

Przedmiar

Modernizacja - rozbudowa stacji uzdatniania wody w Maurycowie. Budynek stacji uzdatniania wody.

Data: 2007-05-10
Budowa: Budynek stacji uzdatniania wody
Kody CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
Obiekt: Działki nr ewidencyjny 226,197
Mauryców
Zamawiający: Urząd Gminy Wodzierady
98-105 Wodzierady
Jednostka opracowująca kosztorys: Kazimiera Obała

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
WYKOPY			
1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 13,00*6,10 = 79,3	79,30		m2
1.2 KNR 201/301/2 Wykop ręczny w gruncie kat. III z wywozem gruntu na 1-km 0,80*0,80*0,85*12 = 6,528 2,00*2,00*0,25*3 = 3,0 1,50*1,50*0,25 = 0,5625 4,31*0,80*0,25 = 0,862 0,56*1,10*0,25 = 0,154 2,00*0,25*0,85*(4+4) = 3,4 2,20*0,25*0,85*4 = 1,87 2,00*1,40*0,25 = 0,7 0,84*0,58*0,85 = 0,41412 (1,50+2,00)*0,30*0,60 = 0,63 18,12062	18,12		m3
1.3 KNR 201/310/2 Wykop ręczny w gruncie kat. III na odkład (12,00+6,10)*2*0,60*0,85*2 = 36,924 36,924	36,92		m3
1.4 KNR 201/320/2 (1) Zasypanie ścian fundamentowych ziemią złożoną obok z ubiciem, grunt kat. III	36,92		m3
1.5 KNR 201/214/4 (1) Dodatek za każde następne 0,5-km wywozu 18,12+11,90 = 30,02 30,02	30,02	20,0	m3
1.6 KNR 1/205/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III 79,30*0,15 = 11,895 11,895	11,90		m3
1.7 Norma Zakładowa - Opłata za składowanie	30,02		m3
1.8 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 29,93+36,92 = 66,85 66,85	66,85		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
2 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
FUNDAMENTY						
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkład z chudego betonu B-10						
	0,80*0,80*0,10*12	=	0,768			
	2,00*2,00*0,10*3	=	1,2			
	1,50*1,50*0,10	=	0,225			
	4,31*0,80*0,10	=	0,3448			
	0,56*1,10*0,10	=	0,0616			
	2,00*0,25*0,10*(4+4)	=	0,4			
	2,20*0,25*0,10*4	=	0,22			
	2,00*1,40*0,10	=	0,28			
	1,50*0,40*0,10	=	0,06			
	0,84*0,58*0,10	=	0,04872			
			3,60812	3,61		m3
2.2 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe z betonu B-20, żelbetowe						
	0,80*0,80*0,40*12	=	3,072			
	0,85*0,58*1,30	=	0,6409			
	0,40*0,40*0,90*12	=	1,728			
			5,4409	5,44		m3
2.3 KNR 202/283/1 (1) Fundamenty blokowe z betonu B-20, żelbetowe pod urządzenia						
	2,00*2,00*0,70*3	=	8,4			
	1,50*1,50*0,70	=	1,575			
	2,00*1,60*0,90	=	2,88			
			12,855	12,86		m3
2.4 KNR 202/701/1 (1) Dno kanału technologicznego z betonu B-15						
	4,71*1,30	=	6,123			
	0,56*1,10	=	0,616			
			6,739	6,74		m2
2.5 KNR 202/701/6 Ściany kanału z cegły ceramicznej kl. 15, zaprawa cementowo-wapienna						
	(0,75+1,55+4,71+0,50)*0,70	=	5,257			
			5,257	5,26		m2
2.6 KNR 202/701/10 Obramowanie z kątownika 40 x 40 x 4-mm						
	4,46*2+0,80*(2+2)	=	12,12			
			12,12	12,12		m
2.7 KNR 202/356/1 Montaż podwalin prefabrykowanych						
				12		element
2.8 KNR 202/701/9 Tynki ścian kanału, zaprawa cementowa						
	5,26*2	=	10,52			
			10,52	10,52		m2
