

PRZEDMIAR - POM> NR 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-budowlane w Ciepowni MPEC Olsztyn
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Słoneczna 46
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Robak
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45442200-9	MALOWANIE KONSTRUKCJI STAŁOWYCH NOŚNYCH			
1	KNR 13-16	Matowanie powierzchni konstrukcji pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
d.1	0113-01	porównawcza			
		SŁUPY:			
		<Pomieszczenie nr 1>			
		<słup narożny> $(0.33+0.36+0.155*2+0.02*2)*2*4.02 - (0.33+0.02*2+0.155*2+0.36)*1.84$	m ²	6.448	
		<słup na przedłużeniu ściany poprzecznej> $(0.155*2+0.36+2*0.02+0.03)*4.02+(0.175+0.145)*1.84$	m ²	3.564	
		RYGLE I BELKI STROPOWE:			
		<Pomieszczenie nr 1>			
		<rygiel IN 200 - szt. 2> $2*6.00*0.712$	m ²	8.544	
		<rygiel: dwuteownik b/h 350/500 - szt. 2> $2*(0.35*4+0.50*2)*5.64$	m ²	27.072	
		<belki stropowe: IN 240, IN 340, IN 180, 2 ceowniki 100> $0.848*6+1.155*(6.00+2.27)+0.644*(1.85+2.27)+0.40*1.85$	m ²	18.033	
		RYGLE ŚCIENNE			
		<Pomieszczenie nr 1> $(0.11*2+0.12)*14.5*2$	m ²	9.860	
		STĘŻENIE ŚCIENNE - pom. nr 1			
		<kałownik 75> $2*0.294*7.20$	m ²	4.234	
				RAZEM	77.755
2	TZKNBK XV	Oczyszczenie z rdzy elementów konstrukcyjnych licząc w rozwinięciu - usunięcie ewentualnej korozji luźnych fragmentów farby	m ²		
d.1	0548-01	<słupy, rygle, belki stropowe, stężenia ścienne> $77.755*0.05$	m ²	3.888	
				RAZEM	3.888
3	Kalkulacja	Mycie konstrukcji stalowych wodą z detergentem celem odpylenia i od-tłuszczenia	m ²		
d.1	własna	77.755	m ²	77.755	
				RAZEM	77.755
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - Malowanie farbą nawierzchniową Nobiles Ftalonal w kolorze jasno szarym	m ²		
d.1	0210-03	<słupy, rygle, belki stopowe, stężenia ścienne> 77.755	m ²	77.755	
	z.o.3.2.			RAZEM	77.755
2	45440000-3	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW			
5	Kalkulacja	Zmatowienie lamperii poprzez szlifowanie drobnym papierem ściernym za pomocą szlifierki oscylacyjnej	m ²		
d.2	własna	<Pomieszczenie nr 1> $6.05*2.18+6.05*2.45+(6.00-0.40)*2.45+6.00*2.18$	m ²	54.812	
		<minus> - $(1.50*2.18+2.10*2.25)$	m ²	-7.995	
				RAZEM	46.817
6	Kalkulacja	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża przy użyciu wody z mydłem	m ²		
d.2	własna	46.817	m ²	46.817	
				RAZEM	46.817
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (lamperie)	m ²		
d.2	0701-02	<pomieszczenie nr 1 - przyjęto 5% powierzchni lamperii na ścianach> $46.817*0.05$	m ²	2.341	
				RAZEM	2.341
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnie ubytków tynków masą szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22	szt.		
d.2	0709-05	<Pomieszczenia 1 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków>	szt.	9.360	
		< lamperie tj. 9,36 miejsc po 0,25 m2> 9.36			
				RAZEM	9.360
9	KNR 2-02	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - zagruntowanie zaszpachlowanych ubytków tynku farbą podkładową ŚNIEŻKA SUPERMAL	m ²		
d.2	1503-01	<pomieszczenia nr 1>	m ²	2.340	
		<lamperie> $9.36*0.25$			
				RAZEM	2.340
10	KNR-W 2-	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków	m ²		
d.2	02 0830-03	porównawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.34	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
11	KNR 2-02 d.2 1503-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - emalią olejno ftalową ŚNIEŻKA SUPERMAL <Lamperie> <pomieszczenia nr 1>46.817	m ² m ²	 46.817	
				RAZEM	46.817
12	Kalkulacja d.2 własna	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie ścian przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza <Pomieszczenie nr 1> (6.05+6.00-0.40)*(4.02-2.45)-2.10*1.77	m ² m ²	 14.574	
				RAZEM	14.574
13	Kalkulacja d.2 własna	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie sufitów przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza <pomieszczenie nr 1> 6.00*6.05	m ² m ²	 36.300	
				RAZEM	36.300
14	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² <pomieszczenie nr 1 - przyjęto 5% powierzchni ścian malowanych farbą akrylową>14.574*0.05	m ² m ²	 0.729	
				RAZEM	0.729
15	KNR 4-01 d.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² <pomieszczenie nr 1 - przyjęto 5% sufitów malowanych farbą akrylową> 6.00*6.05*0.05	m ² m ²	 1.815	
				RAZEM	1.815
