

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Lokalnego Punktu Informacyjno-Konsultacyjnego

ADRES INWESTYCJI : 26-006 Nowa Słupia, ul. Kielecka 25

INWESTOR : Gmina Nowa Słupia

ADRES INWESTORA : 26-006 Nowa Słupia, Rynek 15

BRANŻA : Architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Gardian

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

"M&G"
Usługi projektowe, wykonawstwo
Łukasz Gardian
ul. 1-go Maja 20, 27-500 Opatów,
NIP 8631601925, REGON 260600425

WYKONAWCA :

Data opracowania
grudzień 2019

INWESTOR
Zastępca Burmistrza
Włodzimierz Zaręba

Data zatwierdzenia

03. 02. 2020

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOSZTY KWALIFIKOWALNE	1	66
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	14
1.2	IZOLACJA ŚCIAN PONIZEJ POZIOMU TERENU	15	28
1.3	STOLARKA I ŚLUSARKA	29	32
1.4	ROBOTY BUDOWLANE	33	43
1.5	RUSZTOWANIA	44	47
1.6	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYZEJ TERENU	48	59
1.7	STROPODACH	60	66
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE	67	112
2.1	ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE	67	70
2.2	ROBOTY BUDOWLANE	71	88
2.3	OBRÓBKI BLACHARSKIE I ORYNNOWANIE	89	92
2.4	REMONT KOTŁOWNI	93	107
2.5	NAWIERZCHNIE	108	112

