
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ORAZ ADAPTACJA PODDASZA W BUDYNKU URZĘDU
GMINY NOWOSOLNA
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ, UL. RYNEK NOWOSOLNA 1
INWESTOR : GMINA NOWOSOLNA
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ, UL. RYNEK NOWOSOLNA 1
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA I CO
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Małgorzata Pacho-Kuląg
DATA OPRACOWANIA : 4 kwietnia 2011

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

TERMOMODERNIZACJA ORAZ ADAPTACJA PODDASZA W BUDYNKU URZĘDU GMINY NOWOSOLNA

W ramach inwestycji wykonane zostaną następujące roboty budowlane:

1. Docieplenie stropu nad 1 piętrem styropianem, wraz z wykonaniem podłogi (docelowy współczynnik przenikania ciepła dla przegrody $U_{max}=0,25W/(m^2 \times K)$)
2. Docieplenie dachu - wykonanie stropu podwieszonoego i ścian z płyt ogniochronnych o klasie odporności ogniowej E I 30 wraz z dociepleniem (docelowy współczynnik przenikania ciepła dla stropu $U_{max}=0,25W/(m^2 \times K)$, dla ścian $U_{max}=0,30W/(m^2 \times K)$)
3. Montaż i wymiana stolarki okiennej (3 szt.) współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max}=1,8W/(m^2 \times K)$ i drzwiowej (1 szt.)
4. Przegląd i naprawa dachu,
5. Wykonanie instalacji co (rozprowadzenie rur w listwach przypodłogowych), elektrycznej i oświetleniowej, internetowej i telefonicznej,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
1.1 DOCIEPLENIE STROPU					
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.	0804-07				
1		$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)$	m ²	63,014	
				RAZEM	63,014
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka izolacji cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - przyjęto 40% ułożenia	m ²		
d.1.	0604-03	Krotność = 0,4			
1	analogia	$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)$	m ²	63,014	
				RAZEM	63,014
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0109-11 +				
1	KNR-W 4-01	$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)*(0,05+0,05)$	m ³	6,301	
	0109-12			RAZEM	6,301
4	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych gr 4 cm z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepych pałapie	m ²		
d.1.	0604-03				
1		$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)$	m ²	63,014	
				RAZEM	63,014
5	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna z płyt styropianowych ina istniejących stropach gr 15 cm	m ²		
d.1.	0604-04				
1		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
6	NNRNKB	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1125-01				
1	+ NNRNKB	$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)$	m ²	63,014	
	202 1125-02			RAZEM	63,014
7	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1116-07				
1		$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)$	m ²	63,014	
				RAZEM	63,014
8	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1127-01				
1		$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)$	m ²	63,014	
				RAZEM	63,014
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1		$(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)$	m ²	63,014	
				RAZEM	63,014
10	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.1.	202 2805-05				
1		1,55*2,6	m ²	4,030	
				RAZEM	4,030
11	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1.	202 2806-05				
1		4,04*4,65+2,78*1,67+5,71*2,87	m ²	39,816	
				RAZEM	39,816
12	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.1.	202 2809-01				
1		$(1,55+1,75)*2-1,0*2-0,9$	m	3,700	
				RAZEM	3,700
13	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1.	202 2809-03				
1		5,71*4+4,65*2+2,87*2-1,0*2	m	35,880	
				RAZEM	35,880
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych	szt.		
d.1.	0205-06				
1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1.	202 2810-05				
1		1,0*0,3*3+1,0*0,16*3	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380
1.2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ					
16	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegiel	m ³		
d.1.	0314-02				
2		(1,2+2,1+1,8)*0,4*0,25	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
17	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek L-19	m		
d.1.	0314-05				
2		(1,2+2,1+1,8)*2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
18	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0331-05				
2		(0,8+1,7+1,53)*1,65*0,4	m ³	2,660	
				RAZEM	2,660
19	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0109-11 +				
2	KNR-W 4-01				
	0109-12	(1,2+2,1+1,8)*0,4*0,25+(0,8+1,7+1,53)*1,65*0,4	m ³	3,170	
				RAZEM	3,170
20	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV (kolor) z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	1023-06				
2		0,8*1,65	m ²	1,320	
				RAZEM	1,320
21	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV (kolor) z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-10				
2		1,5*1,65	m ²	2,475	
				RAZEM	2,475
22	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV (kolor) z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-11				
2		1,7*1,65	m ²	2,805	
				RAZEM	2,805
23	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	202 0541-01				
2		(0,85+1,75+1,58)*0,25	m ²	1,045	
				RAZEM	1,045
24	KNR-W 4-01	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z płyty wiórowej pokrytej w technice postformingu laminatem HPL w ścianach z cegiel	szt.		
d.1.	0323-01				
2	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3 DOCIEPLENIE DACHU					
25	KNR-W 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, krokwi, płatwi, jętek, itp	m ²		
d.1.	0631-01				
3		(5,31+0,9+4,58)*(5,71+0,13)*1,41+(5,31+0,9+4,58)*1,41*7*(0,06+2*0,14)+5,71*4*0,14*4+0,14*4*2*3,0+0,14*4*4,67*7	m ²	159,515	
				RAZEM	159,515
26	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0612-03				
3		(2,92+2*0,14)*2*1,41*5,71+4,67*5,71	m ²	78,193	
				RAZEM	78,193
27	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	0612-04				
3		(2,92+2*0,14)*2*1,41*5,71+4,67*5,71	m ²	78,193	
				RAZEM	78,193
28	KNR AT-27	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej paroizolacyjnej	m ²		
d.1.	0509-02				
3		(2,92+2*0,14)*2*1,41*5,71+4,67*5,71	m ²	78,193	
				RAZEM	78,193

