

PRZEDMIAR ROBÓT

Dokument nr 6

Budowa : Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.

Obiekt : Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody

Adres : Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody /Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

Inwestor : Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.

Adres : ul. Parkowa 8, 63-100 Śrem

Opracował: Marcin Wajnert

Data : 2016-03-18

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

Budowa: Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.
Obiekt: Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody
Adres: Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-03-18

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Prace rozbiórkowe i przygotowawcze
2		Prace termomodernizacyjne i towarzyszące
2.1		Stołarka oraz ślusarka otworowa i towarzysząca
2.2		Cokół
2.3		Elewacje
2.4		Dach
2.5		Opaska wokół budynku

--- Koniec wydruku ---

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

Budowa : Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.
Objekt : Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody
Adres : Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

Data: 2016-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze		
1	KNR 401-0354-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 - okna	8,000	szt
2	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 - okna	9,000	szt
3	KNR 401-0354-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 - Drzwiczki stalowe	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
4	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 - drzwi i bramy Drzwi: $2.18 * 1.17 + 1.85 * 1.15 + 2.18 * 1.17 =$	7,229	m2
		Razem = 7,229	m2
5	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - Rozebranie ściany pod oknami - w miejscu montażu drzwi	1,203	m3
		$1.38 * 1.09 * 0.40 * 2 =$ 1,203	
		Razem = 1,203	m3
6	KNR 401-0334-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów dla nawiewu kotłowni w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	1,000	szt
7	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	19,310	m
		$1.15 * 7 + 1.13 * 2 + 0.60 + 1.20 * 7 =$ 19,310	
		Razem = 19,310	m
8	kalk. własna Demontaż daszków nad bramą i drzwiami	2,000	szt
9	KNNR 009-1005-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na trzpieniu słupa lub wysięgniku	6,000	kpl
10	KNR 403-1139-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów uzimających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta	28,080	m
		$3 * 3.70 + 4.70 * 3 + 0.96 * 3 =$ 28,080	
		Razem = 28,080	m
11	KNR 403-1139-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów uzimających i odgromowych mocowanych na wspornikach na dachach w ciągu poziomym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta	103,400	m
		$21.66 * 2 + 18.62 + 8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 12 =$ 103,400	
		Razem = 103,400	m
12	KNR 403-1138-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, mocowanych na podłożu z: blachy	105,000	szt

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

1. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze

Data: 2016-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	105 =	105,000	
	Razem =	105,000	szt
13	KNR 403-1137-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, mocowanych na ścianie na podłożu: betonowym	28,000	szt
	28 =	28,000	
	Razem =	28,000	szt
14	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	16,400	m
	3.60 * 2 + 4.60 * 2 =	16,400	
	Razem =	16,400	m
15	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	32,928	m2
	0.40 * (8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 21.66) =	20,448	
	0.25 * (18.62 + 21.66) =	10,070	
	1.30 * 1.30 =	1,690	
	0.60 * 0.60 * 2 =	0,720	
	Razem =	32,928	m2
16	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	40,220	m
	21.60 + 18.62 =	40,220	
	Razem =	40,220	m
17	KNR 401-1305-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników - odcięcie drabiny od elewacji	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
18	KNR 401-1304-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia - Przedłużenie mocowań drabiny elewacyjnej o grubość ocieplenia wraz z montażem drabiny Rx3	1,200	m
	0.20 * 6 =	1,200	
	Razem =	1,200	m
19	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	31,639	m2
	(8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 + 0.25 * (0.82 * 4 + 1.09 * 2) - (0.82 * 1.09 * 2)) * 0.10 =	6,046	
	(21.66 * 4.77 - 0.64 * 18.62 + 0.25 * (2.39 * 2 + 2.38 + 1.09 * 4 + 0.81 * 8 + 2.18 * 2 + 0.55) - (2.39 * 2.38 + 1.09 * 2.18 + 1.09 * 0.81 * 3 + 0.55 * 0.81)) * 0.10 =	8,597	
	(8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 + 0.25 * (1.09 * 2 + 2.18 * 4 + 3.09 * 2 + 2.99 + 1.06 * 6) - (1.09 * 2.18 * 2 + 3.09 * 2.99 + 1.06 * 1.06 * 2)) * 0.10 =	5,125	
	(21.66 * 3.44 - (1.13 * 1.07 * 4) + 0.25 * (1.13 * 4 + 1.07 * 8)) * 0.10 =	7,294	
	(0.41 * (21.66 + 8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 0.40 * 4)) * 0.10 =	2,162	
	(0.60 * 1.00 * 8) * 0.10 =	0,480	
	(1.18 * 4.10 * 4) * 0.10 =	1,935	
	Razem =	31,639	m2
20	KNR 401-0711-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]. Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap. - Uzupełnienie tynków wcześniej odbitych i po zamurowaniu otworów	54,691	m2
	(8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 + 0.25 * (0.82 * 4 + 1.09 * 2) - (0.82 * 1.09 * 2)) * 0.10 =	6,046	
	(21.66 * 4.77 - 0.64 * 18.62 + 0.25 * (2.39 * 2 + 2.38 + 1.09 * 4 + 0.81 * 8 + 2.18 * 2 + 0.55) - (2.39 * 2.38 + 1.09 * 2.18 + 1.09 * 0.81 * 3 + 0.55 * 0.81)) * 0.10 =	8,597	
	(8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 + 0.25 * (1.09 * 2 + 2.18 * 4 + 3.09 * 2 + 2.99 + 1.06 * 6) -		