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWALNE			
1.1	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich (podokienników) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		(11*1,45+8*0,75+3*0,50)*0,30	m ²	7,04	
				RAZEM	7,04
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		28,60	m ²	28,60	
				RAZEM	28,60
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		2*5,60+2*6,90	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5	KNR 2-31	Rozebranie opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02				
1	analogia	16,80	m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
6	KNR 4-01	Demontaż wylazu dachowego	szt.		
d.1.	0354-03				
1	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-03				
1	analogia	11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
8	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1	analogia	11*1,45*1,45	m ²	23,13	
				RAZEM	23,13
9	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-10				
1	analogia	2*1,00*2,05	m ²	4,10	
				RAZEM	4,10
10	KNR AT-26	Skucie tynków odspojonych od podłoża na ścianach (20% pow.)	m ²		
d.1.	0101-01				
1	analogia	(poz.55+poz.56+poz.57)*0,20	m ²	63,81	
				RAZEM	63,81
11	KNR 4-01	Rozebranie kominów ponad dachem	m ³		
d.1.	0350-01				
1		1,22	m ³	1,22	
				RAZEM	1,22
12	KNR 4-04	Rozebranie balustrady stalowej - do ponownego montażu	m		
d.1.	0804-01				
1		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
13	KNR 4-01	Demontaż krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - do ponownego montażu	szt.		
d.1.	0354-06				
1		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km oraz utylizacja	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
analogia		8,78	m ³	8,78	
				RAZEM	8,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2 45200000-9		IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU			
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 60% wykopu	m ³		
d.1. 0217-01					
2		51,52*1,30*1,00*0,60	m ³	40,19	
				RAZEM	40,19
16	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 40% wykopu	m ³		
d.1. 0317-0401					
2		51,52*1,30*1,00*0,40	m ³	26,79	
				RAZEM	26,79
17	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0222-01					
2		51,52*1,30*1,00*0,50	m ³	33,49	
				RAZEM	33,49
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1. 0320-0401					
2		51,52*1,30*1,00*0,50	m ³	33,49	
				RAZEM	33,49
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-01					
2		51,52*1,30*1,00	m ³	66,98	
				RAZEM	66,98
20	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1. 0101-04					
2		51,52*1,30	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
21	KNR AT-27	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1. 0103-01					
2		poz.20	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
22	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1. 0103-05					
2		poz.20	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
23	KNR AT-26	Wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.1. 0101-07					
2		poz.20	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
24	KNR AT-26	Wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 2	m ²		
d.1. 0101-08					
2		poz.20	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
25	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłożu pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m ²		
d.1. 0301-01					
2		poz.20	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
26	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z wkładką zbrojącą z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.1. 0303-03					
2		poz.20	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianu ekstrudowanego XPS gr. 14 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1. 2612-01					
2		51,52*1,30	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
28	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej	m ²		
d.1. 0508-02					
2 analogia		poz.20	m ²	66,98	
				RAZEM	66,98
1.3 45400000-1		STOLARKA I ŚLUSARKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
d.1. 1018-04		- O1 - parametry wg zestawienia stolarki			
3		11*1,45*1,45	m ²	23,13	
				RAZEM	23,13
30	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ²	m ²		
d.1. 1018-01		O2, O3 - parametry wg zestawienia stolarki			
3		8*0,75*0,80+3*0,50*0,45	m ²	5,48	
				RAZEM	5,48
31	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, jednoskrzydłowe - DZ1 - parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
d.1. 1040-01					
3 analogia		2*1,00*2,05	m ²	4,10	
				RAZEM	4,10
32	KNR-W 2-02	Wylaz dachowy fabrycznie wykończony - WD1 - parametry wg zestawienia stolarki	szt		
d.1. 1016-07					
3		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		ROBOTY BUDOWLANE			
33	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1. 1216-01					
4		(11*1,45+8*0,75+3*0,50)*1,50	m ²	35,18	
				RAZEM	35,18
34	KNR-W 4-01	Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach po montażu okien i drzwi	m		
d.1. 0708-01					
4 analogia		11*(1,45+2*1,45)+8*(0,75+2*0,80)+3*(0,50+2*0,45)+2*(1,00+2*2,05)	m	81,05	
				RAZEM	81,05
35	KNR-W 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1. 1003-07					
4		(11*(1,45+2*1,45)+8*(0,75+2*0,80)+3*(0,50+2*0,45)+2*(1,00+2*2,05))*0,30	m ²	24,32	
				RAZEM	24,32
36	NNRNKB	Gruntowanie podłoża pod malowanie	m ²		
d.1. 202 1134-02					
4		poz.35	m ²	24,32	
				RAZEM	24,32
37	KNR-W 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - na ościeżach po montażu okien i drzwi - dobór farb i kolorystyki wg stanu istniejącego. Wsp. R=1,3	m ²		
d.1. 1003-01					
4		poz.35	m ²	24,32	
				RAZEM	24,32
38	KNR 4-01	Wypełnienie oraz zabezpieczenie rys na ścianach elewacji - rozwiązanie systemowe. Wsp. R=3	szt.		
d.1. 0308-05					
4 analogia		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-02	Ponowny montaż balustrady schodowej - materiał z demontażu	m		
d.1. 1207-03					
