

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice

Adres : nr ew. działki 10/13

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

Inwestor : Gospodarka Komunalna "Stara Biała" Sp. z o.o.

Adres : ul. Andrzeja Kmicica 33, 09-411 Biała

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : Biuro Projektowe Julita Wrzosek , os. Piastowskie 52/1, 64-000 Kościan
Opracował : mgr inż. Marek Hołoga

Data : 10.04.2020

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7Obiekt : Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice
Adres : nr ew. działki 10/13**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Lp.	Opis działu
1 Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.1.1	Roboty rozbiórkowe: pokrycie dachowe, obróbki i odwodnienie dachu - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.1.2	Roboty rozbiórkowe: wykucie otworów - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.1.3	Roboty rozbiórkowe: skucie istniejących fundamentów pod urządzenia - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.1.4	Roboty rozbiórkowe: demontaż stolarki - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.1.5	Rozebranie posadzek i podłoża pod nowe fundamenty i odwodnienie - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.1.6	Roboty rozbiórkowe: pozostałe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.1.7	Roboty rozbiórkowe- utylizacja odpadów - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
1.2	Stolarka - kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
1.2.1	Montaż stolarki
1.2.2	Malowanie stolarki - kod CPV 4545100-5
1.3	Ściany - kod CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
1.4	Tynki i gładzie wewnętrzne - kod CPV 45410000-4
1.5	Roboty wykończeniowe wewnętrzne - kod CPV 45442100-8 Roboty malarskie i okładzinowe
1.5.1	Licowanie ścian - kod CPV 45431000-7
1.5.2	Malowanie ścian i sufitów - kod CPV 45442100-8
1.5.3	Malowanie konstrukcji stalowych w hali filtrów - kod CPV 45442100-8
1.6	Fundamenty pod urządzenia technologiczne SUW (zestaw pompowy) - kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
1.7	Podłoża, posadzki - kod CPV 45430000-0
1.8	Dach - kod CPV 45261210-9
1.9	Roboty blacharskie - kod CPV 4521160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
1.10	Malowanie elementów stalowych na elewacji - kod CPV 45442100-8
1.11	Elewacje części istniejącej : tynki zewnętrzne - kod CPV 45410000-4
1.12	Elewacja - daszki - kod CPV 452223220-4 Roboty zadaszeniowe
2 NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2	
2.13	Nawierzchnia z kostki - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
2.13.1	Opaska - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
2.13.2	Nawierzchnia drogi wewnętrznej i parkingu - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

Lp.	Opis działu
2.14	Obrzeża - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
2.15	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
3 Grupa robót: Studnie - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
3.16	Remont studni nr 1 z kręgów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
3.17	Remont studni nr 2 z kręgów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
4 Grupa robót: Odstojnik - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
4.18	Wymiana odstojnika z kręgów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
5 Grupa robót: Fundament pod zbiornik stalowy - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane	
5.19	Fundament pod zbiornik stalowy z opaską - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

--- Koniec wydruku ---

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

Obiekt : Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice
Adres : nr ew. działki 10/13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane Numer specyfikacji : ST-00-1		
1.1	Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
1.1.1	Roboty rozbiórkowe: pokrycie dachowe, obróbki i odwodnienie dachu - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
1	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku $2 * (13.43 + 0.16) + 7.255 + 7.005 =$ Razem =	41,440 41,440 41,440	m m
2	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku $5.25 * 4 + 3.65 * 2 =$ Razem =	28,300 28,300 28,300	m m
3	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku nakrywy ścianek attykowych: $2 * 0.40 * 5.60 * 2 - 0.40 * (1.69 + 1.29) + 2 * 0.40 * 4.90 =$ pas nadrynnowy: $(2 * (13.43 + 0.16) + 7.255 + 7.005) * 0.40 =$ obróbki na dachu: $0.40 * (5.60 * 2 * 2 + 4.90 * 2 * 2 + 0.25 * 2 + 0.40 * 2 + 0.30 * 2 + 0.90 * 2 + 0.80 * 2) =$ Razem =	47,184 11,688 16,576 18,920 47,184	m2 m2
4	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa $5.60 * 13.18 * 2 + 4.90 * (7.005 - 0.25) * 2 =$ Razem =	213,815 213,815 213,815	m2 m2
5	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa	213,815	m2
1.1.2	Roboty rozbiórkowe: wykucie otworów - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
6	KNR 728-0205-02-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły 0,60x0,08: 0,225*0,225: 9 = 1 = Razem =	10,000 9,000 1,000 10,000	otwór otwór
7	KNR 403-1004-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 10 do 20 cm i średnicy: do 200 mm (krotność 2) pod wywietrzaki: 7 + 1 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt
8	KNR 403-1004-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 10 do 20 cm i średnicy: 250 mm (krotność 2,5)) pod wywietrzaki: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
1.1.3	Roboty rozbiórkowe: skucie istniejących fundamentów pod urządzenia - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
9	KNR 728-0101-03-00 WACETOB Warszawa Rozebranie, z usunięciem gruzu z miejsca rozbiórki fundamentów: żelbetowych Numer specyfikacji : ST-00-1 $(0.30 + 0.10) * (2.10 * 2.09 * 2 + 0.8 * 1.40 + 1.8 * 1.80 * 3) =$ Razem =	7,847 7,847 7,847	m3 m3

