
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 W KAZIMIERZY WIELKIEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 14 W KAZIMIERZY WIELKIEJ, DZ. NR 166, OBRĘB 0001 KAZIMIERZA WIELKA, JEDN.
EWID.: 260303_4.0001.166
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W KAZIMIERZY WIELKIEJ
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 12, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA
BRANŻA : TERMOMODERNIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2020 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2020 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE	1	102
1.1	MODERNIZACJA PRZEGRODY ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - GR. 15 CM	1	24
1.1.1	Roboty przygotowawcze	1	4
1.1.1.1	Docieplenie ścian zewnętrznych	5	18
1.1.1.2	Wymiana obróbek	19	20
1.1.1.3	Rusztowania, wywóz gruzu	21	24
1.1.1.4			
1.2	MODERNIZACJA PRZEGRODY ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - GR. 19 CM	25	34
1.3	MODERNIZACJA PRZEGRODY STROP ZEWNĘTRZNY - PŁYTY ZE STYROPAPY	35	38
1.4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	39	47
1.4.1	Ściany	39	42
1.4.1.1			
1.4.1.2	Posadzki	43	43
1.4.1.3	Stropy	44	47
1.5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	48	62
1.5.1	Rury	48	51
1.5.1.1			
1.5.1.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	52	53
1.5.1.3	Armatura	54	54
1.5.1.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	55	56
1.5.1.5	Roboty budowlane	57	62
1.6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	63	101
1.6.1	Rury	63	70
1.6.1.1			
1.6.1.2	Izolacja termiczna	71	77
1.6.1.3	Grzejniki stalowe płytowe zaworowe	78	88
1.6.1.4	Armatura	89	90
1.6.1.5	Armatura grzejnikowa	91	92
1.6.1.6	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	93	95
1.6.1.7	Roboty budowlane	96	101
1.7	DEMONTAŻE	102	102
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	103	122
2.1	MODERNIZACJA PRZEGRODY ŚCIANA NA GRUNCIE	103	122

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		MODERNIZACJA PRZEGRODY ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - GR. 15 CM			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-02	Zabezpieczenie otworów okiennych folią	m ²		
d.1.	0925-01				
1.1		1,0*1,0*4+0,9*2,0*2+2,15*0,6*10+1,0*0,6*1+2,15*2,39*113+0,8*1,5*2+2,44*1,65*3+2,15*7,0*6+1,2*1,5*1+1,2*2,0*2+1,0*2,1*10+1,6*2,0*1+2,46*2,5*1	m ²	743,479	
				RAZEM	743,479
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0354-11				
1.1		1,0*4+2,15*10+1,0*1+2,15*113+0,8*2+2,44*3+2,15*6+1,2*1+1,6*1+2,46*1	m	296,530	
				RAZEM	296,530
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu, pasa podrynnowego i nadrynnowego	m ²		
d.1.	0535-08				
1.1		304,9*0,7	m ²	213,430	
				RAZEM	213,430
4		Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacji tj. numer itp.	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Docieplenie ścian zewnętrznych			
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1.2	analogia	1,9*1,4+4,58*4,18+8,59*17,78+8,64*4,18+5,96*7,38+6,52*1,87+14,74*9,7 8,22*9,69+12,48*11,56+25,04*4,2+17,78*4,31 21,6*9,44+45,58*11,3 21,6*9,44+45,58*11,3 -(1,0*1,0*4+0,9*2,0*2+2,15*0,6*10+1,0*0,6*1+2,15*2,39*113+0,8*1,5*2+2,44*1,65*3+2,15*7,0*6+1,2*1,5*1+1,2*2,0*2+1,0*2,1*10+1,6*2,0*1+2,46*2,5*1) < stolarka > ((1,0+2*1,0)*4+(0,9+2*2,0)*2+(2,15+2*0,6)*10+(1,0+2*0,6)*1+(2,15+2*2,39)*113+(0,8+2*1,5)*2+(2,44+2*1,65)*3+(2,15+2*7,0)*6+(1,2+2*1,5)*1+(1,2+2*2,0)*2+(1,0+2*2,1)*10+(1,6+2*2,0)*1+(2,46+2*2,5)*1)*0,2 < ościeża > A (obliczenia pomocnicze)	m ²	409,805 405,720 718,958 718,958 -743,479 208,394	
		poz.5A*5%	m ²	=====	
				1 718,356	
				85,918	
				RAZEM	85,918
6	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie -	m ²		
d.1.	2611-02				
1.2		poz.5A	m ²	1 718,356	
				RAZEM	1 718,356
7	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej (montaż profilu startowego)	m		
d.1.	2612-09				
1.2		225,1	m	225,100	
				RAZEM	225,100