4		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
40	KNR 2-02	Ponowny montaż krat okiennych wraz z pomalowaniem - materiał z demontażu	m ²		
d.1. 1210-01					
4		3*0,75*0,80	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
41	KNR-W 2-17	Demontaż i montaż ponowny montaż instalacji i jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.		
d.1. 0320-07					
4 analogia		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-02	Demontaż i ponowny montaż żaluzji okiennych zewnętrznych	m ²		
d.1. 1039-03					
4 analogia		4*1,45*1,45	m ²	8,41	
				RAZEM	8,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1. 0304-01		towo-wapiennej ceglami			
4		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.5	45200000-9	RUSZTOWANIA			
44	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1. 1604-01					
5		348,85	m ²	348,85	
				RAZEM	348,85
45	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
d.1. 16 z.sz.5.15		(poz.:48,51,52,53,54,55,56,57,58,59)			
5				RAZEM	0,00
46	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso-	m ²		
d.1. 1613-02		kości do 15 m			
5		poz.44	m ²	348,85	
				RAZEM	348,85
47	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1. 202 1622a-					
5 01		poz.44	m ²	348,85	
				RAZEM	348,85
1.6	45300000-0	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU			
48	KNR 2-02	Oslony folią polietylenową okien i drzwi	m ²		
d.1. 0925-01					
6		11*1,45*1,45+8*0,75*0,80+3*0,50*0,45+2*1,00*2,05	m ²	32,70	
				RAZEM	32,70
49	KNR 0-23	Przełożenie elementów mocowanych na elewacjach (tablice, uchwyty, instala-	m ²		
d.1. 2611-01		cje) - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót. Wsp. R=0,2			
6 analogia		poz.55+poz.56+poz.57	m ²	319,07	
				RAZEM	319,07
50	KNR 0-25	Mycie powierzchni elewacji wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1. 0101-01					
6 analogia		poz.55+poz.56+poz.57	m ²	319,07	
				RAZEM	319,07
51	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne miejsc po ubytkach i skutych tynkach	m ²		
d.1. 0102-01					
6		(poz.55+poz.56+poz.57)*0,20	m ²	63,81	
				RAZEM	63,81
52	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr.	m ²		
d.1. 0101-07		1 cm			
6		poz.51	m ²	63,81	
				RAZEM	63,81
53	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie	m ²		
d.1. 0101-08		o 0,5 cm			
6		Krotność = 2			
		poz.51	m ²	63,81	
				RAZEM	63,81
54	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1. 2612-09					
6		50,80	m	50,80	
				RAZEM	50,80
55	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianu EPS gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw	m ²		
d.1. 2614-02		klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-			
6		szanki - tynk silikonowy			
		326,77-poz.56-(poz.48-0,68)	m ²	264,52	
				RAZEM	264,52
56	KNR 0-23	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianu ekstrudowanego XPS gr. 14 cm -	m ²		
d.1. 2614-02		przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
6		elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy			
		51,52*0,60-0,68	m ²	30,23	
				RAZEM	30,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 0-23 d.1. 2614-08 6 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianu EPS gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy $(11*(1,45+2*1,45)+8*(0,75+2*0,80)+3*(0,50+2*0,45)+2*(1,00+2*2,05))*0,30$	m ²	24,32	
				RAZEM	24,32
58	KNR 0-23 d.1. 2612-08 6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką $11*(1,45+2*1,45)+8*(0,75+2*0,80)+3*(0,50+2*0,45)+2*(1,00+2*2,05)+44,30$	m	125,35	
				RAZEM	125,35
59	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0.7 mm - podokienniki zewnętrzne $(11*1,45+8*0,75+3*0,50)*0,40$	m ²	9,38	
				RAZEM	9,38
1.7	45000000-7	STROPODACH			
60	KNR-W 4-01 d.1. 0517-05 7 analogia	Oczyszczenie, drobne naprawy pokrycia z papy i posmarowanie roztworem bitumicznym poz.61	m ²	133,70	
				RAZEM	133,70
61	KNR 4-01 d.1. 0514-08 7 analogia	Przyklejenie pokrycie dachu ze styropapy gr. 17 cm $10,00*13,60-2,30$	m ²	133,70	
				RAZEM	133,70
62	KNR 0-23 d.1. 2612-05 7 analogia	Dodatkowe mocowanie do dachu płyt styropapy za pomocą łączników mechanicznych 268,00	szt	268,00	
				RAZEM	268,00
63	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową poz.61	m ²	133,70	
				RAZEM	133,70
64	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 7 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej z użyciem klinów styropianowych 8x8cm - komin, styki połączenia łącznika ze ścianami 12,65	m ²	12,65	
				RAZEM	12,65
65	KNR-W 2-02 d.1. 0406-01 7 analogia	Montaż krawędziaków 14x14cm, z użyciem kotew M10 0,39	m ³ drew.	0,39	
				RAZEM	0,39
66	KNR 0-23 d.1. 2614-02 7	Docieplenie ścian kominów płytami styropianu EPS gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy 14,28	m ²	14,28	
				RAZEM	14,28
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE			
2.1		ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE			
67	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią $35,64+38,30+59,30+65,16+39,45$	m ²	237,85	
				RAZEM	237,85
68	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $103,69+127,48+173,46+208,84+54,13-34,87*2,00+35,64+38,30+59,30+65,16$	m ²	796,26	
				RAZEM	796,26
69	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1	Gruntowanie podłóg poz.68	m ²	796,26	
				RAZEM	796,26
70	KNR 2-02 d.2. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych poz.68	m ²	796,26	
				RAZEM	796,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	ROBOTY BUDOWLANE			RAZEM	796,26
71 KNR 2-02 d.2. 1220-04 2 analogia	Remont daszku nad wejściem (strona północna) wraz z wykonaniem obróbek blacharskich	m ²			
	1,30*1,76	m ²		2,29	
				RAZEM	2,29
72 KNR 4-01 d.2. 0310-05 2 analogia	Sprawdzenie przewodów kominowych	kpl.			
	1,00	kpl.		1,00	
				RAZEM	1,00
73 KNR 4-01 d.2. 0322-02 2 analogia	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w przewodach kominowych	kpl.			
	1,00	kpl.		1,00	