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

1. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze

Data: 2016-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(1.09 * 2.18 * 2 + 3.09 * 2.99 + 1.06 * 1.06 * 2) * 0.10 =$ $(21.66 * 3.44 - (1.13 * 1.07 * 4) + 0.25 * (1.13 * 4 + 1.07 * 8)) * 0.10 =$ $(0.41 * (21.66 + 8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 0.40 * 4)) * 0.10 =$ $(0.60 * 1.00 * 8) * 0.10 =$ $(1.18 * 4.10 * 4) * 0.10 =$ $(1.85 * 1.15 + 1.15 * 1.05 + 2.18 * 1.17 + 2.39 * 2.36) * 2 =$	5,125 7,294 2,162 0,480 1,935 23,052	
	Razem =	54,691	m2
21	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego $0.38 * (1.85 * 1.15 + 1.15 * 1.05 + 2.18 * 1.17 + 2.39 * 2.36) =$	4,380 4,380	m3 m3
22	KNR 401-0102-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewoźnika, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. IV $0.60 * 0.60 * (21.66 * 2 + 15.90 * 2) =$	27,043 27,043	m3 m3
2	Prace termomodernizacyjne i towarzyszące		
2.1	Stolarka oraz ślusarka otworowa i towarzysząca		
23	KNR 202-1205-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Bramy stalowe z ościeżnicą pełne $2.39 * 2.38 =$	5,688 5,688	m2 m2
24	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 $1.09 * 2.19 * 3 =$	7,161 7,161	m2 m2
25	KNR 019-1023-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien stałych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2 $1.09 * 0.82 =$	0,894 0,894	m2 m2
26	KNR 019-1023-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien stałych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2 $1.06 * 1.06 + 1.13 * 1.07 * 2 =$	3,542 3,542	m2 m2
27	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2 $1.09 * 0.82 + 1.09 * 0.81 * 3 + 0.55 * 0.81 =$	3,988 3,988	m2 m2
28	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 $1.06 * 1.06 + 1.13 * 1.07 * 2 =$	3,542 3,542	m2 m2
29	KNR 401-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96] Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników stalowych o dł. do 1,5 m	12,000	szt