2.9 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie i zmycie podłoża						
	(12,00+5,90)*2*0,90	=	32,22			
			32,22	32,22		m2
2.10 KNR 23/2611/2 Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym						
				32,22		m2
2.11 KNR 23/2612/1 Przyklejenie płyt styropianem FS-15 grubości 10-cm						
				32,22		m2
2.12 KNR 23/2612/5 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami						
				129		szt
2.13 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego						
				32,22		m2
2.14 KNR 202/603/7 Izolacja pionowa ścian abizolem, 1-warstwa - analogia						
	(12,00+6,10)*2*1,00*2	=	72,4			
	(2,00+2,00)*2*0,70*3+1,50*3*0,70	=	19,95			
	(1,60*2+2,00)*0,70+(4,71*2+1,30)*0,70	=	11,144			
			103,494	103,49		m2
2.15 KNR 202/603/8 Jw. lecz następne warstwy						
				103,49	2,00	m2
2.16 KNR 202/604/2 (1) Izolacja pozioma 2 x papa na lepiku						
	(12,00+5,70)*2*0,25	=	8,85			
			8,85	8,85		m2
2.17 KNR 202/290/2 (1) Przygotowanie i montaż zbrojenia - analogia						
				0,315		t
2.18 KNR 23/933/1 Nałożenie na podłoże masy podkładowej tynkarskiej						
	(12,00+6,10)*2*0,30	=	10,86			
	-(2,00+1,50)*0,30	=	-1,05			
			9,81	9,81		m2
2.19 KNR 23/933/2 (1) Tynk cienkowarstwowy akrylowy						
				9,81		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3 Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej KONSTRUKCJA STAŁOWA ŚCIAN I DACHU			
3.1 KNR 205/101/1 Montaż słupów ze stali HEB-120 wraz z malowaniem 1,661*1,02*1,025 = 1,736576 1,736576	1,737		t
3.2 KNR 205/101/6 Montaż stężni słupów i rygle - analogia 0,123*1,02*1,025 = 0,128597 0,128597	0,129		t
3.3 KNR 205/102/2 Montaż dźwigarów stalowych ze stali dwuteowej PE-200 - analogia 0,730*1,02*1,025 = 0,763215 0,763215	0,763		t
3.4 KNR 205/102/4 Montaż płyt ze stali kształtowej - analogia 0,811*1,02*1,025 = 0,847901 0,847901	0,848		t
3.5 KNR 205/102/6 Montaż stężeń dachowych 0,052*1,02*1,025 = 0,054366 0,054366	0,054		t
3.6 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne 2,564*39,30 = 100,7652 0,811*27,10 = 21,9781 122,7433	122,74		m2
3.7 KNR 712/201/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba olejna	122,74		m2
3.8 KNR 712/207/1 (1) Malowanie konstrukcji farbą podkładową termoodporną do 400 °C - analogia	122,74		m2
3.9 KNR 712/215/1 (1) Jw. lecz farbą nawierzchniową - analogia	122,74		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4 Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej LEKKA OBUDOWA DACHU			
4.1 KNNR 7/603/2 Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy fałdowej z ociepleniem wraz z obróbkami systemowymi grubości 15-cm 12,20*6,50*1,05 = 83,265 83,265	83,27		m2
4.2 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 12,10*0,40 = 4,84 3,30*4*0,35 = 4,62 12,10*2*0,35 = 8,47 (0,64+0,40)*2*0,35 = 0,728 18,658	18,66		m2
4.3 KNRW 202/522/1 (1) Rynny dachowe z blachy powlekanej, Fi·12·cm - analogia 12,10*2 = 24,2 24,2	24,20		m
4.4 KNRW 202/529/1 (1) Rury spustowe z blachy powlekanej - analogia 3,50*4 = 14,0 14,0	14,00		m