				RAZEM	1,00
74 KNR-W 4-01 d.2. 0310-02 2	Przemurowanie kominów ponad stropodachem	m ³			
	1,19	m ³		1,19	
				RAZEM	1,19
75 KNR 2-02 d.2. 0122-06 2	Spalinowe i wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - nowy komin	m			
	14,00	m		14,00	
				RAZEM	14,00
76 KNR 2-02 d.2. 0219-05 2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²			
	2,57	m ²		2,57	
				RAZEM	2,57
77 KNR 2-02 d.2. 0205-01 2	Płyta fundamentowa żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu - pod komin	m ³			
	0,29	m ³		0,29	
				RAZEM	0,29
78 KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t			
	0,01	t		0,01	
				RAZEM	0,01
79 KNR-W 2-17 d.2. 0152-01 2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne	szt.			
	2,00	szt.		2,00	
				RAZEM	2,00
80 KNR 2-02 d.2. 1214-04 2 analogia	Schody stalowe wylazowe na poddaszu	szt.			
	1,00	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
81 KNR AT-26 d.2. 0101-07 2	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²			
	poz.83	m ²		3,68	
				RAZEM	3,68
82 KNR 0-23 d.2. 0933-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²			
	poz.83	m ²		3,68	
				RAZEM	3,68
83 KNR 0-23 d.2. 0933-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk mozaikowy	m ²			
	3,68	m ²		3,68	
				RAZEM	3,68
84 KNR 2-02 d.2. 1121-01 2	Okladziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²			
	poz.85	m ²		7,23	
				RAZEM	7,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-02	Okladziny schodów z płytek (gres mrozoodporny) układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.2. 1121-05					
2		7,23	m ²	7,23	
				RAZEM	7,23
86	KNR 0-23	Docieplenie ścianek bocznych przy wejściu płytami styropianu EPS gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
d.2. 2614-02					
2		10,37	m ²	10,37	
				RAZEM	10,37
87	KNR-W 3	Podbitcie betonem o grubości do 50 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopaniem i zasypaniem wykopu nienawodnionego z odwodem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m ³		
d.2. 0201-02		28,10*0,40*0,80+4,00*0,50*0,80	m ³	10,59	
2				RAZEM	10,59
88		Wzmocnienie zarysowanych murów z użyciem systemowych klamer stalowych spiralnych	kpl.		
d.2. analiza indywidualna		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	45000000-7	OBRÓBKI BLACHARSKIE I ORYNNOWANIE			
89	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy	m ²		
d.2. 202 0541-02					
3		40,04	m ²	40,04	
				RAZEM	40,04
90	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy	m ²		
d.2. 202 0541-02					
3		6,00	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2. 0522-02					
3 analogia		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
92	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2. 0529-01					
3		2*5,60+2*6,90	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.4		REMONT KOTŁOWNI			
93	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2. 0349-02					
4		5,00	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
94	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki wraz z podbudową	m ³		
d.2. 0212-02					
4		17,80*0,15	m ³	2,67	
				RAZEM	2,67
95	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2. 0106-01					
4		17,80*0,60	m ³	10,68	
				RAZEM	10,68
96	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	szt.		
d.2. 0354-09					
4		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km oraz utylizacja	m ³		
d.2. 0108-11					
4 0108-12 analogia		poz.94+poz.95+0,24+5,00	m ³	18,59	
				RAZEM	18,59
98	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasek) na podłożu gruntowym	m ³		
d.2. 1101-07					
4		poz.103*0,20	m ³	7,13	
				RAZEM	7,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B20	m ³		
d.2. 1101-01					
4		poz.103*0,15	m ³	5,35	
				RAZEM	5,35
100	KNR 2-02	Izolacje z folii PVC gr. 0.2mm poziome podposadzkowe	m ²		
d.2. 0616-01		Krotność = 2			
4 analogia		poz.103	m ²	35,64	
				RAZEM	35,64
101	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - styropian FS20 gr. 10 cm, ty- pu PODŁOGA	m ²		
d.2. 0609-03					
4		poz.103	m ²	35,64	
				RAZEM	35,64
102	KNR 2-02	Izolacje z folii PVC gr. 0.2mm poziome podposadzkowe	m ²		
d.2. 0616-01					
4 analogia		poz.103	m ²	35,64	
				RAZEM	35,64
103	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm, ze zbrojeniem rozproszonym	m ²		
d.2. 1102-02					
4 1102-03		35,64	m ²	35,64	
				RAZEM	35,64
104	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (gres); płytki układane na klej metodą kominowaną	m ²		
d.2. 1118-09					
4		poz.103	m ²	35,64	
				RAZEM	35,64
105	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2. 0829-01					
4		poz.106	m ²	30,24	
				RAZEM	30,24
106	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.2. 0829-09					
4		15,12*2,00	m ²	30,24	
				RAZEM	30,24
107	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne EI60	m ²		
d.2. 1040-01					
4		2*0,90*2,05	m ²	3,69	
				RAZEM	3,69
2.5	NAWIERZCHNIE				
108	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m ²		
d.2. 0114-05					
5 0114-06		poz.110	m ²	32,60	
				RAZEM	32,60
109	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2. 0105-07					
5		poz.110	m ²	32,60	
				RAZEM	32,60
110	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
d.2. 0511-02					
5		32,60	m ²	32,60	
				RAZEM	32,60
111	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		
d.2. 0407-04					
5		56,50	m	56,50	
				RAZEM	56,50
112	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa	m ³		
d.2. 0402-03					
5		56,50*0,045	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7 Roboty budowlane
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Lokalnego Punktu Konsultacyjno-Informacyjnego w Nowej Słupii
ADRES INWESTYCJI : Kielecka 25, 26-006 Nowa Słupia
INWESTOR : GMINA NOWA SŁUPIA
ADRES INWESTORA : Rynek 15, Nowa Słupia
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Fronczyk
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019