16	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnie ubytków tynków masą szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22 na ścianach powyżej lamperii <Pomieszczenie 1> - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 3 miejsca po 0,25 m ² >3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach <Pomieszczenie 1 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 7 miejsc po 0,25 m ² >7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2- d.2 02 0830-05 porównawcza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 0.729	m ² m ²	 0.729	
				RAZEM	0.729
19	KNR-W 2- d.2 02 0830-03 porównawcza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 1.815	m ² m ²	 1.815	
				RAZEM	1.815
20	KNR 9-24 d.2 0101-07	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła gruntem uniwersalnym ŚNIEŻKA ACRYL-PUTZ <pomieszczenie 1> 14.574	m ² m ²	 14.574	
				RAZEM	14.574
21	KNR 9-24 d.2 0101-06	Jednokrotne gruntowanie powierzchni stropów <pomieszczenie 1> 6.00*6.05	m ² m ²	 36.300	
				RAZEM	36.300
22	KNR-W 2- d.2 02 1510-02 porównawcza	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania emulsją akrylową ŚNIEŻKA MAT 14.574+36.3	m ² m ²	 50.874	
				RAZEM	50.874
23	KNR 9-24 d.2 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie <pomieszczenie nr 1>1.09*6.00	m ² m ²	 6.540	
				RAZEM	6.540
24	KNR 9-24 d.2 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie <pomieszczenie nr 1> 6.54	m ² m ²	 6.540	
				RAZEM	6.540
25	KNR-W 4- d.2 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie podłóg, urządzeń i rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pomieszczenie nr 1> 1.3*(6.00*6.05)	m ²	47.190	
				RAZEM	47.190
3		NAPRAWA I KONSERWACJA ŻELBETOWYCH BŁOKÓW FUNDAMENTOWYCH			
26	ZKNR C-2 d.3 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe <pomieszczenie nr 1 - fundamenty 120/212/30-szt.2> 2*0.30*2*(1.20+2.12)*0.10	m ² m ²	0.398	
				RAZEM	0.398
27	ZKNR C-2 d.3 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia 0.398	m ² m ²	0.398	
				RAZEM	0.398
28	KNR-W 7- d.3 12 0304-02	Odtłuszczanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - odtłuszczenie powierzchni pionowych fundamentów bloków żelbetonowych <pomieszczenie nr 1 - fundamenty 120/212/30-szt.2> 2*0.30*2*(1.20+2.12)	m ² m ²	3.984	
				RAZEM	3.984
29	KNR-W 7- d.3 12 0304-01	Odtłuszczanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych <pomieszczenie nr 1 - fundamenty 120/212/30-szt.2 - przyjęto 50% powierzchni> 2*0.50*1.20*2.12	m ² m ²	2.544	
				RAZEM	2.544
30	KNR BC-02 d.3 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych 3.984	m ² m ²	3.984	
				RAZEM	3.984
31	KNR BC-02 d.3 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 2.544	m ² m ²	2.544	
				RAZEM	2.544
32	Kalkulacja d.3 własna	Odpalenie powierzchni betonowych przez zwilżenie i oplukanie wodą 3.984+2.544	m ² m ²	6.528	
				RAZEM	6.528
33	ZKNR C-2 d.3 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - CERESID CD 30 2.544	m ² m ²	2.544	
				RAZEM	2.544
34	ZKNR C-2 d.3 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa 3.984	m ² m ²	3.984	
				RAZEM	3.984
35	ZKNR C-2 d.3 0809-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma 0.10*2.544*0.02*1000	dm ³ dm ³	5.088	
				RAZEM	5.088
36	ZKNR C-2 d.3 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa 0.10*3.984*0.02*1000	dm ³ dm ³	7.968	
				RAZEM	7.968
37	ZKNR C-2 d.3 0815-08	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne 2.544+3.984	m ² m ²	6.528	
				RAZEM	6.528
38	ZKNR C-2 d.3 0816-03	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych 6.528	m ² m ²	6.528	
				RAZEM	6.528
4 45453000-7		ROBOTY RÓŻNE - PARTER			
39	KNR 4-01 d.4 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² - ściana zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie sprzeczonych odpadów elem. stanu budowlanych samochodami samowładcowymi na odległość 10 km <gruz> (2.341+0.729+1.815)*0.03	m ³ m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
41	CENNIK d.4 ODPADÓW 2015	Składowanie i utylizacja odpadów z demontażu obiektu 0.147	m ³ m ³	0.147	
				RAZEM	0.147

PRZEDMIAR - POM. NR 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-budowlane w Ciepowni MPEC Olsztyn
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Słoneczna 46
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Robak
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45442200-9	MALOWANIE KONSTRUKCJI STAŁOWYCH NOŚNYCH			
1	KNR 13-16	Matowanie powierzchni konstrukcji pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
d.1	0113-01	porównawcza			
		SŁUPY:			
		<Pomieszczenie nr 2>			
		<słup na przedłużeniu ściany poprzecznej> (0.155*2+0.36+2*0.02+0.03)*	m ²	3.595	
		4.05+(0.175+0.145)*1.87			
		<słupy zewnętrzne>9* (0.155*4+0.36*2+0.02*4+0.33*2)*(4.05-0.30)-9*	m ²	65.537	
		0.33*1.57			