4.5 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200·mm - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.6 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm, cylindryczne - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.7 KNR 217/147/1 (1) Wentylator ścienny kołowy Fi-160-mm- analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
5 Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej			
45410000-4 Tynkowanie			
LEKKA OBUDOWA ŚCIAN I INNE WEWNĘTRZNE			
5.1 KNNR 7/601/3 Obudowa ścian zewnętrznych płytami warstwowymi z rdzeniem ze styropianu , grubość 14-cm, dwustronna blacha wraz z obróbkami systemowymi (12,00+5,82)*2*3,35 = 119,394 6,10*0,70*0,5*2 = 4,27 -1,80*2,00 = -3,6 -0,90*2,00 = -1,8 118,264	118,26		m2
5.2 KNNR 7/503/8 Drzwi zewnętrzne aluminiowe pełne, dwuskrzydłowe 1,80*2,12 = 3,816 3,816	3,82		m2
5.3 KNNR 7/503/8 Jw. lecz jednoskrzydłowe 0,90*2,12 = 1,908 1,908	1,91		m2
5.4 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm (12,00+6,10)*2*0,25 = 9,05 9,05	9,05		m2
5.5 KNR 202/120/2 (1) Ścianka z cegły pełnej grubości 12-cm, zaprawa cementowo-wapienna (4,66+1,26*2)*(3,30+3,70)*0,5 = 25,13 1,26*2,10 = 2,646 -0,90*2,00 = -1,8 -0,64*3,50 = -2,24 23,736	23,74		m2
5.6 KNR 202/126/5 Dodatek za nadproża L-19 1,50*2 = 3,0 3,0	3,00		m
5.7 KNR 202/126/2 Dodatek za ościeża drzwiowe	2		szt
5.8 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe z cegły ceramicznej kl.15, zaprawa cementowo-wapienna 0,64*0,38*4,64 = 1,128448 1,128448	1,13		m3
5.9 KNR 202/219/5 Czapka kominowa żelbetowa z betonu B-15 0,75*0,50 = 0,375 0,375	0,38		m2
5.10 KNR 202/803/3 Tynki wewnętrzne ścian, zaprawa cementowo-wapienna, kategoria-III (4,66+1,38)*3,28 = 19,8112 (2,46+1,26*2)*1,20 = 5,976 (0,64+0,38)*2*1,56 = 3,1824 28,9696	28,97		m2
5.11 KNNR 2/903/8 Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach (1,96+1,26)*(3,30+3,70)*0,5 = 11,27 (2,46+1,26*4)*2,10 = 15,75 -0,90*2,00*3 = -5,4 21,62	21,62		m2
5.12 KNRW 202/2003/7 Obudowa konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi grubości 12,5-mm, wodoodpornymi na ruszcie metalowym o szerokości 50-mm (1,26+1,96)*(3,30+3,70)*0,5 = 11,27 (1,00+1,34)*2,10 = 4,914 (1,26+1,70+1,00+1,34)*0,15 = 0,795 16,979	16,98		m2
5.13 KNNR 2/803/2 Ułożenie płytek glazura na zaprawie klejowej (1,96+1,26)*2*3,50 = 22,54 (1,00+1,26)*2*2,10 = 9,492 (1,34+1,26)*2*2,10 = 10,92 (1,26+1,70+1,00+1,34)*0,15 = 0,795 (2,10*2+0,90)*0,15*3 = 2,295 -0,90*2,00*(3+1) = -7,2 38,842	38,84		m2
5.14 KNNR 2/805/7 Listwy aluminiowe anodowane 38,84*1,16 = 45,0544 45,0544	45,05		m
5.15 KNNR 2/1104/1 Osadzenie ościeżnic metalowych profilowanych	3		szt
5.16 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 0,90*2,05*2 = 3,69 3,69	3,69		m2
5.17 KNNR 2/1401/6 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, 3-krotnie (4,66+1,38)*3,50 = 21,14 (2,46+1,28*2)*1,20 = 6,024 27,164	27,16		m2