WYKONAWCA :

Data opracowania
grudzień 2019

INWESTOR
Zastępca Burmistrza
Włodzimierz Zaręba

Data zatwierdzenia

03. 02. 2020

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja Lokalnego Punktu Konsultacyjno-Informacyjnego w Nowej Słupii			
1	Montaż oświetlenia podstawowego	1	7
2	Montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	8	10
3	Montaż osprzętu elektrycznego oraz przewodów	11	23
4	Wyłącznik przeciwpożarowy	24	26
5	Tablice rozdzielcze	27	30
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca	31	32
7	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 0,6 kWp	33	48
8	Badania i pomiary.	49	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Lokalnego Punktu Konsultacyjno-Informacyjnego w Nowej Słupii					
1		Montaż oświetlenia podstawowego			
1 KNR 4-03		Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub póthermetycznych z	szt.		
d.1 1135-02		podłoża betonowego	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
2 KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.1 0502-09		cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	57,000	
		57		RAZEM	57,000
3 KNNR 5		Oprawy 1 Bari LED 16W	szt.		
d.1 0503-02		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 KNNR 5		Oprawy 2 Fibra LED	szt.		
d.1 0503-02		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5 KNNR 5		Oprawy 3 Monza LED	szt.		
d.1 0503-02		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6 KNNR 5		Oprawy 4 UNI LED	szt.		
d.1 0503-02		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7 KNNR 5		Oprawy 5 Torino LED	szt.		
d.1 0503-02		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
8 KNNR 5		Oprawy AW1 M2	szt.		
d.2 0503-02		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 KNNR 5		Oprawy AW2	szt.		
d.2 0503-02		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 KNNR 5		Oprawy EW1	szt.		
d.2 0503-02		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Montaż osprzętu elektrycznego oraz przewodów			
11 KNNR 5		łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3 0306-02		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
12 KNNR 5		łączniki jednobiegunowy hermetyczny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3 0306-02		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 KNNR 5		łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3 0306-02		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 KNNR 5		Wyłączniki schodowe pojedyncze	szt.		
d.3 0306-02		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 KNNR 5		Wyłączniki schodowe pojedyncze hermetyczne	szt.		
d.3 0306-02		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 KNNR 5		Wyłączniki krzyżowe	szt.		
d.3 0306-02		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 KNR 4-03		Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A	szt.		
d.3 0507-03		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 3x1,5mm ²	m			
	1500	m		1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
19 KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 4x1,5mm ²	m			
	500	m		500,000	
				RAZEM	500,000
20 KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 3x2,5mm ²	m			
	1500	m		1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
21 KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 5x4mm ²	m			
	100	m		100,000	
				RAZEM	100,000
22 KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd	m			
	1000	m		1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
23 KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd	m			
	1000	m		1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
4	Wyłącznik przeciw pożarowy				
24 KSNR 5 d.4 0405-01	Układanie przewodów HDGs 4x1.5mm ² zo	m			
	50	m		50,000	
				RAZEM	50,000
25 KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciw pożarowego Hager HHA080H	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
26 KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące- montaż przy-cisku P.Poż w wejściu głównym szkoły	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
5	Tablice rozdzielcze				
27 KNR 5-08 d.5 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Montaż tablic elektrycznych oświetleńowych + tablicy P.Poż	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
28 KSNR 5 d.5 0405-01	Układanie przewodów YKY 5x10mm ² - WLZ do tablic wedle projektu	m			
	60	m		60,000	
				RAZEM	60,000
29 KSNR 5 d.5 0405-01	Układanie przewodów YKY 5x16,0mm ² - WLZ do tablic wedle projektu	m			
	60	m		60,000	
				RAZEM	60,000
30 TZKNBK d.5 XVII 43-05	Układanie przewodów YDY w rurkach elektroinstalacyjnych	m			
	100	m		100,000	
				RAZEM	100,000
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
31 KSNR 5 d.6 0601-04	Montaż istniejących zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach w rurach odgromowych	m			
	80	m		80,000	
				RAZEM	80,000
32 KSNR 5 d.6 0601-04	Montaż uziemienia - bednarką FeZn 25x4mm	m			
	75	m		75,000	
				RAZEM	75,000
7	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 0,6 kWp				
33 KNR 5 d.7 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane do dachu budynku-płaskiego na kąt mocowania wedle projektu	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
34 KNR 5 d.7 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny monokrystaliczny 300Wp.	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 KNNR 5 d.7 0713-01	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych Krotność = 2 20	m		RAZEM	2,000
		m		20,000	
				RAZEM	20,000
36 KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28- Odporna na UV 5	m			
		m		5,000	
				RAZEM	5,000
37 KNR 5-08 d.7 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 10	szt.			
		szt.		10,000	
				RAZEM	10,000
38 KNNR 5 d.7 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.			
		otw.		1,000	
				RAZEM	1,000
39 KNNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 30	m			
		m		30,000	
				RAZEM	30,000
40 KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ² 4	szt.			
		szt.		4,000	
				RAZEM	4,000
41 KNR 5-08 d.7 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-Inwerter 5kW 400V, 50Hz 1	szt.			
		szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
42 KNR 5-08 d.7 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- Rozdzielnica AC/DC-+T-PV/DC+T-PV/AC 1	szt.			
		szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
43 KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego 1	instr.			
		instr.		1,000	
				RAZEM	1,000
44 KNR 4-03 d.7 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 4	pod- łącz. pod- łącz.			
				4,000	
				RAZEM	4,000
45 KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY10mm 15	m			
		m		15,000	
				RAZEM	15,000
46 KNNR 5 d.7 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwertera 1	szt.			
		szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
47 KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc.			
		odc.		2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.7 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl.			
		kpl.		1,000	
				RAZEM	1,000
8	Badania i pomiary.				
49 KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .			
				1,000	
				RAZEM	1,000
50 KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar			
				1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 5-08	Sprawdzenie natężenia oświetlenia	pomiar		
	d.8 0902-05				
	1		1	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
	d.8 0902-05				
	1		1	1,000	
				RAZEM	1,000
53	TZKNC N-K/	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	obiekt		
	d.8 III t.01-a.04				
	1		1	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PUNKTU KONSULTACYJNEGO W NOWEJ SŁU-
PI
ADRES INWESTYCJI : NOWA SŁUPIA
INWESTOR : GMINA NOWA SŁUPIA
ADRES INWESTORA : RYNEK 15, 26-006 NOWA SŁUPIA
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