		<słupy wewnętrzne>(0.03+3*0.155+0.36+0.33+0.02*3+0.11)*4.05+(0.02*	m ²	26.710	
		4+2*0.155+0.33+0.36)*4.05+4*(0.33+0.02*4+0.155*2+0.16*2)*4.05			
		A (suma częściowa)	m ²	95.842	
		RYGLE I BELKI STROPOWE:			
		<Pomieszczenie nr 2>			
		<rygiel IN 200>0.712*6.00	m ²	4.272	
		<rygle: dwuteownik b/h 200/440>1*(0.20*4+0.44*2)*5.64 +12*(0.20*4+	m ²	139.507	
		0.44*2)*6.45			
		<belki stropowe: dwuteownik b/h 140/340> 13*(0.14*4+0.34*2)*6.45	m ²	103.974	
		B (suma częściowa)	m ²	247.753	
		RYGLE ŚCIENNE			
		<Pomieszczenie nr 2>(0.11*2+0.12)*62.30*2	m ²	42.364	
				RAZEM	385.959
2	Kalkulacja	Mycie konstrukcji stalowych wodą z detergentem celem odpylenia i od-	m ²		
d.1	własna	tluszczenia	m ²	385.959	
		385.959		RAZEM	385.959
3	TZKNBK XV	Oczyszczenie z rdzy elementów konstrukcyjnych licząc w rozwinięciu -	m ²		
d.1	0548-01	usunięcie ewentualnej korozji luźnych fragmentów farby	m ²	4.792	
		<słupy>95.842*0.05	m ²	12.388	
		<rygle i belki stropowe> 247.753*0.05	m ²	2.132	
		<rygle ścienne> 42.64*0.05			
				RAZEM	19.312
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi kons-	m ²		
d.1	0210-03	trukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - Malo-			
	z.o.3.2.	wanie farbą nawierzchniową Nobiles Ftalonal w kolorze jasno szarym	m ²	385.959	
		385.959		RAZEM	385.959
2	45440000-3	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW			
5	Kalkulacja	Zmatowanie lamperii poprzez szlifowanie drobnym papierem ściernym za	m ²		
d.2	własna	pomocą szlifierki oscylacyjnej			
		<Pomieszczenie nr 2>:			
		<ściana zewnętrzna>2.18*(5.65*8+1.67)+5.65*2.45 - 0.30*[0.81-0.36+	m ²	114.927	
		(0.72-0.36)*4+0.82-0.36+0.70-0.36+0.82-0.36+0.85-0.36]			
		<minus drzwi, szafy> - (1.10*2.18+24.00)	m ²	-26.398	
		<ściany wewnętrzne>(6.00-0.40+6.05+2.15+7.36*3+4.65*3+6.68+4.85+	m ²	154.524	
		0.57*8)*2.45-(1.10*2.05+2.10*2.25)			
				RAZEM	243.053
6	Kalkulacja	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża przy użyciu wody z mydłem	m ²		
d.2	własna	243.053	m ²	243.053	
				RAZEM	243.053
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia-	m ²		
d.2	0701-02	nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (lamperie)			
		<pomieszczenie nr 2 - przyjęto 5% powierzchni lamperii na ścianach>	m ²	12.153	
		243.053*0.05			
				RAZEM	12.153
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy	szt.		
d.2	0709-05	cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pus-			
		taków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnie ubytków tynków ma-			
		są szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22			
		<Pomieszczenia 2 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków >			
		< lamperie tj. 49 miejsc po 0,25 m2>49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-02 d.2 1503-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - zagruntowanie zaszpachlowanych ubytków tynku farbą podkładową ŚNIEŻKA SUPERMAL <pomieszczenia nr 2 > <lamperie> 49*0.25	m ²		
			m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
10	KNR-W 2-02 d.2 0830-03 porównawcza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 12.25	m ²		
			m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
11	KNR 2-02 d.2 1503-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - emalią olejno ftalową ŚNIEŻKA SUPERMAL <Lamperie> <pomieszczenie nr 2>243.053	m ²		
			m ²	243.053	
				RAZEM	243.053
12	Kalkulacja d.2 własna	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie ścian przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza <Pomieszczenie nr 2>: <ściana zewnętrzna>5.35*4.05 <ściany wewnętrzne>(6.00-0.40)*(4.05-2.45)-2.10*1.77+6.05*(4.05-2.45)-2.00*1.10+(55.70-6.00+8*0.57)*(4.05-2.45)	m ²		
			m ²	21.668	
			m ²	99.539	
				RAZEM	121.207
13	Kalkulacja d.2 własna	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie sufitów przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza <pomieszczenie nr 2 > 320.40	m ²		
			m ²	320.400	
				RAZEM	320.400
14	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 <pomieszczenie nr 2 - przyjęto 5% powierzchni ścian malowanych farbą akrylową>121.207*0.05	m ²		
			m ²	6.060	
				RAZEM	6.060
15	KNR 4-01 d.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 <pomieszczenie nr 2 - przyjęto 5% powierzchni ścian malowanych farbą akrylową>320.40*0.05	m ²		
			m ²	16.020	
				RAZEM	16.020
16	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnie ubytków tynków masą szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22 na ścianach powyżej lamperii <Pomieszczenia 2 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 24,24 miejsc po 0,25 m2> 24.24	szt.		