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-14 d.1. 2012-02 3	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do krokwi i jętek, metalowym z kształtowników CD i UD (2,92+2*0,14)*2*1,41*5,71+4,67*5,71	m ² m ²	 78,193	
				RAZEM	78,193
30	KNR 0-14 d.1. 2011-07 3 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - mocowanie bezpośrednio do jętek i płatwi- przyjęto 50% robocizny 4,67*7*0,14*3+5,71*2*0,14*2	m ² m ²	 16,927	
				RAZEM	16,927
31	KNR 0-14 d.1. 2011-01 3 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - okładzina słupów mocowana bezpośrednio - przyjęto 50% robocizny 3,085*0,14*4*2	m ² m ²	 3,455	
				RAZEM	3,455
32	KNR 4-01 d.1. 0523-09 3	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 0-14 d.1. 2010-03 3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 (5,71+1,75+1,67)*3,085-1,0*2,0*2	m ² m ²	 24,166	
				RAZEM	24,166
34	d.1. 3	Dodatek za wzmocnienie profilami ościeżnicowymi 4*3,08	m m	 12,320	
				RAZEM	12,320
35	KNR 0-14 d.1. 2010-09 3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 5,71*1,5*2	m ² m ²	 17,130	
				RAZEM	17,130
36	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe (4,65+0,14+2,9+4,67)*3,87*0,5-(0,8+1,7+1,5)*1,65	m ² m ²	 17,317	
				RAZEM	17,317
37	KNR K-04 d.1. 0602-02 3	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (4,65+0,14+2,9+4,67)*3,87*0,5-(0,8+1,7+1,5)*1,65	m ² m ²	 17,317	
				RAZEM	17,317
38	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (4,65+0,14+2,9+4,67)*3,87*0,5-(0,8+1,7+1,5)*1,65	m ² m ²	 17,317	
				RAZEM	17,317
39	NNRNKB d.1. 202 2027-06 3	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym na uchwytach elastycznych (4,65+0,14+2,9+4,67)*3,87*0,5-(0,8+1,7+1,5)*1,65	m ² m ²	 17,317	
				RAZEM	17,317
1.4 ROBOTY MALARSKIE I INNE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
40	KNR 4-01 d.1. 0407-02 4	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach murowanych z uszczelnieniem pianką poliuretanową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
d.1.	0324-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-05				
4		(2,92+2*0,14)*2*1,41*5,71+4,67*5,71+4,67*7*0,14*3+5,71*2*0,14*2+3,085*0,14*4*2+((5,71+1,75+1,67)*3,085-1,0*2,0*2)*2+5,71*1,5*2+(4,65+0,14+2,9+4,67)*3,87*0,5	m ²	187,954	
				RAZEM	187,954
44	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	0305-01				
4		(4,65+0,14+2,9+4,67)*3,87*0,5	m ²	23,917	
				RAZEM	23,917
45	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-03				
4		(4,65+0,14+2,9+4,67)*3,87*0,5	m ²	23,917	
				RAZEM	23,917
2 INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
46	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm - obiekty użyteczności publicznej	szt.		
d.2	0505-02 z. sz.3.2.2. 9909-2				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR INS-	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2	TAL 0304-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR INS-	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) w listwach przypodłogowych (lutowanie miękkie)	m		
d.2	TAL 0301-05 analogia				
		(2,0+0,7)*2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
49	KNR INS-	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) w listwach przypodłogowych (lutowanie miękkie)	m		