Data opracowania
grudzień 2019

INWESTOR
Zastępca Burmistrza

Włodzimierz Zareba

Data zatwierdzenia

03. 02. 2020

Inż. Krzysztof Buczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Upr. bud. nr 142/Tbg/98
PDK/0029/OWOŚ/04

1. The first of the three main
principles of the theory of
the firm is that the firm
is a legal entity which
can own property and
enter into contracts.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA R*0,4; M*0.55; S*0,4	1	36
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
1.2	RURY	9	20
1.3	Armatura i urządzenia	21	36
2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI R*0,4; M*0.57; S*0,4	37	86
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	37	39
2.2	RURY	40	57
2.3	ARMATURA I URZĄDZENIA	58	86
3	INSTALACJA WODNA R*0,4; M*0.6; S*0,4	87	103
3.1	RURY	87	95
3.2	ARMATURA	96	103
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ R*0,4; M*0.6; S*0,4	104	112
4.1	RURY	104	107
4.2	ARMATURA	108	112
5	INSTALACJA WENTYLACJI R*0,4; M*0.6; S*0,4	113	116
6	SYSTEM KOMINOWY R*0,4; M*0.6; S*0,4	117	126
7	ROBOTY BUDOWLANE R*0,4; M*0.6; S*0,4	127	136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
		R*0,4; M*0,55; S*0,4			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	1 KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr.	m		
	d.1. 0507-01	15-20 mm			
	1	142,05	m	142,050	
				RAZEM	142,050
2	2 KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr.	m		
	d.1. 0507-02	25-32 mm			
	1	61,43	m	61,430	
				RAZEM	61,430
3	3 KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr.	m		
	d.1. 0507-03	40-50 mm			
	1	53,1	m	53,100	
				RAZEM	53,100
4	4 KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
	d.1. 0520-02	m2			
	1	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	5 KNR-W 4-02	Demontaż podejść grzejnikowych	szt.		
	d.1. 0111-01				
	1 analogia	Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	6 KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	d.1. 0512-01				
	1	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	7 KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	kpl.		
	d.1. 1107-01	ręcznym na odległość 10 km			
	1 1107-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	8	Utylizacja złomu	kpl.		
	d.1. kalk. własna				
	1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		RURY			
9	9 KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 15 (15) mm o	m		
	d.1. 0402-01	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
	2 analogia	68,71	m	68,710	
				RAZEM	68,710
10	10 KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 20 (22) mm o	m		
	d.1. 0402-02	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
	2 analogia	73,34	m	73,340	
				RAZEM	73,340
11	11 KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 25 (28) mm o	m		
	d.1. 0402-03	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
	2 analogia	33,69	m	33,690	
				RAZEM	33,690
12	12 KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 32 (35) mm o	m		
	d.1. 0402-04	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
	2 analogia	27,74	m	27,740	
				RAZEM	27,740
13	13 KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej DN 40 (42) mm o	m		
	d.1. 0402-05	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
	2 analogia	53,1	m	53,100	
				RAZEM	53,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0406-02					
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		2,000
		256,58	m	256,580	
				RAZEM	256,580
15	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0128-02					
2	analogia	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		2,000
		256,58	m	256,580	
				RAZEM	256,580
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1. 0101-10					
2		51,58	m	51,580	
				RAZEM	51,580
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1. 0101-10					
2		66,74	m	66,740	
				RAZEM	66,740
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1. 0101-10					
2		20,49	m	20,490	
				RAZEM	20,490
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1. 0101-19					
2		27,74	m	27,740	
				RAZEM	27,740
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
d.1. 0101-19					
2		22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,300
1.3		Armatura i urządzenia			
21	KNNR 4	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0412-01					
3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm antywandalowe z nastawą wstępną	szt.		
d.1. 0412-01					
3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1. 0215-04					
3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z kurkiem odcinającym	szt.		
d.1. 0412-06					
3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 4	Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN15 mm	szt.		
d.1. 0411-01					
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN20 mm	szt.		
d.1. 0411-02					
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 KNNR 4 d.1. 0411-03 3		Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN25 mm	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 KNNR 4 d.1. 0411-05 3		Zawory podpionowe o figurze skośnej z króćcami pomiarowymi DN40 mm	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 3		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 920 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 KNNR 4 d.1. 0436-01 3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	12		urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
		R*0,4; M*0,57; S*0,4			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
37 d.2. kalk. własna 1		Demontaż kotła wraz z osprzętem	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 KNR 4-04 d.2. 1107-01 1 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2. kalk. własna 1		Utylizacja złomu	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		RURY			