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.1. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 4511300-1 Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.1.4	Roboty rozbiórkowe: demontaż stolarki - kod CPV 4511300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
10	KNR 401-0354-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic stalowych , o pow. ponad 2 m2 ze zdjęciem skrzydeł Numer specyfikacji : ST-00-1 $2.15 * 2.27 + 1.23 * 2.04 + 0.99 * 2.03 + 1.27 * 2.07 + 1.08 * 2.05 =$ Razem =	14,242 14,242 14,242	m2 m2
11	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 okno do hali filtrów 1,48*0,81: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
1.1.5	Rozebranie posadzek i podłoża pod nowe fundamenty i odwodnienie - kod CPV 4511300-1 Roboty rozbiórkowe		
12	KNR 401-0804-06-00 IGM Warszawa Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem pod fundamenty: pod odwodnienie: $1.885 * 5.985 + 1.02 * 1.92 + 7.785 * 1.885 + 0.82 * 0.52 =$ $0.17 * 5.02 * 2 =$ Razem =	30,048 28,341 1,707 30,048	m2 m2
13	KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe Numer specyfikacji : ST-00-1 pod fundamenty: pod odwodnienie: $1.885 * 5.985 + 1.02 * 1.92 + 7.785 * 1.885 + 0.82 * 0.52 =$ $0.17 * 5.02 * 2 =$ Razem =	30,048 28,341 1,707 30,048	m2 m2
14	KNR 404-0301-04-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - ponad 15 cm Numer specyfikacji : ST-00-1 pod fundamenty: $(1.885 * 5.985 + 1.02 * 1.92 + 7.785 * 1.885) * 0.15 =$ Razem =	4,187 4,187 4,187	m3 m3
15	KNR 401-0210-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: do 0,023 m2 - dot. pod odwodnienie liniowe Numer specyfikacji : ST-00-1 pod odwodnienie: $5.02 * 2 =$ Razem =	10,040 10,040 10,040	m m
16	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej Numer specyfikacji : ST-00-1 001: 007: 1.1 = 5.1 = Razem =	6,200 1,100 5,100 6,200	m2 m2
17	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych sterownia: 009: 010: 001: 011: 9.30 = 6.8 = 6.8 = 2.5 = 6.9 = Razem =	32,300 9,300 6,800 6,800 2,500 6,900 32,300	m2 m2
1.1.6	Roboty rozbiórkowe: pozostałe - kod CPV 4511300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
18	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie 008 wc: 007 łazienka: $2 * (1.20 + 0.95) * 2.00 =$ $2 * (2.105 + 1.35 + 3.09) * 2.00 + 1.10 * 2.00 =$ Razem =	36,980 8,600 28,380 36,980	m2 m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.1. Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: kratk wentylacyjnych, drzwiczek Numer specyfikacji : ST-00-1	2,000	szt
20	KNR 401-0326-06-10 IGM Warszawa Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych, "na pełno", w ścianach z cegieł,	2,000	szt
21	KNR 402-0234-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm kratki odwodnienia: 5 = 5,000 kratka do wymiany: 1 = 1,000 Razem = 6,000	6,000	szt
22	KNR 402-0233-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy: 50 mm	6,000	szt
23	KNR 403-1010-17-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie w podłożu betonowym wnęki, o objętości: do 4,00 dm3 - otwory w posadzce pod kratki odpływowe (krotność 4)	2,000	szt
24	KNR 202-1220-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje daszków - demontaż Numer specyfikacji : ST-00-1 1.5 * 2 + 1.76 * 1.50 + 1.5 * 2 + 1.50 * 2 + 1.50 * 3 = 16,140 Razem = 16,140	16,140	m2
1.1.7 Roboty rozbiórkowe- utylizacja odpadów - kod CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST-00-1			
25	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru Numer specyfikacji : ST-00-1 (213.815 * 0.02 + 0.1 * 10 * 0.25 + 0.20 * 0.20 * 0.20 * 9 + 7.847 + (1.48 * 0.81 + 14.242) * 0.05 + 30.048 * 0.02 + 4.187 + 6.2 * 0.001 + 32.20 * 0.0005 + 14.04 * 0.17 * 0.14 + 2 * 0.20 * 0.20 * 0.20 * 15 + 36.98 * 0.01) * 1.10 = 20,869 Razem = 20,869	20,869	m3
26	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km wraz z opłatą za wysypisko Numer specyfikacji : ST-00-1	20,869	m3
27	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - odległość docelową określa wykonawca Numer specyfikacji : ST-00-1	20,869	m3
1.2 Stolarka - kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów Numer specyfikacji : ST-00-1			
1.2.1 Montaż stolarki			
28	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, z obróbką obsadzenia - dwuskrzydłowych (R=krotność 2) DZ4: 2.15 * 2.27 = 4,881 DZ3: 1.23 * 2.04 = 2,509 DZ1: 1.23 * 2.07 = 2,546 Razem = 9,936	9,936	m2
29	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, z obróbką obsadzenia - jednoskrzydłowych DZ2: 0.99 * 2.03 = 2,010 DZ5: 1.08 * 2.05 = 2,214 Razem = 4,224	4,224	m2
1.2.2 Malowanie stolarki - kod CPV 4545100-5			
30	KNR 401-1211-01-00 IGM Warszawa Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni: do 1,0 m2 malowanie dwustronne (wsp. 1,75): 1.15 * 0.85 * 9 * 1.75 = 15,396 (1.18 * 0.81 * 2 + 1.15 * 0.81 * 3) * 1.75 = 8,236	23,632	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.2. Stolarka - kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	23,632	m2
31	KNR 202-1507-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną drewnianych okien i naświetli, o powierzchni do 1,0 m2: dwukrotne z dwukrotnym szpachlowaniem	23,632	m2
32	KNR 401-1211-08-00 IGM Warszawa Opalenie farby olejnej z metalowych powierzchni: ponad 0,5 m2 - dot. drzwi malowanie dwustronne wraz z ościeżnicą (wsp.3): $0.85 * 2.05 * 2 * 3 = 10,455$ j.w.: $(0.85 * 2.05 + 0.88 * 2.09 + 0.88 * 2.07 + 0.89 * 2.08 + 0.79 * 2.06 + 0.69 * 2.03) * 3 = 30,848$ Razem =	41,303	m2
33	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych	41,303	m2