d.2	TAL 0301-04 analogia				
		2,5*2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR INS-	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) w listwach przypodłogowych (lutowanie miękkie)	m		
d.2	TAL 0301-03 analogia				
		(5,8+2,4+4,5+4,5)*2	m	34,400	
				RAZEM	34,400
51	KNR INS-	Łącznik krzyżakowy do podłączenia do grzejników ze zintegrowanymi zaworami	kpl.		
d.2	TAL 0305-01 analogia				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
d.2	TAL 0305-08				
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ze zintegrowanymi zaworami	kpl.		
d.2	0419-03				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2	TAL 0308-02				
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	TAL 0309-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.2	TAL 0309-09				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.2	TAL 0307-01				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,7+2,5+5,8+2,4+4,5+4,5)*2	m	44,800	
				RAZEM	44,800
58	KNR INS- d.2 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		(2,7+2,5+5,8+2,4+4,5+4,5)*2	m	44,800	
				RAZEM	44,800
59	KNR INS- d.2 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
		4	urządź	4,000	
				RAZEM	4,000
3 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych					
60	KNR 5-08 d.3 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Uzupelnienie tablicy bezpiecznikowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 5-08 d.3 0114-04 uwaga p. tablicą	Montaż listew elektroinstalacyjnych oszerokości podstawy do 20 mm (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - od tablicy bezpiecznikowej do pomieszczeń będących przedmiotem opracowania	m		
		(1,5+2,0+6,5)*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - od tablicy bezpiecznikowej do pomieszczeń będących przedmiotem opracowania	m		
		(1,5+2,0+6,5)*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNR-W 5-08 d.3 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		(1,5+1,5+1,0+4*1,5+1,5*3+3,0*2+1,5+2,0+3,5)+(6,0+1,5+4,0+0,5+3,0+5*3,0)	m	57,500	
				RAZEM	57,500
64	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		(1,5+1,5+1,0+4*1,5+1,5*3+3,0*2+1,5+2,0+3,5)	m	27,500	
				RAZEM	27,500
65	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3*2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		(6,0+1,5+4,0+0,5+3,0+5*3,0)	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNR-W 5-08 d.3 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - pod puszkę rozgałęźną i końcowe	szt.		
		6+4+6+5	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
67	KNR-W 5-08 d.3 0306-20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie	szt.		
		4+5	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR-W 5-08 d.3 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
73	KNR-W 5-08 d.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	wycena	rozprowadzenie instalacji internetowej, wraz z instalacją elektryczną w listwach przypodłogowych, - 5 punktów dostępowych	kpl		
d.3	własna		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalk. własna	rozprowadzenie instalacji telefonicznej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000