40 KNNR 4 d.2. 0515-01 2		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
	4		m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 KNNR 4 d.2. 0515-03 2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	1.5	m	1,500	1,500
				RAZEM	
42 KNNR 4 d.2. 0516-01 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	9.5	m	9,500	9,500
				RAZEM	
43 KNNR 4 d.2. 0516-03 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	9	m	9,000	9,000
				RAZEM	
44 KNNR 4 d.2. 0516-04 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	8.3	m	8,300	8,300
				RAZEM	
45 KNNR 4 d.2. 0514-04 2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	1.2	m	1,200	1,200
				RAZEM	
46 KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	1.5	m ²	1,500	1,500
				RAZEM	
47 KNR-W 7-12 d.2. 0101-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	3.92	m ²	3,920	3,920
				RAZEM	
48 KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 2	Odfuszczenie rurociągów	5.42	m ²	5,420	5,420
				RAZEM	
49 KNR-W 7-12 d.2. 0202-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	1.5	m ²	1,500	1,500
				RAZEM	
50 KNR-W 7-12 d.2. 0202-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	3.92	m ²	3,920	3,920
				RAZEM	
51 KNR-W 7-12 d.2. 0209-04 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	1.5	m ²	1,500	1,500
				RAZEM	
52 KNR-W 7-12 d.2. 0209-05 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	3.92	m ²	3,920	3,920
				RAZEM	
53 KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	4	m	4,000	4,000
				RAZEM	
54 KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	1.5	m	1,500	1,500
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 KNR 0-34 d.2. 0101-19 2		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
	9,5		m	9,500	
				RAZEM	9,500
56 KNR 0-34 d.2. 0101-20 2		Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 65 mm (S)	m		
	9		m	9,000	
				RAZEM	9,000
57 KNR 0-34 d.2. 0101-21 2		Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 80 mm (S)	m		
	8,3		m	8,300	
				RAZEM	8,300
2.3		ARMATURA I URZĄDZENIA			
58 KNNR 4 d.2. 0501-02 3		Kocioł na pellet o mocy cieplnej 75 kW wraz z podajnikiem (zbiornik paliwa) - poj. 295 l, zakres mocy 22,5-75 kW	kocioł		
	1		kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2. kalk. własna 3		Kompletna automatyka na potrzeby 1 obiegu grzewczego	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2. kalk. własna 3		Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 KNNR 4 d.2. 0507-01 3 analogia		Wymiennik płytowy lutowany wraz z izolacją cieplną o mocy 16 kW	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 KNNR 4 d.2. 0510-01 3		Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 KNNR 4 d.2. 0510-01 3		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 80 dm3	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 KNNR 4 d.2. 0521-08 3		Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 KNNR 4 d.2. 0519-06 3		Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	9		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 KNNR 4 d.2. 0521-08 3		Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 KNNR 4 d.2. 0519-06 3		Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 KNNR 4 d.2. 0521-08 3		Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 KNNR 4 d.2. 0519-06 3		Filtr siatkowy kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 KNNR 4 d.2. 0411-05 3		Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 KNNR 4 d.2. 0524-03 3		Zawory bezpieczeństwa o śr. 1 1/4"	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 KNNR 4 d.2. 0519-03 3		Zawory odcinające spustowy z końcówką pod wąż o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2. kalk. własna 3		Separator zanieczyszczeń powietrza, połączenie kołnierzyowe	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 KNNR 4 d.2. 0519-03 3		Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 KNR 0-35 d.2. 0208-01 3		Pompy obiegowe o wysokości podnoszenia 10 m i wydajności 12 m ³ /h wraz z podejściem	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 KNR 0-35 d.2. 0208-01 3		Pompy obiegowa o wysokości podnoszenia 16 m i wydajności 30 m ³ /h wraz z podejściem	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 KNNR 4 d.2. 0519-03 3		Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 KNNR 4 d.2. 0531-04 3		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
79 KNNR 4 d.2. 0531-03 3		Termometry 0-100 C montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 KNNR 4 d.2. 0519-06 3		Ciepłomierze ultradźwiękowe	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 KNR 7-08 d.2. 0201-03 3 analogia		Termostat pomieszczeniowy	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
82 KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia		Czujnik tlenu węgla	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
83 KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia		Centrala czujników tlenu węgla	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia		Sygnalizator dźwiękowy	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia		Sygnalizator świetlny	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 KNNR 4 d.2. 0529-02 3		Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODNA			
		R*0,4; M*0,6; S*0,4			
3.1		RURY			
87 KNNR 4 d.3. 0112-01 1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
88 KNNR 4 d.3. 0112-03 1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 KNNR 4 d.3. 0123-01 1		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 KNNR 4 d.3. 0116-01 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 KNNR 4 d.3. 0127-01 1		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		Obmiar dodatkowy			