34	KNR 401-1212-02-10 IGM Warszawa Malowanie farbą ftalową, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	41,303	m2
35	KNR 401-1211-05-00 IGM Warszawa Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni: do 0,25 m2 $9 + 2 + 3 = 14,000$ Razem =	14,000	szt
36	KNR 712-0105-01-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych $1.20 * 0.18 * (9 + 3 + 2) = 3,024$ Razem =	3,024	m2
37	KNR 401-1209-11-00 IGM Warszawa Malowanie jednokrotne farbą olejną, uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni: do 0,52 m2	14,000	szt
1.3 Ściany - kod CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			
Numer specyfikacji : ST-00-1			
38	KNR 401-0303-02-10 IGM Warszawa Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu ciasta wapiennego zamurowanie okna w chlorowni: $0.8 * 1.48 = 1,184$ Razem =	1,184	m2
1.4 Tynki i gładzie wewnętrzne - kod CPV 45410000-4			
Numer specyfikacji : ST-00-1			
39	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III Numer specyfikacji : ST-00-1 na zamurowanym oknie: $0.8 * 1.48 * 2 = 2,368$ Razem =	2,368	m2
40	KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa Wyługowanie farby olejnej z tynków: na ścianach 005 hala filtrów: $2 * (10.46 + 10.62 + 2.72) * 1.80 - 2.15 * 1.8 = 81,810$ 004 chlorownia: $2 * (2.555 + 3.70) * 1.80 = 22,518$ 009 pom socjalne: $2 * (2.21 + 3.09) * 1.80 = 19,080$ 011 korytarz: $2 * (1.43 + 4.90) * 1.80 = 22,788$ 001 przedsionek: $2 * (1.43 + 1.75) * 1.80 = 11,448$ 010 szatnia: $2 * (3.09 + 2.19) * 1.80 = 19,008$ 006 sterownia: $2 * (2.40 + 3.99) * 1.80 = 23,004$ 004 chlorownia: $2 * (3.6 + 2.555) * 1.80 = 22,158$ Razem =	221,814	m2
41	KNR 1323-0501-01-00 MGiEn Przecieranie starych tynków z zeszkobaniem farby Numer specyfikacji : ST-00-1 005 hala filtrów: $2 * 10.46 * 5.04 + 0.5 * (5.46 + 5.04) * 5.31 * 2 + 2.72 * 5.44 * 2 = 190,785$ 004 chlorownia: $2.4 * 5.37 + 2.40 * 5.03 + 0.5 * (5.37 + 5.03) * 3.60 * 2 = 62,400$ 008 wc: $2 * (1.20 + 0.95) * 3.20 = 13,760$ 007 łazienka: $2 * (2.105 + 1.35 + 3.09) * 3.25 + 1.10 * 3.2 = 46,063$	615,453	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.4. Tynki i gładzie wewnętrzne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	011 korytarz: $2 * 1.43 * 3.50 + 4.90 * 3.42 + 4.90 * 3.58 =$	44,310	
	001 przedsionek: $2 * 1.43 * 3.5 + 1.75 * 3.42 + 1.75 * 3.58 =$	22,260	
	010 sztania: $2 * 0.5 * 3.09 * (3 + 3.58) + 2.19 * 3.00 + 2.19 * 3.34 =$	34,217	
	009 pom. socjalne: $2 * 0.5 * 3.09 * (3 + 3.58) + 2.19 * 3 + 2.19 * 3.34 =$	34,217	
	006 sterownia: $2.4 * 5.07 + 2.4 * 5.44 + 0.5 * 3.99 * (5.44 + 5.07) * 2 =$	67,159	
	003 warsztat: $2.7 * (3.54 + 3.11) + 2 * 0.5 * 4.3 * (3.54 + 3.11) =$	46,550	
	002 magazyn: $3.78 * (3.54 + 3.11) + 2 * 0.5 * 4.3 * (3.54 + 3.11) =$	53,732	
	Razem =	615,453	m2
42	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym Numer specyfikacji : ST-00-1	615,453	m2
43	KNR 0004-0305-01-00 KOPRIN Koszalin Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku /gładź szpach./	6,155	100 m2
	$615.453 / 100 =$	6,155	
	Razem =	6,155	100 m2
1.5	Roboty wykończeniowe wewnętrzne - kod CPV 45442100-8 Roboty malarskie i okładzinowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
1.5.1	Licowanie ścian - kod CPV 45431000-7		
44	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : ST-00-1	153,135	m2
	005 hala filtrów: $2 * (10.46 + 10.62 + 2.72) * 2 - 2.15 * 2.00 + 0.15 * (2.15 + 2 * 2.27) =$	91,904	
	004 chlorownia: $2 * (2.555 + 3.70) * 2.00 - 1.23 * 2 + 0.15 * (1.27 + 2 * 2.00) =$	23,351	
	008 wc: $2 * (1.20 + 0.95) * 2.00 =$	8,600	
	007 łazienka: $2 * (2.105 + 1.35 + 3.09) * 2.00 + 1.10 * 2.00 =$	28,380	
	009 pom socjalne: $0.60 * 1.50 =$	0,900	
	Razem =	153,135	m2
45	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa Licowanie ścian płytkami chemoodpornymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm Numer specyfikacji : ST-00-1	115,255	m2
	005 hala filtrów: $2 * (10.46 + 10.62 + 2.72) * 2 - 2.15 * 2.00 + 0.15 * (2.15 + 2 * 2.27) =$	91,904	
	004 chlorownia: $2 * (2.555 + 3.70) * 2.00 - 1.23 * 2 + 0.15 * (1.27 + 2 * 2.00) =$	23,351	
	Razem =	115,255	m2
46	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa Licowanie ścian ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 25 cm Numer specyfikacji : ST-00-1	37,880	m2
	008 wc: $2 * (1.20 + 0.95) * 2.00 =$	8,600	
	007 łazienka: $2 * (2.105 + 1.35 + 3.09) * 2.00 + 1.10 * 2.00 =$	28,380	
	009 pom socjalne: $0.60 * 1.50 =$	0,900	
	Razem =	37,880	m2
1.5.2	Malowanie ścian i sufitów - kod CPV 45442100-8		
47	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym Numer specyfikacji : ST-00-1	463,218	m2
	005 hala filtrów: $2 * 10.46 * 5.04 + 0.5 * (5.46 + 5.04) * 5.31 * 2 + 2.72 * 5.44 * 2 - 91.904 =$	98,881	
	004 chlorownia: $2.4 * 5.37 + 2.40 * 5.03 + 0.5 * (5.37 + 5.03) * 3.60 * 2 - 23.351 =$	39,049	
	008 wc: $2 * (1.20 + 0.95) * 3.20 - 8.6 =$	5,160	
	007 łazienka: $2 * (2.105 + 1.35 + 3.09) * 3.25 + 1.10 * 3.2 - 28.38 =$	17,683	
	011 korytarz: $2 * 1.43 * 3.50 + 4.90 * 3.42 + 4.90 * 3.58 =$	44,310	
	001 przedsionek: $2 * 1.43 * 3.5 + 1.75 * 3.42 + 1.75 * 3.58 =$	22,260	
	010 sztania: $2 * 0.5 * 3.09 * (3 + 3.58) + 2.19 * 3.00 + 2.19 * 3.34 =$	34,217	
	009 pom. socjalne: $2 * 0.5 * 3.09 * (3 + 3.58) + 2.19 * 3 + 2.19 * 3.34 =$	34,217	
	006 sterownia: $2.4 * 5.07 + 2.4 * 5.44 + 0.5 * 3.99 * (5.44 + 5.07) * 2 =$	67,159	
	003 warsztat: $2.7 * (3.54 + 3.11) + 2 * 0.5 * 4.3 * (3.54 + 3.11) =$	46,550	
	002 magazyn: $3.78 * (3.54 + 3.11) + 2 * 0.5 * 4.3 * (3.54 + 3.11) =$	53,732	
	Razem =	463,218	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