8	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe gr. 15 cm klejem	m ²		
d.1.	2612-01				
1.2	analiz. ind.	1,9*1,4+4,58*4,18+8,59*17,78+8,64*4,18+5,96*7,38+6,52*1,87+14,74*9,7 8,22*9,69+12,48*11,56+25,04*4,2+17,78*4,31 21,6*9,44+45,58*11,3 21,6*9,44+45,58*11,3 -(1,0*1,0*4+0,9*2,0*2+2,15*0,6*10+1,0*0,6*1+2,15*2,39*113+0,8*1,5*2+2,44*1,65*3+2,15*7,0*6+1,2*1,5*1+1,2*2,0*2+1,0*2,1*10+1,6*2,0*1+2,46*2,5*1) < stolarka >	m ² m ² m ² m ² m ²	409,805 405,720 718,958 718,958 -743,479	
				RAZEM	1 509,962
9	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe gr. 3 cm klejem	m ²		
d.1.	2612-01				
1.2	analiz. ind.	((1,0+2*1,0)*4+(0,9+2*2,0)*2+(2,15+2*0,6)*10+(1,0+2*0,6)*1+(2,15+2*2,39)*113+(0,8+2*1,5)*2+(2,44+2*1,65)*3+(2,15+2*7,0)*6+(1,2+2*1,5)*1+(1,2+2*2,0)*2+(1,0+2*2,1)*10+(1,6+2*2,0)*1+(2,46+2*2,5)*1)*0,2 < ościeża >	m ²	208,394	
				RAZEM	208,394
10	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - łącznik tworzywowy - 5szt./m2	szt		
d.1.	2612-04				
1.2		poz.8*5	szt	7 549,810	
				RAZEM	7 549,810

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 10,24*4+11,74*4+9,71*4+5,3*4 ((1,0+2*1,0)*4+(0,9+2*2,0)*2+(2,15+2*0,6)*10+(1,0+2*0,6)*1+(2,15+2*2,39)*113+(0,8+2*1,5)*2+(2,44+2*1,65)*3+(2,15+2*7,0)*6+(1,2+2*1,5)*1+(1,2+2*2,0)*2+(1,0+2*2,1)*10+(1,6+2*2,0)*1+(2,46+2*2,5)*1<ościeża>	m m m	 147,960 1 041,970	
				RAZEM	1 189,930
12	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego, klej poz.8	m ² m ²	 1 509,962	
				RAZEM	1 509,962
13	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego, klej poz.9	m ² m ²	 208,394	
				RAZEM	208,394
14	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.2	Jednokrotne gruntowanie poz.5A-poz.17	m ² m ²	 1 583,256	
				RAZEM	1 583,256
15	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.8-poz.17	m ² m ²	 1 374,862	
				RAZEM	1 374,862
16	KNR 0-23 d.1. 0931-04 1.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża poz.9	m ² m ²	 208,394	
				RAZEM	208,394
17	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.2	Jednokrotne gruntowanie 135,1	m ² m ²	 135,100	
				RAZEM	135,100
18	KNR AT-31 d.1. 0505-03 1.2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach poz.17	m ² m ²	 135,100	
				RAZEM	135,100
1.1.3		Wymiana obróbek			
19	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.3	Podokienniki z blachy aluminiowej malowanej proszkowo poz.2*0,4	m ² m ²	 118,612	
				RAZEM	118,612
20	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.3+225,1*0,3	m ² m ²	 280,960	
				RAZEM	280,960
1.1.4		Rusztowania, wywóz gruzu			
21	KNR 2-02 d.1. 1610-02 1.4	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 1,9*1,4+4,58*4,18+8,59*17,78+8,64*4,18+5,96*7,38+6,52*1,87+14,74*9,78,22*9,69+12,48*11,56+25,04*4,2+17,78*4,31 21,6*9,44+45,58*11,3 21,6*9,44+45,58*11,3	m ² m ² m ² m ²	 409,805 405,720 718,958 718,958	
				RAZEM	2 253,441
22	NNRNKB d.1. 202 1622a-1.4 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.21	m ² m ²	 2 253,441	
				RAZEM	2 253,441
23	d.1. 1.4	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,20)			
24	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.4 1103-05	Wywiezienie gruzu (wraz z utylizacją) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km poz.5*0,03	m ³ m ³	 2,578	
				RAZEM	2,578
				RAZEM	2,578

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.39A*10%	m ² m ²	 710,872	 710,872
				RAZEM	710,872
41	KNR 2-02 d.1. 0815-04 4.1 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.39A*10%	m ² m ²	 710,872	 710,872
				RAZEM	710,872
42	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 4.1	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.39A*10%	m ² m ²	 710,872	 710,872
				RAZEM	710,872
1.4.2		Posadzki			
43	d.1. kalk. własna 4.2	Odtworzenie posadzek poz.44A*1%	m ² m ²	 25,175	 25,175
				RAZEM	25,175
1.4.3		Stropy			
44	KNR-W 4-01 d.1. 0711-16 4.3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 271,64+1046,91+706,04+492,95 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A*5%	m ² m ²	 2 517,540 ===== 2 517,540 125,877	 125,877
