

PRZEDMIAR ROBÓT

Dokument nr 6.2

Budowa : **Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.**

Obiekt : **Budynek biurowy - przebudowa parteru**

Adres : ul. Parkowa 8; 63-100 Śrem

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

Inwestor : **Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.**

Adres : ul. Parkowa 8; 63-100 Śrem

Opracował : Marcin Wajnert

Data : 2016-05-13

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

Budowa : Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.
Obiekt : Budynek biurowy - przebudowa parteru
Adres : ul. Parkowa 8; 63-100 Śrem

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-05-13

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe
1.1		Demontaż osprzętu i urządzeń elektrycznych
1.2		Demontaże i rozbiórki budowlane oraz prace przygotowawcze
2		Prace remontowe
2.3		Ściany
2.4		Sufity
2.5		Podłogi, posadzki
2.6		Stolarka
2.7		Wentylacja
2.8		Instalacje elektryczne
2.9		Instalacje wod-kan, wentylacja
2.10		Instalacje centralnego ogrzewania

--- Koniec wydruku ---

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

Budowa : Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.
Obiekt : Budynek biurowy - przebudowa parteru
Adres : ul. Parkowa 8; 63-100 Śrem

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	Demontaż osprzętu i urządzeń elektrycznych		
1	KNR 403-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem Etap III: 9 = 9,00000	9,00000	szt
	Razem =	9,00000	szt
2	KNR 403-1124-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe Etap III: 9 = 9,00000	9,00000	szt
	Razem =	9,00000	szt
3	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Etap III: 19 = 19,00000	19,00000	szt
	Razem =	19,00000	szt
4	KNR 403-1132-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia - Demontaż kurtyny powietrznej Etap III: 1 = 1,00000	1,00000	szt
	Razem =	1,00000	szt
1.2	Demontaże i rozbiórki budowlane oraz prace przygotowawcze		
5	KNR 1323-1001-11-00 MGIE [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Zabezpieczenie okien folią Etap III: $1.65 * 2.65 * 5 + 0.87 * 1.14 * 2 + 0.87 * 1.65 = 25,28160$	25,28160	m2
	Razem =	25,28160	m2
6	KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko Etap III: $2.70 * 5 + 0.95 * 3 = 16,35000$	16,35000	m
	Razem =	16,35000	m
7	KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzewiowych, o pow. do 2 m2 Etap III: 4 = 4,00000	4,00000	szt
	Razem =	4,00000	szt
8	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Etap III: $0.34 * 1.78 * 3.30 - 0.34 * 1.35 * 2.10 + 0.16 * 3.30 * (5.71 + 2.77) - (0.16 * 0.90 * 2.05) = 5,21550$	5,21550	m3
	Razem =	5,21550	m3
9	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Etap III: $8.56 + 38.10 = 46,66000$	46,66000	m2
	Razem =	46,66000	m2

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe
1.2. Demontaże i rozbiórki budowlane oraz prace przygotowawcze

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z wykładziny dywanowej Etap III: 16.62 =	16,62000	m2
	Razem =	16,62000	m2
11	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 - Sufity Etap III: 43.00 + 38.10 + 16.62 =	97,72000	m2
	Razem =	97,72000	m2
12	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 - Ściany Etap III: $3.30 * (8.81 * 2 + 5.71 * 6 + 7.14 * 2) - (0.87 * 1.14 * 2 + 1.65 * 2.65 * 5 + 0.87 * 1.65 + 1.77 * 2.10 + 1.30 * 2.05 + 0.90 * 2.05 * 3) =$	181,12940	m2
	Razem =	181,12940	m2
13	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru Etap III: $0.04 * 0.30 * (2.70 * 5 + 0.95 * 3) + 4 * 0.05 * 2.00 + 5.2155 + 46.66 * 0.01 + 16.62 * 0.01 + 2 =$	8,44450	m3
	Razem =	8,44450	m3
14	KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych Etap III: 8.4445 =	8,44450	m3
	Razem =	8,44450	m3
15	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Etap III: 8.4445 =	8,44450	m3
	Razem =	8,44450	m3
2 Prace remontowe			
2.3 Ściany			
16	KNR 027-0162-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe wysokości do 4,5 m, budynków jedno kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P +W (pióro i wpust) o grubości ścianki: 11,5 cm Etap III: 0.80 * 2.02 =	1,61600	m2
	Razem =	1,61600	m2
17	KNR 401-0716-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego Etap III: 0.80 * 2.00 * 2 =	3,20000	m2
	Razem =	3,20000	m2