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

2. Prace termomodernizacyjne i towarzyszące
2.1. Stolarka oraz ślusarka otworowa i towarzysząca

Data: 2016-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
30	KNR 202-1220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - Konstrukcje stalowe daszków wraz z pokryciem, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe $3.00 * 1.40 * 2 + 1.60 * 1.40 * 3 =$	15,120	m2
	Razem =	15,120	m2
2.2	Cokół		
31	KNR 401-0737-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Czyszczenie ścierne murów gładkich z cegły - odkopane ściany fundamentowe $0.60 * (21.66 * 2 + 14.70 * 2) =$	43,632	m2
	Razem =	43,632	m2
32	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa $0.60 * (21.66 * 2 + 14.70 * 2) =$	43,632	m2
	Razem =	43,632	m2
33	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa $43.632 =$	43,632	m2
	Razem =	43,632	m2
34	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cokołów budynków płytami styrodurowymi - XPS gr. 10 cm - przyklejenie płyt do ścian $0.90 * (21.66 * 2 + 14.70 * 2) - 0.30 * (1.09 * 3 + 2.38 * 2) =$	63,039	m2
	Razem =	63,039	m2
35	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cokołów budynków płytami styrodurowymi XPS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $63.039 =$	63,039	m2
	Razem =	63,039	m2
36	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mozaikowego $0.35 * (21.66 * 2 + 14.70 * 2) - 0.30 * (1.09 * 3 + 2.38 * 2) =$	23,043	m2
	Razem =	23,043	m2
37	KNR 031-0505-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy: na ościeżach/pasach szer. 30 cm $(0.35 * (21.66 * 2 + 14.70 * 2) - 0.30 * (1.09 * 3 + 2.38 * 2)) / 100 =$	0,230	100 m2
	Razem =	0,230	100 m2
2.3	Elewacje		
38	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 + 0.25 * (0.82 * 4 + 1.09 * 2) - (0.82 * 1.09 * 2) =$ $21.66 * 4.77 - 0.64 * 18.62 + 0.25 * (2.39 * 2 + 2.38 + 1.09 * 4 + 0.81 * 8 + 2.18 * 2 + 0.55) - (2.39 * 2.38 + 1.09 * 2.18 + 1.09 * 0.81 * 3 + 0.55 * 0.81) =$ $8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 + 0.25 * (1.09 * 2 + 2.18 * 4 + 3.09 * 2 + 2.99 + 1.06 * 6) - (1.09 * 2.18 * 2 + 3.09 * 2.99 + 1.06 * 1.06 * 2) =$	60,463	
		85,970	
		51,255	
		316,399	m2

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

2. Prace termomodernizacyjne i towarzyszące
2.3. Elewacje

Data: 2016-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
	$21.66 * 3.44 - (1.13 * 1.07 * 4) + 0.25 * (1.13 * 4 + 1.07 * 8) =$ $0.41 * (21.66 + 8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 0.40 * 4) =$ $0.60 * 1.00 * 8 =$ $1.18 * 4.10 * 4 =$ Razem =	72,944 21,615 4,800 19,352 316,399	m2	
39	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/	316,399 = Razem =	316,399 316,399 m2	
40	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew cokołowych	$21.66 * 2 + 14.70 * 2 - (3.09 + 1.09 * 3 + 2.38) =$ Razem =	63,980 63,980 m	
41	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	$8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 - 0.82 * 1.09 * 2 =$ $21.66 * 4.77 - 0.64 * 18.62 - (2.39 * 2.38 + 1.09 * 2.18 + 1.09 * 0.81 * 3 + 0.55 * 0.81) =$ $8.54 * 4.31 + 0.50 * 8.54 * 0.46 + 6.16 * 3.37 + 0.50 * 6.16 * 0.44 - (1.09 * 2.18 * 2 + 3.09 * 2.99 + 1.06 * 1.06 * 2) =$ $21.66 * 3.44 - 1.13 * 1.07 * 4 =$ Razem =	59,098 80,243 44,647 69,674 253,662	m2
42	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do attyki i kominów	$0.41 * (21.60 + 8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 4 * 0.40) =$ $0.60 * 1.00 * 8 =$ $1.18 * 4.10 * 4 =$ Razem =	21,591 4,800 19,352 45,743 m2	
43	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	$0.25 * (0.82 * 4 + 1.09 * 2 + 2.39 * 2 + 2.38 + 1.09 * 4 + 0.81 * 8 + 2.18 * 2 + 0.55 + 1.09 * 2 + 2.18 * 4 + 3.09 * 2 + 2.99 + 1.06 * 6 + 1.13 * 4 + 1.07 * 8) =$ Razem =	16,970 16,970 m2	
44	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	$(253.662 + 45.743) * 4 =$ Razem =	1 197,620 1 197,620 szt	
45	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	$253.662 + 45.743 =$ Razem =	299,405 299,405 m2	
46	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	$16.97 =$ Razem =	16,970 16,970 m2	