				RAZEM	125,877
45	NNRNKB d.1. 202 1134-01 4.3 analogia	Gruntowanie podłoży pod gładzie gipsowe poz.44A*10%	m ² m ²	 251,754	 251,754
				RAZEM	251,754
46	KNR 2-02 d.1. 2009-04 4.3 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.44A*10%	m ² m ²	 251,754	 251,754
				RAZEM	251,754
47	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 4.3	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.44A*10%	m ² m ²	 251,754	 251,754
				RAZEM	251,754
1.5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.5.1		Rury			
48	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 5.1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 20 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami - instalacja wody zimnej 98	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 5.1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 20 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami - instalacja wody ciepłej i cyrkulacji 98	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
50	KNR 0-31 d.1. 0107-01 5.1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii umywalkowej 9+7+7	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
51	KNR 0-31 d.1. 0107-05 5.1	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do płuczki ustępowej 9+8+9	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
1.5.2		Izolacja termiczna, roseniowa			
52	KNR 0-34 d.1. 0101-03 5.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm poz.48	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-03 5.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 20 mm otulinami gr. 10 mm poz.49	m m	 98,000	 98,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,000
1.5.3		Armatura			
54 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0143-02	Termodynamiczny podgrzewacz c.w.u. z zasobnikiem 200L i konsolą sterowniczą, 2400 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.5.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
55 d.1. 5.4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.48+poz.49	m	196,000	
				RAZEM	196,000
56 d.1. 5.4	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.48+poz.49	m	196,000	
				RAZEM	196,000
1.5.5		Roboty budowlane			
57 d.1. 5.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 5.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1. 5.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1. 5.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1. 5.5	KNR AT-27 0105-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.1. 5.5	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.6.1		Rury			
63 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 15 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		214,4	m	214,400	
				RAZEM	214,400
64 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 20 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		125,6	m	125,600	
				RAZEM	125,600
65 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 25 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		147,4	m	147,400	
				RAZEM	147,400
66 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 32 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		168,5	m	168,500	
				RAZEM	168,500
67 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 40 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		179,7	m	179,700	
				RAZEM	179,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2-15 d.1. 0404-05 6.1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 50 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		86,9	m	86,900	
				RAZEM	86,900
69	KNR-W 2-15 d.1. 0404-06 6.1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 65 mm z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
70	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 6.1	Rury przyłączone do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"	kpl.		