			szt.	24.240	
				RAZEM	24.240
17	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach <Pomieszczenia 2 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 64,08 miejsc po 0,25 m2>64.08	szt.		
			szt.	64.080	
				RAZEM	64.080
18	KNR-W 2-02 d.2 0830-05 porównawcza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 16.02	m ²		
			m ²	16.020	
				RAZEM	16.020
19	KNR-W 2-02 d.2 0830-03 porównawcza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 6.06	m ²		
			m ²	6.060	
				RAZEM	6.060
20	KNR 9-24 d.2 0101-07	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła gruntem uniwersalnym ŚNIEŻKA ACRYL-PUTZ <pomieszczenie nr 2 > 121.207	m ²		
			m ²	121.207	
				RAZEM	121.207
21	KNR 9-24 d.2 0101-06	Jednokrotne gruntowanie powierzchni stropów <pomieszczenie nr 2> 320.40	m ²		
			m ²	320.400	
				RAZEM	320.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W 2-02 d.2 1510-02 porównaw- cza	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gład- kich bez gruntowania emulsją akrylową ŚNIEŻKA MAT 121.207+320.40	m ² m ²	 441.607	 RAZEM 441.607
23	KNR 9-24 d.2 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie <pomieszczenie nr 2> 1.09*42.00	m ² m ²	 45.780	 RAZEM 45.780
24	KNR 9-24 d.2 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie <pomieszczenie nr 2> 45.78	m ² m ²	 45.780	 RAZEM 45.780
25	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie podłóg, urządzeń i rurocią- gów <pomieszczenie nr 2> 1.3*320.40	m ² m ²	 416.520	 RAZEM 416.520
3		NAPRAWA I KONSERWACJA ŻELBETOWYCH BŁOKÓW FUNDAMENTOWYCH			
26	ZKNR C-2 d.3 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe 0.10*(47.96+29.118)	m ² m ²	 7.708	 RAZEM 7.708
27	ZKNR C-2 d.3 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głę- bokości skucia 7.708	m ² m ²	 7.708	 RAZEM 7.708
28	KNR-W 7-12 d.3 0304-02	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstruk- cji betonowych - odtłuszczenie powierzchni pionowych fundamentów blo- kowych żelbetowych <pomieszczenie nr 2 - fundamenty blokowe różne> 0.25*2*(1.20+1.85)+3*0.15*2*(1.20+1.85)+0.10*2*(0.50+2.85)+0.30*2* (0.81+0.85)+2*0.30*2*(0.72+1.00)+2*0.30*2*(0.82+0.85)+0.30*2*(0.70+ 1.03)+0.30*2*(0.72+0.58)+0.30*2*(0.72+0.98)+0.30*2*(0.85+0.87)+5* (0.05+0.44)*1.60+1.85*2*5+3*(0.05+0.44)*1.60+1.55*2*3	m ² m ²	 47.946	 RAZEM 47.946
29	KNR-W 7-12 d.3 0304-01	Odtłuszczenie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych <pomieszczenie nr 2 - fundamenty różne - przyjęto 50% powierzchni> 0.50*(4*1.20*1.85+0.50*2.85+0.81*0.85+2*0.72*1.00+2*0.82*0.85+0.70* 1.03+0.72*0.58+0.72*0.98+0.85*0.87+1.60*3.20*5+1.60*3.38*3)	m ² m ²	 29.118	 RAZEM 29.118
30	KNR BC-02 d.3 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni bet- onowych 47.946	m ² m ²	 47.946	 RAZEM 47.946
31	KNR BC-02 d.3 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 29.118	m ² m ²	 29.118	 RAZEM 29.118
32	Kalkulacja d.3 własna	Odpalenie powierzchni betonowych przez zwilżenie i oplukanie wodą 29.118+47.946	m ² m ²	 77.064	 RAZEM 77.064
33	ZKNR C-2 d.3 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żel- betowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - CERESID CD 30 29.118	m ² m ²	 29.118	 RAZEM 29.118
34	ZKNR C-2 d.3 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żel- betowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa 47.946	m ² m ²	 47.946	 RAZEM 47.946
35	ZKNR C-2 d.3 0809-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma 0.10*29.118*0.02*1000	dm ³ dm ³	 58.236	 RAZEM 58.236
36	ZKNR C-2 d.3 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa 0.10*47.946*0.02*1000	dm ³ dm ³	 95.892	 RAZEM 95.892
37	ZKNR C-2 d.3 0815-08	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne 29.118+47.946	m ² m ²	 77.064	 RAZEM 77.064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	ZKNR C-2 d.3 0816-03	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych	m ²		
		77.064	m ²	77.064	
				RAZEM	77.064
4	45453000-7	ROBOTY RÓŻNE - PARTER			
39	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² - wykucie ościeżnicy drzwi stalowych prowadzących do hali kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.4 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenia otworów drzwiowych - otwór drzwiowy prowadzący do hali kotłowni	m ³		
		0.30*0.15*2.08	m ³	0.094	
				RAZEM	0.094
41	KNR 4-01 d.4 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.42*2	m	2.840	
				RAZEM	2.840
42	KNR 4-01 d.4 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach, filarach, pilastrach - osiatkowanie nadproży	m ²		
		2.84*0.20*2	m ²	1.136	
				RAZEM	1.136