1.5. Roboty wykończeniowe wewnętrzne - kod CPV 45442100-8 Roboty malarskie i okładzinowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi (farbą akrylową) starych tynków wewnętrznych: na ścianach Numer specyfikacji : ST-00-1	463,218	m2
49	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi (farbą akrylową) starych tynków wewnętrznych: na sufitach Numer specyfikacji : ST-00-1 005 hala filtrów: 118.10 = 118,100 004 chlorownia: 8.3 = 8,300 006 sterownia: 9.3 = 9,300 003 warsztat: 11.2 = 11,200 002 magazyn: 16.2 = 16,200 011 korytarz: 6.9 = 6,900 001 przedsionek: 2.5 = 2,500 010 szklania: 6.8 = 6,800 009 pom. socjalne: 6.8 = 6,800 007+008 łazienka +WC: 5.1 + 1.1 = 6,200 Razem = 192,300	192,300	m2
1.5.3	Malowanie konstrukcji stalowych w hali filtrów - kod CPV 45442100-8		
50	KNR 202-1605-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości: do 5 m 118.1 / 100 = 1,181 Razem = 1,181	1,181	100 m2
51	KNR 712-0102-01-00 MPCiL [Ruszt.] Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych słup: 0.839 * 4.94 = 4,145 dwuteowniki: 0.911 * (2 * 13.20 + 2 * 5 * 5.50) = 74,155 Razem = 78,300	78,300	m2
52	KNR 712-0105-01-00 MPCiL [Ruszt.] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych	78,300	m2
53	KNR 712-0201-01-10 MPCiL [Ruszt.] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrdezwną ftalową miniową 60%	78,300	m2
54	KNR 712-0214-01-10 MPCiL [Ruszt.] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią poliwinylową chemoodporną	78,300	m2
55	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
1.6	Fundamenty pod urządzenia technologiczne SUW (zestaw pompowy) - kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Numer specyfikacji : ST-00-1		
56	KNR 202-1916-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Betonowanie podbetonu C8/10, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transp. zewn./ - grub. płyt lub podbetonu: 10 cm pod fundamenty: (1.885 * 5.985 + 1.02 * 1.92 + 7.785 * 1.885 + 0.82 * 0.52) * 0.10 = 2,834 Razem = 2,834	2,834	m3
57	KNR 202-0283-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Fundamenty blokowe C20/25 pod maszyny wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 10m3 pod fundamenty: (1.885 * 5.985 + 1.02 * 1.92 + 7.785 * 1.885 + 0.82 * 0.52) * 0.40 = 11,337 Razem = 11,337	11,337	m3
58	KNR 202-1914-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zatarcie powierzchni betonu na gładko, z wypełnieniem "raków" i obrobieniem krawędzi pod fundamenty: (1.885 * 5.985 + 1.02 * 1.92 + 7.785 * 1.885 + 0.82 * 0.52) = 28,341 Razem = 28,341	28,341	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