		128	kpl.	128,000	
				RAZEM	128,000
1.6.2		Izolacja termiczna			
71	KNR 0-34 d.1. 0108-01 6.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 15 mm	m		
		poz.63	m	214,400	
				RAZEM	214,400
72	KNR 0-34 d.1. 0101-10 6.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 20 mm otulinami	m		
		poz.64	m	125,600	
				RAZEM	125,600
73	KNR 0-34 d.1. 0101-11 6.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 25 mm otulinami	m		
		poz.65	m	147,400	
				RAZEM	147,400
74	KNR 0-34 d.1. 0101-19 6.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 32 mm otulinami	m		
		poz.66	m	168,500	
				RAZEM	168,500
75	KNR 0-34 d.1. 0101-19 6.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 40 mm otulinami	m		
		poz.67	m	179,700	
				RAZEM	179,700
76	KNR 0-34 d.1. 0101-19 6.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 50 mm otulinami	m		
		poz.68	m	86,900	
				RAZEM	86,900
77	KNR 0-34 d.1. 0101-20 6.2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 65 mm otulinami	m		
		poz.69	m	9,800	
				RAZEM	9,800
1.6.3		Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
78	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 600/800	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 600/1000	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 6.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 600/1600 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
84 d.1. 6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11 600/1800 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
85 d.1. 6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 600/800 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
86 d.1. 6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 600/1000 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
87 d.1. 6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 600/1200 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
88 d.1. 6.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 600/1800 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
1.6.4	Armatura			RAZEM	27,000
89 d.1. 6.4	kalk. własna	Dostawa wraz z montażem armatury 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
90 d.1. 6.4	kalk. własna	Automatyka pogodowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.6.5	Armatura grzejnikowa			RAZEM	1,000
91 d.1. 6.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy 128	szt. szt.	 128,000	 128,000
92 d.1. 6.5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna 128	szt. szt.	 128,000	 128,000
1.6.6	Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			RAZEM	128,000
93 d.1. 6.6	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69	m m	 932,300	 932,300
94 d.1. 6.6	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69	m m	 932,300	 932,300
95 d.1. 6.6	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 128	szt. grzejników szt. grzejników	 128,000	 128,000
1.6.7	Roboty budowlane			RAZEM	128,000
96 d.1. 6.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 4-01 d.1. 0325-03 6.7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
98	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 6.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
99	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 6.7	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
100	KNR AT-27 d.1. 0105-01 6.7 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
101	KNR AT-27 d.1. 0105-04 6.7 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
1.7		DEMONTAŻE			
102	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji podlegających wymianie 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		MODERNIZACJA PRZEGRODY ŚCIANA NA GRUNCIE			
103	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 115,6*1,0	m ² m ²	 115,600	 115,600
				RAZEM	115,600
104	kalk. własna	Rozebranie opaski betonowej 112,8*1,0	m ² m ²	 112,800	 112,800
				RAZEM	112,800
105	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Odkopanie ściany fundamentowej 225,1*1,3*1,0	m ³ m ³	 292,630	 292,630
				RAZEM	292,630
106	KNR-W 4-01 d.2.1 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 225,1*1,3	m ² m ²	 292,630	 292,630
				RAZEM	292,630
107	KNR 4-01 d.2.1 0701-01	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z usunięciem pozostałości istniejącej izolacji bitumicznej ze ściany 225,1*1,05%	m ² m ²	 2,364	 2,364
				RAZEM	2,364
108	kalk. własna	Usunięcie wystających elementów 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
109	KNR 0-25 d.2.1 0101-01	Oczyszczenie ściany fundamentowej Powierzchnia ściany poniżej poziomu terenu 225,1	m ² m ²	 225,100	 225,100
				RAZEM	225,100
110	KNR-W 2-02 d.2.1 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach poz.107	m ² m ²	 2,364	 2,364
				RAZEM	2,364
111	KNR 2-02 d.2.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.109	m ² m ²	 225,100	 225,100
				RAZEM	225,100
112	KNR 2-02 d.2.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bezszwowej izolacji bitumicznej - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.109	m ² m ²	 225,100	 225,100
				RAZEM	225,100
113	KNR AT-27 d.2.1 0508-04	Ułożenie płyt styrodurewych gr. 19cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.109	m ²	225,100	
				RAZEM	225,100
114 d.2.1	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie folii ochronnej kubełkowej	m ²		
		poz.113	m ²	225,100	
				RAZEM	225,100
115 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Zasypanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.105 -(poz.0*0,40) <podsyka cem-piask. 20cm>	m ³ m ³ m ³	292,630	
				RAZEM	292,630
116 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.115	m ³	292,630	
				RAZEM	292,630
117 d.2.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.118*0,02	m ³	4,502	
				RAZEM	4,502
118 d.2.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		225,1	m	225,100	
				RAZEM	225,100
119 d.2.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		225,1*0,5	m ²	112,550	
				RAZEM	112,550
120 d.2.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		225,1*0,5	m ²	112,550	
				RAZEM	112,550
121 d.2.1	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		115,6*1,0	m ²	115,600	
				RAZEM	115,600
122 d.2.1	kalk. własna	Odtworzenie opaski betonowej	m ²		
		112,8*1,0	m ²	112,800	
				RAZEM	112,800