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

2. Prace termomodernizacyjne i towarzyszące
2.3. Elewacje

Data: 2016-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym $0.82 * 4 + 1.09 * 2 + 2.39 * 2 + 2.38 + 1.09 * 4 + 0.81 * 8 + 2.18 * 2 + 0.55 + 1.09 * 2 + 2.18 * 4 + 3.09 * 2 + 2.99 + 1.06 * 6 + 1.13 * 4 + 1.07 * 8 + 21.66 * 2 + 14.70 * 2 - (3.09 + 1.09 * 3 + 2.38) + 4.61 * 2 + 5.07 * 2 + 3.67 + 4.10 * 4 + 1.00 * 8 =$	179,290	m
	Razem =	179,290	m
48	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku silikatowego $253.662 + 45.743 + 16.97 =$	316,375	m2
	Razem =	316,375	m2
49	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych $253.662 + 45.743 =$	299,405	m2
	Razem =	299,405	m2
50	KNR 023-0933-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach o szerokości ponad 15 do 30 cm $16.97 =$	16,970	m2
	Razem =	16,970	m2
51	KNR 401-1212-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą ftalową kdrabiny stalowej: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża $5.50 * 0.50 =$	2,750	m2
	Razem =	2,750	m2
52	KNR 225-0630-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Montaż wysięgników i opraw oświetlenia zewnętrzznego	6,000	kpl
53	ZAL.1 - KNNR 005-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe układane p.t., w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm - do schowania instalacji odgromowej $3.60 * 3 + 4.70 * 3 + 0.90 * 3 =$	27,600	m
	Razem =	27,600	m
54	ZAL.1 - KNNR 005-0601-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów naprężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego: pionowych $27.60 =$	27,600	m
	Razem =	27,600	m
2.4	Dach		
55	KNR 022-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, na podłożu: betonowym - Przyklejenie styropianu EPS 200 gr. 15 cm laminowanego papą, oraz pokrycie dachu papą termozgrzewalną $8.50 * 21.06 + 6.10 * 18.02 =$	288,932	m2
	Razem =	288,932	m2
56	KNR 202-0509-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm $21.66 + 18.02 =$	39,680	m
	Razem =	39,680	m

Termomodernizacja budynku stacji uzdatniania wody / Nochowo ul. Lipowa, działka nr 487/4

2. Prace termomodernizacyjne i towarzyszące
2.4. Dach

Data: 2016-03-18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 202-0509-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy z cynku grubości 0,55 mm	4,000 4 = 4,000 Razem = 4,000	szt szt
58	KNR 202-0510-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm	3.60 * 2 + 4.60 * 2 = 16,400 Razem = 16,400	m m
59	KNR 202-0507-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	0.65 * (8.55 * 2 + 21.66 + 6.18 * 2) = 33,228 0.25 * (21.06 + 18.02) = 9,770 0.80 * 0.80 * 2 = 1,280 1.40 * 1.40 = 1,960 0.25 * (8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 21.66) = 12,780 Razem = 59,018	m2 m2
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	21.66 * 2 + 18.62 + 8.55 * 2 + 6.18 * 2 + 12 = 103,400 Razem = 103,400	m m
61	KNR 204-1533-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Elementy instalacji odgromowej dla komina: zwód poziomy z lglicami na głowicy	6 + 1.5 * 2 = 9,000 Razem = 9,000	m m
2.5 Opaska wokół budynku			
62	KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypanie istniejących schodów zejściowych do budynku	1.50 * 3.46 * 0.45 = 2,336 Razem = 2,336	m3 m3
63	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm	0.80 * (21.66 * 2 + 15.90 * 2) = 60,096 Razem = 60,096	m2 m2
64	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	21.66 * 2 + 15.90 * 2 = 75,120 Razem = 75,120	m m
65	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	0.60 * (21.66 * 2 + 15.90 * 2) = 45,072 Razem = 45,072	m2 m2