1.6. Fundamenty pod urządzenia technologiczne SUW (zestaw pompowy) - kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 202-0290-06-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 do 14 mm Numer specyfikacji : ST-00-1	0,986	t
	939 * 1.05 / 1000 =	0,986	
	Razem =	0,986	t
60	KNR 1312-0705-02-00 MGiEn Wypełnianie szczelin dylatacyjnych wokół fundamentu Numer specyfikacji : ST-00-1 pod fundamenty:	43,640	m
	(1.885 + 5.985 + 1.02 + 1.92 + 7.785 + 1.885 + 0.82 + 0.52) * 2 =	43,640	
	Razem =	43,640	m
61	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : pierwsza warstwa z zagruntem roztworem asfalt. Numer specyfikacji : ST-00-1 pod fundamenty:	13,092	m2
	(1.885 + 5.985 + 1.02 + 1.92 + 7.785 + 1.885 + 0.82 + 0.52) * 2 * 0.30 =	13,092	
	Razem =	13,092	m2
62	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego (masa asfaltowo-kauczukowa) : każda następną warstwa Numer specyfikacji : ST-00-1	13,092	m2
1.7	Podłoża, posadzki - kod CPV 45430000-0 Numer specyfikacji : ST-00-1		
63	KNR 401-1215-08-00 IGM Warszawa Mycie posadzek betonowych i lastrykowych 005 hala filtrow: 004 chlorownia: 006 sterownia: 011 korytarz: 001 przedsionek: 010 szatnia: 009 pom. socjalne: 007+008 łazienka +WC:	118.10 = 8.3 = 9.3 = 6.9 = 2.5 = 6.8 = 6.8 = 5.1 + 1.1 =	118,100 8,300 9,300 6,900 2,500 6,800 6,800 6,200
	Razem =	164,900	m2
64	KNR 401-0205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2, z oczyszczeniem miejsc uszkodzonych oraz zabetonowaniem i wyrównaniem powierzchni otwory po kratkach odwodnienia:	5 =	5,000
	Razem =	5,000	msc
65	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym Numer specyfikacji : ST-00-1 005 hala filtrow: 004 chlorownia: 006 sterownia: 011 korytarz: 001 przedsionek: 010 szatnia: 009 pom. socjalne: 007+008 łazienka +WC:	118.10 = 8.3 = 9.3 = 6.9 = 2.5 = 6.8 = 6.8 = 5.1 + 1.1 =	118,100 8,300 9,300 6,900 2,500 6,800 6,800 6,200
	Razem =	164,900	m2
66	KNNR 002-1202-02-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko Numer specyfikacji : ST-00-1 wc+łazienka:	5.1 + 1.1 =	6,200
	Razem =	6,200	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.7. Podłoża, posadzki - kod CPV 45430000-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości Numer specyfikacji : ST-00-1	164,900	m2
68	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Numer specyfikacji : ST-00-1 005 hala filtrów: 118.10 = 118,100 004 chlorownia: 8.3 = 8,300 006 sterownia: 9.3 = 9,300 011 korytarz: 6.9 = 6,900 001 przedsionek: 2.5 = 2,500 010 sztolnia: 6.8 = 6,800 009 pom. socjalne: 6.8 = 6,800 007+008 łazienka +WC: 5.1 + 1.1 = 6,200 Razem = 164,900	164,900	m2
69	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą Numer specyfikacji : ST-00-1 006 sterownia: 9.3 = 9,300 011 korytarz: 6.9 = 6,900 001 przedsionek: 2.5 = 2,500 010 sztolnia: 6.8 = 6,800 009 pom. socjalne: 6.8 = 6,800 007+008 łazienka +WC: 5.1 + 1.1 = 6,200 Razem = 38,500	38,500	m2
70	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek ceramicznych chemoodpornych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą - chlorownia i hala filtrów Numer specyfikacji : ST-00-1 005 hala filtrów: 118.10 = 118,100 004 chlorownia: 8.3 = 8,300 Razem = 126,400	126,400	m2
71	NNRKB 006-2809-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawie klejowej chemoodpornej - dot. cokoły fundamentów pod urządzenia cokół fundamentów: $(1.885 + 5.985 + 1.02 + 1.92 + 7.785 + 1.885 + 0.82 + 0.52) * 2 * 0.10 = 4,364$ Razem = 4,364	4,364	m
72	NNRKB 006-2809-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawie klejowej 006 sterownia: $(3.99 + 2.40) * 2 - 0.85 = 11,930$ 009 pom. socjalne: $(1.19 + 3.09) * 2 - 0.89 = 7,670$ 010 sztolnia: $(2.19 + 3.09) * 2 - 0.88 = 9,680$ Razem = 29,280	29,280	m
1.8	Dach - kod CPV 45261210-9 Numer specyfikacji : ST-00-1		
73	KNR 202-0504-02-02 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową $5.60 * 13.18 * 2 + 4.90 * (7.005 - 0.25) * 2 = 213,815$ Razem = 213,815	213,815	m2
74	KNR 202-0504-03-02 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną obróbki z papy nawierzchniowej nakrywy ścianek attykowych: $2 * 0.25 * 5.60 * 2 - 0.25 * (1.69 + 1.29) + 2 * 0.25 * 4.90 = 7,305$ obróbki na dachu: $0.30 * (5.60 * 2 * 2 + 4.90 * 2 * 2 + 0.25 * 2 + 0.40 * 2 + 0.30 * 2 + 0.90 * 2 + 0.80 * 2) = 14,190$ Razem = 21,495	21,495	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.9. Roboty blacharskie - kod CPV 4521160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.9	Roboty blacharskie - kod CPV 4521160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Numer specyfikacji : ST-00-1		
75	KNR 202-0510-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej, o średnicy: 7 cm	7,300	m
	$2 * 3.65 =$	7,300	
	Razem =	7,300	m
76	KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej , o średnicy: 10 cm	21,000	m
	$4 * 5.25 =$	21,000	
	Razem =	21,000	m
77	KNR 202-0522-05-00 WACETOB Warszawa Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach - montaż z gotowych z gotowych elementów z blachy: ocynkowanej powlekanej Numer specyfikacji : ST-00-1	6,000	szt
	$4 + 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	szt
78	KNR 202-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej , o średnicy: 125 cm	41,440	m
	$2 * (13.43 + 0.16) + 7.255 + 7.005 =$	41,440	
	Razem =	41,440	m
79	NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm nakrywy ścianek attykowych: $2 * 0.40 * 5.60 * 2 - 0.40 * (1.69 + 1.29) + 2 * 0.40 * 4.90 =$ pas nadrynnowy: $(2 * (13.43 + 0.16) + 7.255 + 7.005) * 0.40 =$ obróbki na dachu: $0.40 * (5.60 * 2 * 2 + 4.90 * 2 * 2 + 0.25 * 2 + 0.40 * 2 + 0.30 * 2 + 0.90 * 2 + 0.80 * 2) =$	47,184	m2
	$11,688$		
	$16,576$		
	$18,920$		
	Razem =	47,184	m2
1.10	Malowanie elementów stalowych na elewacji - kod CPV 45442100-8 Numer specyfikacji : ST-00-1		
80	KNR 712-0102-03-00 MPCiL Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych drabiny:	5,800	m2
	$4 * 0.70 + 3 * 1 =$	5,800	
	Razem =	5,800	m2
81	KNR 712-0105-03-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji szkieletowych	5,800	m2
82	KNR 712-0201-03-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych farbą do gruntowania, przeciwrzdzewną ftalową miniową 60%	5,800	m2
83	KNR 712-0214-03-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych emalią poliwinylową ogólnego stosowania	5,800	m2
1.11	Elewacje części istniejącej : tynki zewnętrzne - kod CPV 45410000-4 Numer specyfikacji : ST-00-1		
84	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja tylna: $2 * 0.5 * (5.48 + 6.06) * 5.56 + 0.71 * 3.95 - 2.15 * 2.27 =$ elewacja frontowa: $2 * 0.5 * (3.95 + 4.02) * 4.87 - 1.08 * 2.05 + 2.32 * 5.60 * 2 + 3.95 * 2.10 =$ elewacja boczna 1: $5.16 * 13.44 + 3.63 * 7.241 + 0.25 * 0.32 * 4 - 1.27 * 2.04 * 2 =$ elewacja boczna 2: $7.005 * 3.63 + 5.16 * 13.68 + 0.25 * 0.32 * 2 * 2 =$ elewacja tylna: $0.12 * (2.15 + 2 * 2.27) =$ elewacja frontowa: $0.12 * (1.08 + 2 * 2.05) =$ elewacja boczna 1: $0.12 * (1.27 + 2 * 2.04) * 2 =$ attyki: $0.32 * (5.60 * 2 * 2 + 4.90 * 2 * 2) =$ elewacja tylna: $0.16 * 11.12 =$ elewacja frontowa: $0.16 * (9.73 + 2.10) =$ elewacje boczne: $0.16 * (13.444 + 7.241 + 7.005 + 13.68) =$ kominy: $22.81 =$	369,326	m2
	$62,086$		
	$70,879$		
	$90,774$		
	$96,337$		
	$0,803$		
	$0,622$		
	$1,284$		
	$13,440$		
	$1,779$		
	$1,893$		
	$6,619$		
	$22,810$		
	Razem =	369,326	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