43	KNR-W 2-02 d.4 0129-05	Okladanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m ²		
		1.136	m ²	1.136	
				RAZEM	1.136
44	KNR 4-01 d.4 0704-01	Powiekowanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - tynkowanie osiatkowanych nadproży	m ²		
		1.136	m ²	1.136	
				RAZEM	1.136
45	KNR 2-05 d.4 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - montaż belek stalowych naprzewnych	t		
		46.8*1.018/1000	t	0.048	
				RAZEM	0.048
46	KNR 2-02 d.4 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² - montaż drzwi do hali kotłowni	m ²		
		1.02*2.05	m ²	2.091	
				RAZEM	2.091
47	Cena do- d.4 stawcy	Drzwi stalowe p.poż. EI 30 do hali kotłowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-19 d.4 0928-03 porównaw- cza	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m ² - demontaż istniejących żaluzji stałych oraz montaż nowych z lamelami ruchomymi w ścianie zewnętrznej pompowni	m ²		
		2*0.95*1.10	m ²	2.090	
				RAZEM	2.090
49	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie sprzeczonych odpadów elem. stanu budowlanych samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³		
		<odpady budowlane> (<tynki> 12.153+6.06+16.02)*0.03	m ³	1.027	
		<fundamenty> 7.708*0.02	m ³	0.154	
		<elementy stolarki> 0.55	m ³	0.550	
				RAZEM	1.731
50	CENNIK d.4 ODPADÓW 2015	Skladowanie i utylizacja odpadów z demontażu obiektu	m ³		
		1.731	m ³	1.731	
				RAZEM	1.731

PRZEDMIAR - POM. NR 3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-budowlane w Ciepowni MPEC Olsztyn
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Słoneczna 46
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Robak
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45442200-9	MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWYCH NOŚNYCH			
1	KNR 13-16	Matowanie powierzchni konstrukcji pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
d.1	0113-01	porównawcza			
		SŁUPY:			
		<Pomieszczenie nr 3> (0.03*2+0.02*2+0.155*2+0.36)*4.05	m ²	3.119	
		A (suma częściowa)	m ²	3.119	
		RYGLE I BELKI STROPOWE:			
		<Pomieszczenie nr 3>			
		<rygle: dwuteownik b/h 350/500, dwuteownik b/h 200/440> (0.35*4+0.50*2)*6.00+(0.20*4+0.44*2)*(5.60+6.20+2.00)	m ²	37.584	
		<belki stropowe: dwuteownik b/h 140/340> (0.14*4+0.34*2)*7.60	m ²	9.424	
		B (suma częściowa)	m ²	47.008	
2	Kalkulacja	Mycie konstrukcji stalowych wodą z detergentem celem odpylenia i od-tłuszczenia	m ²	RAZEM	50.127
d.1	własna	50.127	m ²	50.127	
3	TZKNBK XV	Oczyszczenie z rdzy elementów konstrukcyjnych licząc w rozwinięciu - usunięcie ewentualnej korozji luźnych fragmentów farby	m ²	RAZEM	50.127
d.1	0548-01	<słupy>3.119*0.05	m ²	0.156	
		<rygle i belki stropowe> 47.008*0.05	m ²	2.350	
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - Malowanie farbą nawierzchniową Nobiles Ftalonal w kolorze jasno szarym	m ²	RAZEM	2.506
d.1	0210-03	50.127	m ²	50.127	
	z.o.3.2.			RAZEM	50.127
2	45440000-3	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW			
5	Kalkulacja	Zmatowanie lamperii poprzez szlifowanie drobnym papierem ściernym za pomocą szlifierki oscylacyjnej	m ²		
d.2	własna	<Pomieszczenie nr 3>1.90*(7.05+2.51+1.40+3.19+1.78+3.75*2+2.28+1.61)	m ²	51.908	
		<minus> - [1.90*(1.21+0.96+0.40+1.78+0.88*2+1.02)]	m ²	-13.547	
6	Kalkulacja	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża przy użyciu wody z mydłem	m ²	RAZEM	38.361
d.2	własna	38.361	m ²	38.361	
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (lamperie)	m ²	RAZEM	38.361
d.2	0701-02	<pomieszczenie nr 3 - przyjęto 5% powierzchni lamperii na ścianach> 38.361*0.05	m ²	1.918	
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnie ubytków tynków masą szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22	szt.	RAZEM	1.918
d.2	0709-05	<Pomieszczenia nr 3 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków >			
		< lamperie tj. 7,67 miejsc po 0,25 m2>7.67	szt.	7.670	
9	KNR 2-02	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - zagruntowanie zaszpachlowanych ubytków tynku farbą podkładową ŚNIEŻKA SUPERMAL	m ²	RAZEM	7.670
d.2	1503-01	<pomieszczenia nr 3>			
		<lamperie> 7.67*0.25	m ²	1.918	
10	KNR-W 2-	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków	m ²	RAZEM	1.918
d.2	02 0830-03	1.918	m ²	1.918	
	porównawcza			RAZEM	1.918
11	KNR 2-02	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - emalią olejno ftalową ŚNIEŻKA SUPERMAL	m ²		
d.2	1503-01	<Lamperie>			
		<pomieszczenia nr 3> 38.361	m ²	38.361	
				RAZEM	38.361