5.18 KNR 217/138/1 (1) Osadzenie krętek wentylacyjnych aluminiowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
6 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie						
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg						
PODŁOŻA I POSADZKI						
6.1 KNR 202/1101/7 (3) Posypka z piasku na podłożu gruntowym						
	11,72*5,82*0,15	=	10,23156			
	-2,00*2,00*3*0,15	=	-1,8			
	-1,50*1,50*0,15	=	-0,3375			
	-2,00*1,60*0,15	=	-0,48			
	-4,46*0,80*0,15	=	-0,5352			
	-0,81*0,60*0,15	=	-0,0729			
		=	7,00596	7,01		m3
6.2 KNR 202/1101/3 (2) Podłoże z gruzobetonu grubości 15-cm (beton B-15)						
				7,01		m3
6.3 KNR 15/517/1 Izolacja przeciwwilgociowa z folii budowlanej - analogia						
				46,71		m2
6.4 KNR 202/609/3 Izolacja termiczna ze styropianu grubości 10-cm FS-25						
				46,71		m2
6.5 KNR 202/1106/2 Posadzka z betonu B-15 zatarata na gładko grubości 25-mm						
				46,71		m2
6.6 KNR 202/1106/3 Dodatek za każdy następny 1-cm grubości posadzki betonu B-15						
				46,71	12,5	m2
6.7 KNR 202/1106/7 Zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu fi 8-mm, co 15-cm						
				46,71		m2
6.8 KNR 202/1118/1 Przygotowanie podłoża pod płytki						
	11,72*5,82+(1,60*2+2,00)*0,20	=	69,2504			
	-(4,66+1,26*(2+1))*0,15	=	-1,266			
		=	67,9844	67,98		m2
6.9 KNR 202/1118/6 Posadzka z płytek terakota grubości 1,5-cm na zaprawie klejowej - analogia R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000						
				67,98		m2
6.10 KNR 202/1120/2 Cokolik z płytek terakota wysokości 10-cm						
	(11,72+5,82)*2	=	35,08			
	(1,26+1,96)*2	=	6,44			
	(1,26+1,00)*2	=	4,52			
	(1,26+1,34)*2	=	5,2			
	-(0,90*5+1,50)	=	-6,0			
		=	45,24	45,24		m
6.11 KNR 202/702/9 Przekrycia kanałów technologicznych kratkami "VEMA" - analogia						
	4,46*0,80	=	3,568			
	0,81*0,60	=	0,486			
		=	4,054	4,05		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
7 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
7.1 KNR 202/218/1 (1) Schody zewnętrzne z betonu B-20					
	(1,50+2,00)*0,30*0,80	=	0,84		
	(1,50+2,00)*1,20*0,30	=	1,26		
			2,1	2,10	m3
7.2 KNR 202/1121/1 Przygotowanie powierzchni pod płytki					
	(1,50+2,00)*1,20	=	4,2		
	(1,50+2,00)*0,15*2	=	1,05		
	1,20*0,30*4	=	1,44		
	0,30*0,15*4	=	0,18		
			6,87	6,87	m2
7.3 KNR 202/1121/5 Okładzina schodów płytkami antypoślizgowymi i mrozoodpornymi na zaprawie klejowej, mrozoodpornej				6,87	m2
7.4 KNR 6/102/1 Wykop w gruncie kat. III pod opaskę głębokość do 20-cm - analogia					
	(13,00+6,10)*2*0,60	=	22,92		
	-(2,00+1,50)*0,60	=	-2,1		
			20,82	20,82	m2
7.5 KNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające z piasku, grubość po zagęszczeniu 10-cm				20,82	m2
7.6 KNR 6/502/2 (1) Opaska wokół budynku z kostki Polbruk grubości 6-cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej					
	34,70*0,50	=	17,35		
			17,35	17,35	m2
7.7 KNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową					
	(13,00+7,10)*2	=	40,2		
	-(1,50+2,00)	=	-3,5		
			36,7	36,70	m