1. Grupa robót: BUDYNEK SUW - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
1.11. Elewacje części istniejącej : tynki zewnętrzne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR 017-0930-01-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną - pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST-00-1	369,326	m2
86	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego silikatowego , na uprzednio przygotowanym podłożu - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-00-1 elewacja tylna: $2 * 0.5 * (5.48 + 6.06) * 5.56 + 0.71 * 3.95 - 2.15 * 2.27 =$ 62,086 elewacja frontowa: $2 * 0.5 * (3.95 + 4.02) * 4.87 - 1.08 * 2.05 + 2.32 * 5.60 * 2 + 3.95 * 2.10 =$ 70,879 elewacja boczna 1: $5.16 * 13.44 + 3.63 * 7.241 + 0.25 * 0.32 * 4 - 1.27 * 2.04 * 2 =$ 90,774 elewacja boczna 2: $7.005 * 3.63 + 5.16 * 13.68 + 0.25 * 0.32 * 2 * 2 =$ 96,337 kominy: $(1.28 + 0.80) * (3.5 + 1.50) + (0.90 + 0.51) * 2 * 0.50 + (1.69 + 0.51) * (3.5 + 1.50) =$ 22,810 Razem = 342,886	342,886	m2
87	KNR 017-0926-05-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego silikatowego , na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ościeżach Numer specyfikacji : ST-00-1 elewacja tylna: $0.12 * (2.15 + 2 * 2.27) =$ 0,803 elewacja frontowa: $0.12 * (1.08 + 2 * 2.05) =$ 0,622 elewacja boczna 1: $0.12 * (1.27 + 2 * 2.04) * 2 =$ 1,284 attyki: $0.32 * (5.60 * 2 * 2 + 4.90 * 2 * 2) =$ 13,440 Razem = 16,149	16,149	m2
88	KNR 033-0128-01-40 IGM Warszawa Malowanie dwukrotne elewacji farbą: silikatową fasadową (kolor) Numer specyfikacji : ST-00-1 $(320.076 + 16.149) / 100 =$ 3,362 Razem = 3,362	3,362	100 m2
89	KNR 031-0505-01-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt. Numer specyfikacji : ST-00-1 elewacja tylna: $0.16 * 11.12 / 100 =$ 0,018 elewacja frontowa: $0.16 * (9.73 + 2.10) / 100 =$ 0,019 elewacje boczne: $0.16 * (13.444 + 7.241 + 7.005 + 13.68) / 100 =$ 0,066 Razem = 0,103	0,103	100 m2
90	KNR 031-0505-03-00 ATHENASOFT Warszawa Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy : na ścianach (cokół) Numer specyfikacji : ST-00-1	0,103	100 m2
1.12	Elewacja - daszki - kod CPV 452223220-4 Roboty zadaszeniowe Numer specyfikacji : ST-00-1		
91	KNR 202-1220-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje daszków systemowe z wypełnieniem poliwęglanem, z osadzeniem Numer specyfikacji : ST-00-1 $1.5 * 2 + 1.76 * 1.50 + 1.5 * 2 + 1.50 * 2 + 1.50 * 3 =$ 16,140 Razem = 16,140	16,140	m2
2	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2 Numer specyfikacji : ST-00-1		
2.13	Nawierzchnia z kostki - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Numer specyfikacji : ST-00-1		
2.13.1	Opaska - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
92	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm Numer specyfikacji : ST-00-1 $0.5 * (13.68 + 2.1 + 7.005 + 0.5 + 9.73 + 7.241 + 0.71 + 13.444 + 2 * 0.5 + 11.12) =$ 33,265 Razem = 33,265	33,265	m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