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	Kalkulacja d.2 własna	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie ścian przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza <Pomieszczenie nr 3> $(4.05-1.90) \cdot (7.05+2.51+1.40+3.19+1.78+3.75 \cdot 2+2.28+1.61)$ <minus> - $[1.90 \cdot (1.21+0.96+0.40+1.78+0.88 \cdot 2+1.02)]$	m ² m ² m ²	 58.738 -13.547	
				RAZEM	45.191
13	Kalkulacja d.2 własna	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie sufitów przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza <pomieszczenie nr 3 > 29.40	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
14	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² <pomieszczenie nr 3 - przyjęto 5% powierzchni ścian malowanych farbą akrylową> $45.191 \cdot 0.05$	m ² m ²	 2.260	
				RAZEM	2.260
15	KNR 4-01 d.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² <pomieszczenie nr 1,2,3,7 - przyjęto 5% powierzchni ścian malowanych farbą akrylową> $29.4 \cdot 0.05$	m ² m ²	 1.470	
				RAZEM	1.470
16	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnienie ubytków tynków masą szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22 na ścianach powyżej lamperii <Pomieszczenie nr 3 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 9,04 miejsc po 0,25 m ² > 9.04	szt. szt.	 9.040	
				RAZEM	9.040
17	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach <Pomieszczenie nr 3 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 5,88 miejsc po 0,25 m ² > 5.88	szt. szt.	 5.880	
				RAZEM	5.880
18	KNR-W 2- d.2 02 0830-05 porównawcza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 2.26	m ² m ²	 2.260	
				RAZEM	2.260
19	KNR-W 2- d.2 02 0830-03 porównawcza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 1.47	m ² m ²	 1.470	
				RAZEM	1.470
20	KNR 9-24 d.2 0101-07	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła gruntem uniwersalnym ŚNIEŻKA ACRYL-PUTZ <pomieszczenie nr 3> 45.191	m ² m ²	 45.191	
				RAZEM	45.191
21	KNR 9-24 d.2 0101-06	Jednokrotne gruntowanie powierzchni stropów <pomieszczenie nr 3 > 29.40	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
22	KNR-W 2- d.2 02 1510-02 porównawcza	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania emulsją akrylową ŚNIEŻKA MAT $45.191+29.40$	m ² m ²	 74.591	
				RAZEM	74.591
23	KNR-W 4- d.2 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie podłóg, urządzeń i rurociągów <pomieszczenie nr 3 > $1.3 \cdot 29.40$	m ² m ²	 38.220	
				RAZEM	38.220
3 45453000-7		ROBOTY RÓŻNE - PARTER			
24	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie spryzmowanych odpadów elem. stanu budowlanych samochodami samowładowczymi na odległość 10 km <gruz> $(1.817+2.26+1.47) \cdot 0.03$	m ³ m ³	 0.166	
				RAZEM	0.166
25	CENNIK d.3 ODPADÓW 2015	Składowanie i utylizacja odpadów z demontażu obiektu 0.166	m ³ m ³	 0.166	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.166

PRZEDMIAR - POM. NR 4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-budowlane w Ciepowni MPEC Olsztyn
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Słoneczna 46
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Robak
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45442200-9	MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWYCH NOŚNYCH			
1	KNR 13-16	Matowanie powierzchni konstrukcji pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
d.1	0113-01				
	porównaw- cza				
		SŁUPY: <pomieszczenie nr 4> $(0.03*2+0.02*2+0.155*2+0.36+0.33*2+0.155*2+0.36+0.02*2)*3.75+(0.155*2+0.36+0.02*2)*1.57$ A (suma częściowa)	m ²	9.140	
			m ²	9.140	
		RYGLE I BELKI STROPOWE: <Pomieszczenie nr 4> <rygle: dwuteownik b/h 200/440> $(0.20*4+0.44*2)*(5.60+2.00)$ <belki stropowe: IN 260, IN 300> $1*0.911*6+2*1.032*6.00$ B (suma częściowa)	m ²	12.768	
			m ²	17.850	
			m ²	30.618	
		RYGLE ŚCIENNE <Pomieszczenie nr 4> $(0.11*2+0.12)*4.21*2$	m ²	2.863	
				RAZEM	42.621
2	Kalkulacja	Mycie konstrukcji stalowych wodą z detergentem celem odpylenia i od- tłuszczenia	m ²		
d.1	własna	42.621	m ²	42.621	
				RAZEM	42.621
3	TZKNBK XV	Oczyszczenie z rdzy elementów konstrukcyjnych licząc w rozwinięciu - usunięcie ewentualnej korozji luźnych fragmentów farby	m ²		
d.1	0548-01				
		<słupy> $9.14*0.05$	m ²	0.457	
		<rygle i belki stropowe> $30.618*0.05$	m ²	1.531	
		<rygle ścienne> $2.863*0.05$	m ²	0.143	
				RAZEM	2.131
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi k- onstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - Malo- wanie farbą nawierzchniową Nobiles Ftalonal w kolorze jasno szarym	m ²		
d.1	0210-03				
	z.o.3.2.	<słupy, rygle, belki stropowe, rygle ścienne> 42.621	m ²	42.621	
				RAZEM	42.621
2	45440000-3	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW			