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.3. Ściany

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 401-0705-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 30,0 do 50,0 cm, przy użyciu ciasta wap. - Przy zatknięciu bruzd należy wyrównać powierzchnię ścian. Etap III: $3.30 * 5 + 5.71 + 2.77 =$	24,98000	m
	Razem =	24,98000	m
19	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - Gruntowanie ścian Etap III: $3.30 * (2.91 * 2 + 5.71 * 2 + 5.80 * 2 + 5.71 * 2 + 7.14 * 2 + 5.71 * 2) - (0.87 * 1.14 * 2 + 1.65 * 2.65 * 5 + 0.87 * 1.65 + 1.77 * 2.10 + 1.30 * 2.05 + 0.90 * 2.05 * 3) + 0.26 * (0.87 * 3 + 1.14 * 4 + 2.65 * 5 + 1.65 * 12 + 1.30 + 2.05 * 2) =$	192,33060	m2
	Razem =	192,33060	m2
20	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa Etap III: $3.30 * (2.91 * 2 + 5.71 * 2 + 5.80 * 2 + 5.71 * 2 + 7.14 * 2 + 5.71 * 2) - (0.87 * 1.14 * 2 + 1.65 * 2.65 * 5 + 0.87 * 1.65 + 1.77 * 2.10 + 1.30 * 2.05 + 0.90 * 2.05 * 3) + 0.26 * (0.87 * 3 + 1.14 * 4 + 2.65 * 5 + 1.65 * 12 + 1.30 + 2.05 * 2) =$	192,33060	m2
	Razem =	192,33060	m2
21	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - Ściany $192.3306 =$	192,33060	m2
	Razem =	192,33060	m2
22	KNR 202-1504-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Lakierowanie jednokrotne lakierem akrylowym powierzchni pomalowej uprzednio farbą emulsyjną - wykonanie lamperii Etap III: $1.40 * (5.80 * 2 + 5.71 * 2) - (1.40 * 0.90) =$	30,96800	m2
	Razem =	30,96800	m2
2.4 Sufity			
23	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit podwieszany 60 cm x 60 cm w systemie montażu o konstrukcji ukrytej. Etap III: $41.34 =$	41,34000	m2
	Razem =	41,34000	m2
24	KNR 202-2004-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01 Etap III: $0.40 * 7.00 =$	2,80000	m2
	Razem =	2,80000	m2
25	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - Gruntowanie sufitów Etap III: $33.05 + 16.62 =$	49,67000	m2
	Razem =	49,67000	m2

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.4. Sufity

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa 49.67 = 49,67000 Razem = 49,67000	49,67000	m2
27	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - Sufity 49.67 = 49,67000 Razem = 49,67000	49,67000	m2
2.5 Podłogi, posadzki			
28	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - Gruntowanie podłóg Etap III: 16.62 + 33.05 + 41.34 = 91,01000 Razem = 91,01000	91,01000	m2
29	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Etap III: 41.34 + 33.05 = 74,39000 Razem = 74,39000	74,39000	m2
30	KNR 012-1118-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 60x60 cm - układane metodą kombinowaną - Płytki rektyfikowane w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym - w BOK Etap III: 41.34 = 41,34000 Razem = 41,34000	41,34000	m2
31	KNR 012-1120-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 60x60 cm(cokolik 10 cm)-przygotowanie podłoża Etap III: (7.14 * 2 + 5.71 + 3.99 - 1.30 - 0.90) / 100 = 0,21780 Razem = 0,21780	0,21780	100 m
32	KNR 012-1120-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 60x60 cm(cokolik 10 cm) wykon.metodą kombinow. Etap III: (7.14 * 2 + 5.71 + 3.99 - 1.30 - 0.90) / 100 = 0,21780 Razem = 0,21780	0,21780	100 m
33	KNR 012-1118-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą kombinowaną - Płytki gresowe szkliwione - plamoodporne - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym Etap III: 33.05 = 33,05000 Razem = 33,05000	33,05000	m2

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.5. Podłogi, posadzki

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 012-1120-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 30x30 cm(cokolik 15 cm)-przygotowanie podłoża Etap III: $(5.71 * 2 + 5.80 * 2 - (0.90)) / 100 =$	0,22120	100 m
	Razem =	0,22120	100 m
35	KNR 012-1120-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 30x30 cm(cokolik 15 cm) wykon.metodą kombinow. Etap III: 0.2212 =	0,22120	100 m
	Razem =	0,22120	100 m
36	NNRKB 007-1130-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 Etap III: 16.62 =	16,62000	m2
	Razem =	16,62000	m2
37	NNRKB 007-1130-03-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zminę grubości o 1 mm zaprawa "CERESIT" CN 72 - do średnio 10 mm 16.62 =	16,62000	m2
	Razem =	16,62000	m2
38	KNR 202-1113-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej, tekstylnej, dywanopodobnej, klejonej do podkładu klejem 16.62 =	16,62000	m2
	Razem =	16,62000	m2
39	KNR 202-1113-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - cokoliki z wykładziny dywanowej Etap III: $2.91 * 2 + 5.71 * 2 - 0.9 =$	16,34000	m
	Razem =	16,34000	m
2.6 Stolarka			
40	KNR 202-0129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m Etap III: 3 =	3,00000	szt
	Razem =	3,00000	szt
41	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m Etap III: 5 =	5,00000	szt
	Razem =	5,00000	szt