	1		prób.		1,000
	1		prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 KNNR 4 d.3. 0127-04 1		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 KNNR 4 d.3. 0128-02 1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy			
	1		prób.		1,000
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
94 KNR 0-34 d.3. 0101-10 1		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	4,97		m	4,970	
				RAZEM	4,970
95 KNR 0-34 d.3. 0101-19 1		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
	9,97		m	9,970	
				RAZEM	9,970
3.2		ARMATURA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	d.3. kalk. własna	Stacja zmiękczenia wody ze sterownikiem objętościowym i dozownikiem o wydajności 1,5 m ³ /h	kpl		
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0132-03		7	szt.	7,000	
2				RAZEM	7,000
98	KNNR 4	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0132-03		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
99	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0132-03		7	szt.	7,000	
2				RAZEM	7,000
100	KNNR 4	Wodomierze JS 3,5	kpl.		
d.3. 0140-04		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
101	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.3. 0531-04		2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
102	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0137-02		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
103	KNNR 4	Automatyczny separator cyklonowy odpowietrzający DN 80	szt.		
d.3. 0521-08		2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
		R*0,4; M*0,6; S*0,4			
4.1		RURY			
104	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4. 0208-01		3,89	m	3,890	
1				RAZEM	3,890
105	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4. 0208-01		3,4	m	3,400	
1 analogia				RAZEM	3,400
106	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4. 0208-01		2,95	m	2,950	
1 analogia				RAZEM	2,950
107	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4. 0211-01		2	szt.	2,000	
1				RAZEM	2,000
4.2		ARMATURA			
108	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.4. 0230-02		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
109	KNNR 4	Neutralizatory skroplin	szt.		
d.4. 0235-01		1	szt.	1,000	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 KNNR 4 d.4. 0216-01 2	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1,000	
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	
111 KNNR 4 d.4. 1413-01 + 2 KNNR 4 1413-02	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm o głębokości 1m	stud.			
	1	stud.	1,000		
			RAZEM	1,000	
112 KNR 0-35 d.4. 0208-01 2	Pompy zatapialna	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	
5	INSTALACJA WENTYLACJI R*0,4; M*0,6; S*0,4				
113 KNR-W 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 8,75	m ²	8,750		
			RAZEM	8,750	
114 KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm - do przewodów murowanych	szt.			
	2	szt.	2,000		
			RAZEM	2,000	
115 KNR-W 2-17 d.5 0101-04 analogia	Wlot do kanału nawiewnego	szt			
	2	szt	2,000		
			RAZEM	2,000	
116 KNR-W 2-17 d.5 0101-04 analogia	Wylot z kanału nawiewnego	szt			
	2	szt	2,000		
			RAZEM	2,000	
6	SYSTEM KOMINOWY R*0,4; M*0,6; S*0,4				
117 KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Redukcja śr. 180/160 mm	szt			
	1	szt	1,000		
			RAZEM	1,000	
118 KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rura śr. 180 mm L=1000 mm	szt			
	3	szt	3,000		
			RAZEM	3,000	
119 KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Płyta kotwowa podstawowa	szt			
	1	szt	1,000		
			RAZEM	1,000	
120 KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Trójnik śr. 180 mm	szt			
	1	szt	1,000		
			RAZEM	1,000	
121 KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rura śr. 180 mm L=500 mm	szt			
	1	szt	1,000		
			RAZEM	1,000	
122 KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rura śr. 180 mm L=1000 mm	szt			
	7	szt	7,000		
			RAZEM	7,000	
123 KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Zakończenie ustnikowe	szt			
	1	szt	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Obejma konstrukcyjna przestawna	szt	RAZEM	1,000
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Rozeta	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-17 d.6 0113-02 analogia	Obejma spinająca szeroka	szt		
	12		szt	12,000	
				RAZEM	12,000
7		ROBOTY BUDOWLANE			
		R*0,4; M*0,6; S*0,4			
127	KNR-W 4-01 d.7 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
	10,24		m	10,240	
				RAZEM	10,240
128	KNR-W 4-01 d.7 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
129	KNR-W 4-01 d.7 0335-09	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
	28		szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
130	KNR-W 4-01 d.7 0326-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych	m		
	10,24		m	10,240	
				RAZEM	10,240
131	KNR-W 4-01 d.7 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
132	KNR-W 4-01 d.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. w systemie p.poz. w tulejach ochronnych	szt.		
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
133	KNR-W 4-01 d.7 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach w systemie p.poz. w tulejach ochronnych	szt.		
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
134	KNR-W 2-02 d.7 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur	m ²		
	94,43		m ²	94,430	
				RAZEM	94,430
135	KNR-W 4-01 d.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
	32		m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
136	KNR 2 d.7 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
	126,43		m ²	126,430	
				RAZEM	126,430