5	KNR 2-02	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrz- nych bez szpachlowania - emalią olejno ftalową ŚNIEŻKA SUPERMAL	m ²		
d.2	1503-01				
		<Lamperie> <pomieszczenie nr 4 > $(4.82+6.05)*2*2.05-(1.55+0.40*2+0.96)*2.05$	m ²	37.782	
				RAZEM	37.782
6	KNR 9-24	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła gruntem uniwer- salnym ŚNIEŻKA ACRYL-PUTZ	m ²		
d.2	0101-07				
		<pomieszczenie nr 4> $(3.75-2.05)*(4.82+6.05*2)+4.82*0.13$	m ²	29.391	
				RAZEM	29.391
7	KNR 9-24	Jednokrotne gruntowanie powierzchni stropów	m ²		
d.2	0101-06				
		<pomieszczenia 4 > $6.05*4.82$	m ²	29.161	
				RAZEM	29.161
8	KNR-W 2- d.2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gład- kich bez gruntowania emulsją akrylową ŚNIEŻKA MAT	m ²		
	02 1510-02				
	porównaw- cza				
		$37.782+29.391$	m ²	67.173	
				RAZEM	67.173
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2	0701-05				
		<pomieszczenie nr 4> $(4.82+2*6.05)*3.75+4.82*2.18$ <minus> $-(0.40*2+1.55*2.08+0.96*2.05)$	m ²	73.958	
			m ²	-5.992	
				RAZEM	67.966
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stro- pach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni od- bicia ponad 5 m2	m ²		
d.2	0701-11				
		<pomieszczenie nr 4> $4.82*6.05$	m ²	29.161	
				RAZEM	29.161
11	KNR-W 2- d.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
	02 0801-01				
		<pomieszczenie nr 4> 67.966	m ²	67.966	
				RAZEM	67.966
12	KNR-W 2- d.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
	02 0801-03				
		<pomieszczenie nr 4> 29.161	m ²	29.161	
				RAZEM	29.161
13	KNR-W 2- d.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	02 0830-03				
		<pomieszczenie nr 4> 67.966	m ²	67.966	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.2 02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <pomieszczenie nr 4> 29.161	m ²		67.966
			m ²	29.161	
				RAZEM	29.161
15	KNR 9-24 d.2 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie <pomieszczenie nr 4> 1.09*4.82	m ²		
			m ²	5.254	
				RAZEM	5.254
16	KNR 9-24 d.2 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie <pomieszczenie nr 4> 5.254	m ²		
			m ²	5.254	
				RAZEM	5.254
17	KNR-W 4- d.2 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie podłóg, urządzeń i rurociągów <pomieszczenie nr 4> 1.3*6.05*4.82	m ²		
			m ²	37.909	
				RAZEM	37.909
3	45453000-7	ROBOTY RÓŻNE - PARTER			
18	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie sprzeczonych odpadów elem. stanu budowlanych samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km <gruz > (67.966+29.161)*0.03	m ³		
			m ³	2.914	
				RAZEM	2.914
19	CENNIK d.3 ODPADÓW 2015	Składowanie i utylizacja odpadów z demontażu obiektu 2.914	m ³		
			m ³	2.914	
				RAZEM	2.914

PRZEDMIAR - POM. NR 7

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-budowlane w Ciepowni MPEC Olsztyn
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Słoneczna 46
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Robak
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45442200-9	MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWYCH NOŚNYCH			
1	KNR 13-16	Malowanie powierzchni konstrukcji pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
d.1	0113-01	RYGLE ŚCIENNE			
	porównawcza	<Pomieszczenie nr 7 > (0.11*2+0.12)*3.85*2	m ²	2.618	
				RAZEM	2.618
2	Kalkulacja	Mycie konstrukcji stalowych wodą z detergentem celem odpylenia i od-tłuszczenia	m ²		
d.1	własna	2.618	m ²	2.618	
				RAZEM	2.618
3	TZKNBK XV	Oczyszczenie z rdzy elementów konstrukcyjnych licząc w rozwinięciu - usunięcie ewentualnej korozji luźnych fragmentów farby	m ²		
d.1	0548-01	<rygle ścienne> 2.618*0.05	m ²	0.131	
				RAZEM	0.131
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - Malowanie farbą nawierzchniową Nobiles Ftalonal w kolorze jasno szarym	m ²		
d.1	0210-03	<rygle ścienne> 2.618	m ²	2.618	
	z.o.3.2.			RAZEM	2.618
2	45440000-3	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW			
5	Kalkulacja	Zmatowienie lamperii poprzez szlifowanie drobnym papierem ściernym za pomocą szlifierki oscylacyjnej	m ²		
d.2	własna	<pomieszczenie nr 7> 0.87*3.73+1.70*(4.21+2*6.00-0.40-0.96*2.00)	m ²	26.858	
				RAZEM	26.858
6	Kalkulacja	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża przy użyciu wody z mydłem	m ²		
d.2	własna	26.858	m ²	26.858	
				RAZEM	26.858
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (lamperie)	m ²		
d.2	0701-02	<pomieszczenie nr 7 - przyjęto 5% powierzchni lamperii na ścianach> 26.858*0.05	m ²	1.343	
				RAZEM	1.343
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnienie ubytków tynków masą szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22	szt.		