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.6. Stolarka

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 401-0318-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia - Obsadzenie ościeżnic typu PORTA w ścianach wewnętrznych , o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2 Etap III:	1 = 1,00000 Razem =	1,00000 szt
43	KNR 202-1017-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne,, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2 Skrzydła Typu Porta wraz z okuciami- kolor do uzgodnienia z Inwestorem Etap III:	0.80 * 2.05 * 1 = 1,64000 Razem =	1,64000 m2
2.7 Wentylacja			
44	KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm Etap III:	2 * 3.14 * 0.0625 * (7.00) = 2,74750 Razem =	2,74750 m2
45	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm - typ A Etap III:	3 = 3,00000 Razem =	3,00000 szt
2.8 Instalacje elektryczne			
46	KNR 724-0152-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kurtyny powietrza do drzwi, o masie kurtyny: 100 kg Etap III:	1 = 1,00000 Razem =	1,00000 szt
47	kalk. własna Wykonanie instalacji elektrycznej niezbędnej do montażu kurtyny powietrznej nad drzwiami wejściowymi Etap III:	1 = 1,00000 Razem =	1,00000 kpl
48	KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych Etap III:	9 = 9,00000 Razem =	9,00000 szt
49	KNR 508-0309-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach Etap III:	9 = 9,00000 Razem =	9,00000 szt

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.8. Instalacje elektryczne

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 508-0511-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych 4x18W G13 IP20 LUGCLASSIC 418 Etap III:	9 = 9,00000 Razem = 9,00000	szt
51	KNR 508-0511-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawa nasufitowa rastrowa 2x36W G13 IP20 PAR EVG LugClassic Etap III:	7 = 7,00000 Razem = 7,00000	szt
52	KNR 403-0203-04-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w gotowych brzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 750 V	178 = 178,00000 Razem = 178,00000	m
53	KNR 403-0203-04-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w gotowych brzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 750 V	289 = 289,00000 Razem = 289,00000	m
54	KNR 403-0203-05-09 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył ponad 7,5 mm ² , układanych w gotowych brzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: betonowym - YDYp 5x2,5 750 V	42 = 42,00000 Razem = 42,00000	m
55	KNR 401-0705-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego	178 + 289 + 42 = 509,00000 Razem = 509,00000	m
2.9 Instalacje wod-kan, wentylacja			
56	kalk. własna Demontaż starej instalacji wodnej - stalowej Etap III:	1 = 1,00000 Razem = 1,00000	kpl
57	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 16 mm - rurociągi z PP Etap III:	5.00 + 3.00 = 8,00000 Razem = 8,00000	m

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.9. Instalacje wod-kan, wentylacja

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP Etap III:	3.00 + 2.00 = 5,00000 Razem = 5,00000	m
59	KNR 215-0111-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP Etap III:	4.00 = 4,00000 Razem = 4,00000	m
60	KNR 215-0111-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP Etap III:	3.00 = 3,00000 Razem = 3,00000	m
61	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm Etap III:	(5.00 + 3.00) / 100 = 0,08000 Razem = 0,08000	100 m
62	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm Etap III:	(3.00 + 2.00 + 4.00 + 3.00) / 100 = 0,12000 Razem = 0,12000	100 m
63	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP Etap III:	8 + 5 + 4 + 3 = 20,00000 Razem = 20,00000	m
64	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Etap III:	20 = 20,00000 Razem = 20,00000	m
2.10 Instalacje centralnego ogrzewania			
65	kalk. własna Demontaż starej instalacji centralnego ogrzewania - stalowej Etap III:	1 = 1,00000 Razem = 1,00000	kpl

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.10. Instalacje centralnego ogrzewania

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	KNR 215-0601-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rurociągi z rur warstwowych PEX/AL/PEX, o średnicy zewnętrznej 16 mm Etap III:	8.20 = Razem =	8,20000 m
67	KNR 215-0601-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rurociągi z rur warstwowych PEX/AL/PEX, o średnicy zewnętrznej 20 mm Etap III:	20.00 = Razem =	20,00000 m
68	KNR 215-0601-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rurociągi z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm /w sztangach/ Etap III:	2.50 = Razem =	2,50000 m
69	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm Etap III:	(8.20 + 20.00 + 6.00) / 100 = Razem =	0,34200 100 m
70	KNR 034-0101-19-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm Etap III:	(2.50 + 3.00) / 100 = Razem =	0,05500 100 m
71	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych	10 = Razem =	10,00000 szt
72	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych/	5 = Razem =	5,00000 szt
73	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe płytowe CV21 600/1000 Etap III:	2 = Razem =	2,00000 szt
74	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe płytowe CV22 600/1100 Etap III:	1 = Razem =	1,00000 szt

Prace remontowo-budowlane - ETAP 3

2. Prace remontowe
2.10. Instalacje centralnego ogrzewania

Data: 2016-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe płytowe CV22 600/1400 Etap III: $2 = 2,00000$ Razem = $2,00000$	2,00000 <u>2,00000</u> 2,00000	szt szt
76	KNR 215-0406-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Etap III: $8.20 + 20.00 + 6.00 + 2.50 + 3.00 = 39,70000$ Razem = $39,70000$	39,70000 <u>39,70000</u> 39,70000	m m
77	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji $5 = 5,00000$ Razem = $5,00000$	5,00000 <u>5,00000</u> 5,00000	urząd. urząd.

--- Koniec wydruku ---