
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

NAZWA INWESTORA: Miasto Poznań - Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
Samorządowy Zakład Budżetowy, z siedzibą w Poznaniu
ul. Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

DATA OPRACOWANIA: 2018.05.18

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Ocieplenie wraz z pracami towarzyszącymi budynku nr 302 na torze regatowym Malta w Poznaniu w ramach zadania "Termomodernizacja budynku 302 i 408 na torze regatowym Malta w Poznaniu" - obiekt nr 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302					
1		Elewacja			
1.1		Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu docieplenia elementów na elewacji takich jak lampy, kamery, tablice, przewody, kratki itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		
	elewacja 1	0,3 * 1,1 * 55	m2	18,150	
	elewacja 2	0,3 * 1,1 * 45	m2	14,850	
	elewacja 3	0,3 * 1,1 * 65	m2	21,450	
	elewacja 4	0,3 * 1,1 * 55	m2	18,150	
				RAZEM	72,600
1.3	KNR 4-01 0725-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2		
		1697,310 * 0,02	m2	33,946	
				RAZEM	33,946
1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	ościeża	395,630	m2	395,630	
	ściany	1697,310	m2	1 697,310	
				RAZEM	2 092,940
1.5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 2-krotne	m2		
		2092,940	m2	2 092,940	
				RAZEM	2 092,940
1.6	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		2092,940	m2	2 092,940	
				RAZEM	2 092,940
1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS 80 0,036 gr. 12 cm do ścian	m2		
	elewacja okna	771 + 376 + 955 + 642 -(2,18 * 8 + 2,6 * 4 + 1,8 * 8 + 2,2 + 42 + 11 + 8 + 7,3 + 3 + 6 + 4 * 4 + 6 + 13 + 9 + 2,5 + 3,3 + 3 + 10 + 4,2 + 15 + 3 + 19 + 2,8 * 2 + 1,8 + 7,5 * 2 + 17 + 10 + 4 * 10 + 1,5 * 10 + 10 + 29 + 6 + 7,3 + 2,5 + 4 * 2 + 5 + 2 * 5 + 4 * 3 + 4,4 + 14 + 2,4 + 28 * 2 + 16 + 6 + 3)	m2 m2	2 744,000 -521,740	
	plytki	-(437,390 + 87,560)	m2	-524,950	
				RAZEM	1 697,310
1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS 80 0,036 gr. 12 cm do gzymsów	m2		
		272 * 0,25	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
1.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,031 gr. 3 cm do ościeży, słupów, balkonów	m2		
		395,63	m2	395,630	
				RAZEM	395,630
1.10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,031 gr. 2 cm do balkonów owalnych	m2		
		6,5 * 2 * 2,2	m2	28,600	
				RAZEM	28,600

OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt		
		1697,310 * 5	szt	8 486,550	
				RAZEM	8 486,550
1.12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		
		1697,310 + 68	m2	1 765,310	
				RAZEM	1 765,310
1.13	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki 30-40 cm - ościeża i słupy	m2		
		395,630 + 28,6	m2	424,230	
				RAZEM	424,230
1.14	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		1426,32	mb	1 426,320	
				RAZEM	1 426,320
1.15	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		51 + 31,1 + 85,75 + 56,32	mb	224,170	
				RAZEM	224,170
1.16	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian	m2		
		31,5 + 46,89 + 190 + 169	m2	437,390	
				RAZEM	437,390
1.17	KNR 2-02 0921-04	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ościeży	m2		
		87,56	m2	87,560	
				RAZEM	87,560
1.18	KNR 0-23 2611-02	Grunтовanie podłoża gruntem tynkarskim z mączką kwarcową	m2		
		1635,99	m2	1 635,990	
				RAZEM	1 635,990
1.19	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		1697,310 + 395,630 - 437,390 - 87,560	m2	1 567,990	
		68	m2	68,000	
				RAZEM	1 635,990
1.20	KNR 0-23 0932-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		1635,99	m2	1 635,990	
				RAZEM	1 635,990
1.21	KNR 0-23 0932-0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach i słupach, szerokości do 30 cm	m2		
		395,630 + 28,6	m2	424,230	
				RAZEM	424,230
1.22	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych z blachy ocynkowanej	m		
		1,1 * (55 + 45 + 65 + 55)	m	242,000	
				RAZEM	242,000
1.23		Wymiana podbitki dachowej PCV	m2		
		56 + 11 * 2 + 85 + 49,23	m2	212,230	
				RAZEM	212,230

OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.24		Wymiana instalacji odgromowej na całym budynku	m3 k.b.		
		13500	m3 k.b.	13 500,000	
				RAZEM	13 500,000
1.25	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami - balustrady balkonowe	m2		
		(2 + 5,6 + 6,7 + 16,55 + 3,61 + 6,6 + 5,8 + 9 + 6,5 + 3,8 + 2,2 + 2,2 + 1 + 8 + 2,3 + 6,2 + 5,8 + 7,1 + 3 + 13 + 6 + 11 + 5 + 4 + 6 + 4 + 2 + 2 + 11 + 7 + 5,3 + 2,5 + 5,3 + 2,4 + 3)	m2	193,460	
				RAZEM	193,460
1.26	KNR 0-25 0104-0201	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St 2 - balustrady balkonowe, stan wyjściowy powierzchni B	m2		
		193,460	m2	193,460	
				RAZEM	193,460
1.27	KNR 4-01 1212-0501	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		
		193,460	m2	193,460	
				RAZEM	193,460
1.28	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m	m2		
	elewacja	771 + 376 + 955 + 642	m2	2 744,000	
				RAZEM	2 744,000
1.29	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		2744,000	m2	2 744,000	
				RAZEM	2 744,000
1.30	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20 m	m2		
		2744,000	m2	2 744,000	
				RAZEM	2 744,000
1.31		Dzierżawa rusztowań	100 m2		
		2744,000 / 100	100 m2	27,440	
				RAZEM	27,440
1.32	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetleniowych LED	szt		
		1 + 2 + 7 + 9 + 5 + 1	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
1.33	KNR 4-01 1305-03 analogia	Przycięcie balustrad dochodzących do elewacji	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
1.34	KNR 4-01 1301-01 analogia	Obróbka przyciętych balustrad	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
1.35	KNR 4-01 1212-04	Malowanie końcówek balustrad	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000

OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Docieplenie ściany wewnętrznej przy pomieszczeniach technicznych			
2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm, wsp. 0,035, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3	NNRNKB 202 2027-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 100	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2.4	NNRNKB 202 2012-04	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2.5	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
2.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Docieplenie stropu na poddaszu			
3.1	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o wymiarach 40-50 cm	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
3.2	KNR 2-17 0152-02	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.3	KNR 4-01 0523-06 analogia	Zabezpieczenie otworów technologicznych blachą gr 2 mm	miej sc.		
		19	miej sc.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.4	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Zabezpieczenie otworów papą termozgrzewalną podkładową oraz papą termozgrzewalną wierzchniego krycia o grubości 5,2 mm	miej sc		
		19	miej sc	19,000	
				RAZEM	19,000
3.5	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych	m2		
		460	m2	460,000	
				RAZEM	460,000
3.6	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości - do gr. 22 cm Krotność = 7	m2		
		460	m2	460,000	
				RAZEM	460,000

OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Docieplenie stropów zewnętrznych			
4.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
4.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją , 2-krotne	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
4.3		Ocieplenie stropów zewnętrznych płytami styropianowymi EPS80 0,036 gr. 12 cm, przyklejenie płyt styropianowych do stropu	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
4.4		Ocieplenie stropów zewnętrznych płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
4.5		Ocieplenie stropów zewnętrznych, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		24,35	mb	24,350	
				RAZEM	24,350
4.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
4.7	KNR 0-23 0931-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
5		Wymiana pokrycia dachowego, daszków, rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich			
5.1	KNR 4-04 0509-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na listwach	m2		
		1,41 * 20 * 2	m2	56,400	
		1,2 * 7	m2	8,400	
		1,3 * 7	m2	9,100	
		1,17 * 26	m2	30,420	
		1,02 * (50 + 46 + 85 + 174 + 146 + 57)	m2	569,160	
		1,05 * (35 + 26)	m2	64,050	
		26	m2	26,000	
				RAZEM	763,530
5.2	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - daszki	m2		
		1,6 * (3,5 + 8,2 + 8,2 + 8,8 + 7,3 + 15,5 + 3)	m2	87,200	
				RAZEM	87,200
5.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	obróbki dachu	96,39	m2	96,390	
		272 * 0,45	m2	122,400	
		181 * 0,45	m2	81,450	
				RAZEM	300,240
5.4	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		

OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,22 * 2 + 11,2 + 4,3 + 8,8 * 2 + 4,6 + 4,1 + 12 + 21 + 11,5 + 8,7 * 2$	m	110,140	
				RAZEM	110,140
5.5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		$12,5 * 4 + 4,51 * 3 + 9 * 2$	m	81,530	
				RAZEM	81,530
5.6	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
		$(763,530 * 6 + 87,200 * 2,5 + 96,390 * 2,5 + 110,140 * 2 + 81,530 * 2) / 1000$	t	5,423	
				RAZEM	5,423
5.7	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9	t		
		5,423	t	5,423	
				RAZEM	5,423
5.8		Koszt utylizacji złomu i papy	t		
		5,423	t	5,423	
				RAZEM	5,423
5.9	KNR 2 0501-0201	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 2-warstwowe	m2		
		763,530	m2	763,530	
				RAZEM	763,530
5.10	NNRNKB 202 0525- 0101	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70 m2, dach do 100 m2, blacha grubości 0.50 mm	m2		
		87,200	m2	87,200	
				RAZEM	87,200
5.11	KNR 2-02 0506-0101	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		96,390	m2	96,390	
		$272 * 0,45$	m2	122,400	
		$181 * 0,45$	m2	81,450	
				RAZEM	300,240
5.12	NNRNKB 202 0517-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo tytanowej śr. 12,5 cm	m		
		110,140	m	110,140	
				RAZEM	110,140
5.13	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo- tytanowej śr 11 cm	m		
		81,530	m	81,530	
				RAZEM	81,530
5.14	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo- tytanowej śr 16 cm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
5.15	NNRNKB 202 0521-06	(z.l) montaż czyszczaków	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Docieplenie tarasu			
6.1	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwa kontaktowa	m2		
		122,90	m2	122,900	
				RAZEM	122,900
6.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa	m2		
		122,90	m2	122,900	
				RAZEM	122,900
6.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2		
		122,90	m2	122,900	
				RAZEM	122,900
6.4	KNR 2-02 0607-01	Membrana izolacyjna	m2		
		122,90	m2	122,900	
				RAZEM	122,900
6.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacja termiczna - twarde płyty polistyrenowe, gr. 5cm	m2		
		122,90	m2	122,900	
				RAZEM	122,900
6.6	KNR 2-02 0607-03	Geowłóknina	m2		
		122,90	m2	122,900	
				RAZEM	122,900
6.7	KNR 2-02 1110-04	Ułożenie desek kompozytowych na legarach systemowych i wspornikach regulowanych	m2		
		122,90	m2	122,900	
				RAZEM	122,900
6.8	KNR 2-02 0507-01	Koryto odpływowe z blachy	m2		
		$[3,8 + 1,6 + 10,4 + 8,3 + 5,6] * 0,9$	m2	26,730	
				RAZEM	26,730
6.9		Przycięcie desek tarasu przed pracami ociepleniowymi i oszlifowanie powierzchni	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
7		Wymiana obudowy tarasów			
7.1	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie osłon	m2		
		82,2	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
7.2	KNR 4-04 1101-03	Wywóz starych płyt	m2		
		82,2	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
7.3		Utylizacja płyt	m		
		82,2	m	82,200	
				RAZEM	82,200
7.4	KNR 4-01 1301-03 analogia	Częściowa wymiana konstrukcji wsporczej pod osłony	m		
		$54,8 * 0,25$	m	13,700	
				RAZEM	13,700
7.5	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych	m2		

OCIEPLENIE WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU NR 302 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU W RAMACH ZADANIA "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU" - OBIEKT NR 302

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82,2	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
7.6	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		82,2	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
7.7	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		82,20	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
7.8	KNR 2-05 0903-01 analogia	Pokrycie osłon z płyt aluminiowych w kolorze żółtym RAL 1003	m2		
		$[8,3 + 13,5 + 18 + 7,5 + 7,5] * 1,5$	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
7.9	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		20	kol.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.10	KNR 4-01 0410-04	Wymiana podbitki na nową z PCV	m2		
		$16,2 * 2,5 + 3,9 * 4,45 + 11,2 * 1,85 + 2,5 * 2 * 2$	m2	88,575	
				RAZEM	88,575
7.11	KNR 4-01 0414-07 analogia	Wymiana łączenia podbitki	m2		
		88,575	m2	88,575	
				RAZEM	88,575