d.2	0709-05	<Pomieszczenie nr 7 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < lamperie tj.5,37 miejsc po 0,25 m2>5.37	szt.	5.370	
				RAZEM	5.370
9	KNR 2-02	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - zagruntowanie zaszpachlowanych ubytków tynku farbą podkładową ŚNIEŻKA SUPERMAL	m ²		
d.2	1503-01	<pomieszczenia nr 7 > <lamperie> 5.37*0.25	m ²	1.343	
				RAZEM	1.343
10	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków	m ²		
d.2	0830-03	1.343	m ²	1.343	
	porównawcza			RAZEM	1.343
11	KNR 2-02	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - emalią olejno ftalową ŚNIEŻKA SUPERMAL	m ²		
d.2	1503-01	<Lamperie> <pomieszczenie nr 7> 26.858	m ²	26.858	
				RAZEM	26.858
12	Kalkulacja	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie ścian przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza	m ²		
d.2	własna	<pomieszczenie nr 7> (3.23-1.70)*(4.21+6.00*2-0.40-0.96*2.00)	m ²	21.252	
				RAZEM	21.252
13	Kalkulacja	Usunięcie emulsji akrylowej oraz odpylenie sufitów przez mechaniczne szlifowanie szlifierką podłączoną do odkurzacza	m ²		
d.2	własna	<pomieszczenie nr 7> 24.40	m ²	24.400	
				RAZEM	24.400
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2	0701-02	<pomieszczenie nr 7 - przyjęto 5% powierzchni ścian malowanych farbą akrylową>21.252*0.05	m ²	1.063	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² <pomieszczenie nr 7 - przyjęto 5% powierzchni ścian malowanych farbą akrylową>24.40*0.05	m ² m ²	RAZEM 1.220	1.063
16	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - uzupełnie ubytków tynków masą szpachlową ACRYL-PUTZ LT 22 na ścianach powyżej lamperii <Pomieszczenia 1,2,3,7 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 4,25 miejsc po 0,25 m ² > 4.25	szt. szt.	RAZEM 4.250	1.220
17	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach <Pomieszczenie nr 7 - przyjęto ok.5% powierzchni tynków > < 4,88 miejsc po 0,25 m ² >4.88	szt. szt.	RAZEM 4.880	4.250
18	KNR-W 2-02 d.2 0830-05 porównaw- cza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 1.22	m ² m ²	RAZEM 1.220	1.220
19	KNR-W 2-02 d.2 0830-03 porównaw- cza	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - szpachlowanie naprawionych tynków 1.063	m ² m ²	RAZEM 1.063	1.063
20	KNR 9-24 d.2 0101-07	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła gruntem uniwersalnym ŚNIEŻKA ACRYL-PUTZ <pomieszczenia 7 > 21.252	m ² m ²	RAZEM 21.252	21.252
21	KNR 9-24 d.2 0101-06	Jednokrotne gruntowanie powierzchni stropów <pomieszczenie nr 7 > 24.40	m ² m ²	RAZEM 24.400	24.400
22	KNR-W 2-02 d.2 1510-02 porównaw- cza	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania emulsją akrylową ŚNIEŻKA MAT 21.252+24.40	m ² m ²	RAZEM 45.652	45.652
23	KNR 9-24 d.2 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie <pomieszczenie nr 7 >1.09*3.85+2.62*1.52	m ² m ²	RAZEM 8.179	8.179
24	KNR 9-24 d.2 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie <pomieszczenie nr 7> 8.179	m ² m ²	RAZEM 8.179	8.179
25	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie podłóg, urządzeń i rurociągów <pomieszczenie nr 7> 1.3*24.40	m ² m ²	RAZEM 31.720	31.720
3	45453000-7	ROBOTY RÓŻNE - PARTER		RAZEM	31.720
26	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie sprzeczonych odpadów elem. stanu budowlanych samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <gruz> 0.03*(1.22+1.343+1.063)	m ³ m ³	0.109	0.109
27	CENNIK d.3 ODPADÓW 2015	Skladowanie i utylizacja odpadów z demontażu obiektu 0.109	m ³ m ³	RAZEM 0.109	0.109
				RAZEM	0.109

PRZEDMIAR - POM. NR 8, 9

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowo-budowlane w Ciepowni MPEC Olsztyn
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Słoneczna 46
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA : 10-710 OLSZTYN, UL. SŁONECZNA 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Teresa Robak
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2018

Data zatwierdzenia

- 2 -