2. NAWIERZCHNIE - kod CPV 45432112-2

2.13. Nawierzchnia z kostki - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : ST-00-1	33,265	m2
94	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	33,265	m2
95	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	33,265	m2
2.13.2	Nawierzchnia drogi wewnętrznej i parkingu - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
96	KNR 231-0101-01-00 Norma scalona Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 43 cm	390,500	m2
97	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : ST-00-1	390,500	m2
98	KNR 231-0115-07-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszką cementu, o grubości po zagęszczeniu: 15cm	390,500	m2
99	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	390,500	m2
100	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	390,500	m2
2.14	Obrzeża - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Numer specyfikacji : ST-00-1		
101	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV chodnik i opaska: drogi i parkingi:	208,000 45.5 = 45,500 162.5 = 162,500 Razem = 208,000	m
102	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe C8/10 z oporem $(0.10 * 0.20 + 0.25 * 0.10) * 208 =$	9,360 9,360 Razem = 9,360	m3
103	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	208,000	m
2.15	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych - kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Numer specyfikacji : ST-00-1		
104	KNR 225-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2	187,000	m2
105	KNR 513-0801-01-00 Norma scalona Transport wewnętrzny na odległość do 50,0 km - prefabrykatów żelbetowych (płyt drogowych) $187 * (1080 / 3) / 1000 =$	67,320 67,320 Razem = 67,320	t
3	Grupa robót: Studnie - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
3.16	Remont studni nr 1 z kręgów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
106	KNR 401-0354-15-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - dot. demontazu drabinki żłazowej	6,000	szt
107	KNR 202-1213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drabiny stalowe nierdzewne wewnętrzne, z osadzeniem - pionowe do 3 m	2,000	m

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

3. Grupa robót: Studnie - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

3.16. Remont studni nr 1 z kręgów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	KNR 401-0709-05-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu z betonu, przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu do 0,5 m2 z zaprawy: cement.-wapiennej , na ścianach (założono 25% powierzchni) $3.1415 * 1.60 * 2 * 0.25 / 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5,000 5 5,000	szt szt
109	KNR 903-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - zatarte wapienne, cementowo-wapienne $3.1415 * 1.60 * 2.00 / 100 =$ Razem =	0,101 0,101 0,101	100 m2 100 m2
110	KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach $3.1415 * 1.60 * 2.00 =$ Razem =	10,053 10,053 10,053	m2 m2
111	PKZ 018-0210-58-00 PP PKZ Wymiana włączów o ciężarze: do 130 kg na włącz nierdzewny	1,000	szt
112	KNR 402-1606-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż wywietrzaków wraz z podstawami, o obwodzie: do 1300 mm	1,000	szt
113	KNR 217-0152-02-00 WACETOB Warszawa Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
3.17 Remont studni nr 2 z kręgów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane			
114	KNR 401-0354-15-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - dot. demontazu drabinki żłazowej	6,000	szt
115	KNR 202-1213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drabiny stalowe nierdzewne wewnętrzne , z osadzeniem - pionowe do 3 m	2,000	m
116	KNR 401-0709-05-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu z betonu, przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu do 0,5 m2 z zaprawy: cement.-wapiennej , na ścianach (założono 25% powierzchni) $3.1415 * 1.50 * 2 * 0.25 / 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5 5 5,000	szt szt
117	KNR 903-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - zatarte wapienne, cementowo-wapienne $3.1415 * 1.50 * 2.00 / 100 =$ Razem =	0,094 0,094 0,094	100 m2 100 m2
118	KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach $3.1415 * 1.50 * 2.00 =$ Razem =	9,425 9,425 9,425	m2 m2
119	PKZ 018-0210-58-00 PP PKZ Wymiana włączów o ciężarze: do 130 kg na włącz nierdzewny	2,000	szt
120	KNR 402-1606-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż wywietrzaków wraz z podstawami, o obwodzie: do 1300 mm	1,000	szt
121	KNR 217-0152-02-00 WACETOB Warszawa Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
4 Grupa robót: Odstojnik - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane			
4.18 Wymiana odstojnika z kręgów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane			
122	KNR 201-0221-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	53,819	m3

