 KNNR 6/502/3 (1) nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	747,42		m2
4.8 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	~66,18		m
4.9 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	58,25		m2
4.10 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	~227,65		m
4.11 KNR 201/234/2 Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarkami samojezdnymi, skrzynia 8-10·m3, grunt kategorii III	1 537,66		m2
4.12 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 537,66		m2
4.13 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 537,66		m2
5 zbiornik retencyjny V=251 m3			
5.1 KNRW 201/201/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	~31,79		m3
5.2 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	~6,36		m3
5.3 KNRW 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	~15,54		m3
5.4 KNRW 202/259/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	1,72		t
5.5 dostawa i montaż zbiornika żelbetowego łupinowego o pojemności 275 m3 (średnica 8,56, Hw=5,5)m wraz z wykoaniem ocieplenia z wełny mineralnej, barierka ochronna oraz elewacja z blachy TR 20 w kolorze RAL 5017	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 KNRW 201/227/2 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III,	56,00		m3
5.7 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	~33,91		m
5.8 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	~34,58		m2
5.9 KNNR 6/502/2 (1) Schody z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - analogia	~2,88		m2