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

4. Grupa robót: Odstojnik - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
4.18. Wymiana odstojnika z kregów betonowych - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.65 * 3.65 * 4.24 - 3.1415 * 0.75 * 0.75 * 1.51 =$ Razem =	53,819 53,819	m3
123	KNR 201-0326-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	$2 * 3.65 * 4 * 4.24 =$ Razem =	123,808 123,808 m2
124	KNNR 001-0503-01-00 MRRiB Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie: kat. I-III	$3.65 * 3.65 =$ Razem =	13,323 13,323 m2
125	KNR 405-0409-05-10 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kregów: 1500 mm i głębokości 3 m		1,000 kpl
126	KNR 405-0409-06-10 PROINBUD Warszawa Dopłata lub potrącenie, za każde pełne 0,5 m różnicy gł.studni rewizyjnej, demontowanej przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kregów: 1500 mm i głębokości 3 m		- 3,000 1/2 m
127	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km wraz z opłatą za wysypisko Numer specyfikacji : ST-00-1	$3.1415 * 1.5 * 0.15 * 1.65 + 3.1415 * 0.75 * 0.75 * 0.20 =$ Razem =	1,520 1,520 m3
128	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - odległość docelową określa wykonawca Numer specyfikacji : ST-00-1		1,530 m3
129	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	$3.1415 * 1.65 * 1.65 * 0.30 =$ Razem =	2,566 2,566 m3
130	KNNR 011-0501-03-40 MRRiB Podłoża betonowe o grubości ponad 5 do 10 cm, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	$3.1415 * 1.65 * 1.65 * 0.10 =$ Razem =	0,855 0,855 m3
131	KNNR 004-1413-05-00 Norma scalona Ustawienie odstojnika prefabrykowanego z kregów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 4,0 m - średnica kregów: 3000 mm z dwoma włazami żeliwnymi i izolacją ścian		1,000 studnia
132	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	$3.65 * 3.65 * 4.24 - 3.1415 * 1.65 * 1.65 * 4.24 =$ Razem =	20,224 20,224 m3
133	KNNR 001-0501-01-00 MRRiB Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z wykopów: kat. I-III	$53.819 / 0.20 =$ Razem =	269,095 269,095 m2

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: Fundament pod zbiornik stalowy - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Grupa robót: Fundament pod zbiornik stalowy - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
5.19	Fundament pod zbiornik stalowy z opaską - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane		
134	KNR 201-0221-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	155,417	m3
	$(14.82 + 2 * 1) * (7.24 + 2 * 1) =$	155,417	
	Razem =	155,417	m3
135	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki	53,648	m3
	$14.82 * 7.24 * 0.50 =$	53,648	
	Razem =	53,648	m3
136	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	10,730	m3
	$14.82 * 7.24 * 0.10 =$	10,730	
	Razem =	10,730	m3
137	KNR 202-1917-01-00 WACETOB Warszawa Ręczny montaż przejść tulejowych przy deskowaniu tradycyjnym	8,000	szt
138	KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 W8 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	42,919	m3
	$14.82 * 7.24 * 0.40 =$	42,919	
	Razem =	42,919	m3
139	KNR 202-1116-07-00 WACETOB Warszawa Dopłata za zbrojenie siatką stalową - podwójną	107,297	m2
	$14.82 * 7.24 =$	107,297	
	Razem =	107,297	m2
140	KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.	107,297	m2
	$14.82 * 7.24 =$	107,297	
	Razem =	107,297	m2
141	KNR 202-0605-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, podkładowej	107,297	m2
	$14.82 * 7.24 =$	107,297	
	Razem =	107,297	m2
142	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.	8,824	m2
	$(14.82 + 7.24) * 2 * 0.20 =$	8,824	
	Razem =	8,824	m2
143	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następną warstwa	8,824	m2
144	KNR 204-0905-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie warstwy wyrównawczej z gładzi cementowej na płycie	107,297	m2
	$14.82 * 7.24 =$	107,297	
	Razem =	107,297	m2
145	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III	64,737	m3
	$155.417 - (53.648 + 10.73) - 14.82 * 7.24 * 0.20 =$	69,580	
	$- (7.24 + 2 * 0.50 + 14.82) * 2 * 0.50 * 0.21 =$	- 4,843	

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Stare Proboszczewice - kod CPV 45000000-7

5. Grupa robót: Fundament pod zbiornik stalowy - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane
5.19. Fundament pod zbiornik stalowy z opaską - kod CPV 4545300-7 Roboty budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	64,737	m3
146	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : ST-00-1 $(7.24 + 2 * 0.50 + 14.82) * 2 * 0.50 =$	23,060 23,060	m2
	Razem =	23,060	m2
147	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $(7.24 + 2 * 0.50 + 14.82) * 2 * 0.50 =$	23,060 23,060	m2
	Razem =	23,060	m2
148	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-00-1	23,060	m2
149	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV $(7.24 + 2 * 0.50 + 14.82 + 2 * 0.5) * 2 =$	48,120 48,120	m
	Razem =	48,120	m
150	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe C8/10 z oporem $(0.10 * 0.20 + 0.25 * 0.10) * 48.12 =$	2,165 2,165	m3
	Razem =	2,165	m3
151	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	48,120	m
152	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi , z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III wraz z utylizacją $155.417 - 64.737 =$	90,680 90,680	m3
	Razem =	90,680	m3