

PRZEDMIAR ROBÓT - załącznik nr 3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wielorodzinnego budynku mieszkalnego wspólnoty mieszkaniowej przy ul. Palmowej 7 w Policach wraz z robotami towarzyszącymi, administrowanego przez ZGKiM w Policach

ADRES INWESTYCJI : Police, ul. Palmowa 7

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nr128 nieruchomości wspólnej przy ul. Palmowej 7 w Policach w imieniu, której działa Gmina Police, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Policach przy ul. Bankowej 18

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Prymon

DATA OPRACOWANIA : 27.05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
27.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty termomodernizacyjne	1	32
2	Wymiana stolarki -okien piwnicznych , klatki schodowej i drzwi zewnętrznych	33	40
3	Inne roboty	41	47
4	Renowacja schodów i ścianek przy schodach	48	55
5	Izolacja pionowa ścian piwnicznych	56	71
6	Elementy instalacji RTV i SAT	72	74
7	Roboty elektryczne	75	82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty termomodernizacyjne			
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	(2,5+5,48+2,44+1,86*2)*6,72	m ²	95,021	
	E. północna potr. okien	-1*((1,23*1,71)*2+(1,24*1,67)*4+(1,92*1,86)*2+(1,18*1,65)*2)	m ²	-23,526	
	El. południowa potr. okien	10,46*9,05+2,22*3,19	m ²	101,745	
	El. zachodnia potr. okna	-1*((1,14*1,65)+(1,44*1,67)+(0,46*1,6)*3+(1,12*1,74)*2+(1,2*1,6)+(1,06*1,6)+(0,92*0,79)+(0,85*0,82)*2)	m ²	-16,128	
	potr. drzwi zewn.	10,62*9,05+8,5*1,4/2+1,7*3,1*2	m ²	112,601	
		-1*((1,06*1,65)*2)	m ²	-3,498	
		-1*((0,98*2,62)*2)	m ²	-5,135	
		A (suma częściowa)		-----	
	El. wschodnia	10,62*9,05+2,22*3,19+8,5*1,4/2	m ²	261,080	
		B (suma częściowa)	m ²	109,143	
			m ²	-----	
				109,143	
				RAZEM	370,223
2	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1	0103-02				
	okna	((1,23*1,71)*2+(1,24*1,67)*4+(1,92*1,86)*2+(1,18*1,65)*2)	m ²	23,526	
	okna	((1,14*1,65)+(1,44*1,67)+(0,46*1,6)*3+(1,12*1,74)*2+(1,2*1,6)+(1,06*1,6)+(0,92*0,79)+(0,85*0,82)*2)	m ²	16,128	
	okna	((1,06*1,65)*2)	m ²	3,498	
				RAZEM	43,152
3	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 30% powierzchni poz.1*30%	m ²		
d.1	0701-05		m ²	111,067	
				RAZEM	111,067
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	10,25+7,92+4,39	m	22,560	
				RAZEM	22,560
5	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - rury z odzysku	m		
d.1	0529-01	poz.4	m	22,560	
				RAZEM	22,560
6	KNR 4-02	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm z rewizją	szt.		
d.1	0217-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1	2611-02	poz.1	m ²	370,223	
				RAZEM	370,223
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0,2*(1,23*2+1,24*4+1,92*2+1,18*2+1,14+1,44+0,46*3+1,12+1,2+1,06+0,92+0,85*2+1,06*2)	m ²	5,140	
	podokienniki				
				RAZEM	5,140
9	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	(0,2+0,15)*(1,23*2+1,24*4+1,92*2+1,18*2+1,14+1,44+0,46*3+1,12+1,2+1,06+0,92+0,85*2+1,06*2)	m ²	8,995	
	podokienniki				
				RAZEM	8,995
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2612-09	12,84+10,46+1,86*2+10,62+7,15+2,22	m	47,010	
				RAZEM	47,010
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m ²		
d.1	2612-01	poz.1A	m ²	261,080	
				RAZEM	261,080
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm do ścian	m ²		
d.1	2613-01	poz.1B	m ²	109,143	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109,143
13	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły- 4szt/m2 poz.1A*4	szt. szt.	1044,320	
				RAZEM	1044,320
14	d.1 analiza indywidualna	Frezowanie i zaślepienie gniazd dla dybli mocujących płyty styropianowe poz.13	szt. szt.	1044,320	
				RAZEM	1044,320
15	KNR 0-23 d.1 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.1B*4	szt. szt.	436,572	
				RAZEM	436,572
16	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.1A	m ² m ²	261,080	
				RAZEM	261,080
17	KNR 0-23 d.1 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.1B	m ² m ²	109,143	
				RAZEM	109,143
18	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr min. 2 cm	m ²		
	drzwi zewn.	0,3*((0,98+2*2,62)*2)	m ²	3,732	
	okna	0,3*((1,23+2*1,71)*2+(1,24+2*1,67)*4+(1,92+2*1,86)*2+(1,18+2*1,65)*2)	m ²	14,358	
	okna	0,3*((1,14+2*1,65)+(1,44+2*1,67)+(0,46+2*1,6)*3+(1,12+2*1,74)*2+(1,2+2*1,6)+(1,06+2*1,6)+(0,92+2*0,79)+(0,85+2*0,82)*2)	m ²	13,662	
	okna	0,3*((1,06+2*1,65)*2)	m ²	2,616	
	okna piwniczne	0,3*(0,4+2*0,6)*5	m ²	2,400	
				RAZEM	36,768
19	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.18	m ² m ²	36,768	
				RAZEM	36,768
20	KNR AT-31 d.1 0707-06	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe 10,46+1,86*2	m m	14,180	
				RAZEM	14,180
21	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2m (12,84+10,46+1,86*2+10,62+7,15+2,22)*2	m ² m ²	94,020	
				RAZEM	94,020
22	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
	drzwi zewn.	((0,98+2*2,62)*2)	m	12,440	
	narożniki	9,6*4+2,8*2+6,2*2	m	56,400	
	drzwi zewn.	((0,98+2*2,62)*2)	m	12,440	
	okna	((1,23+2*1,71)*2+(1,24+2*1,67)*4+(1,92+2*1,86)*2+(1,18+2*1,65)*2)	m	47,860	
	okna	((1,14+2*1,65)+(1,44+2*1,67)+(0,46+2*1,6)*3+(1,12+2*1,74)*2+(1,2+2*1,6)+(1,06+2*1,6)+(0,92+2*0,79)+(0,85+2*0,82)*2)	m	45,540	
	okna	((1,06+2*1,65)*2)	m	8,720	
	okna piwniczne	(0,4+2*0,6)*5	m	8,000	
				RAZEM	191,400
23	KNR 0-23 d.1 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.1+poz.18 Potrącenie okna piwniczne -0,3*(0,4+2*0,6)*5	m ² m ² m ²	406,991 -2,400	
				RAZEM	404,591
24	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.1	m ² m ²	370,223	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Potrącenie ściana wewnątrz budynku gospodarczego	-3,31*3,19	m ²	-10,559	
				RAZEM	359,664
25	KNR 0-23 d.1 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
	Potrącenie okna piwniczne	poz.18 -0,3*(0,4+2*0,6)*5	m ² m ²	36,768 -2,400	
				RAZEM	34,368
26	KNR AT-31 d.1 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłożo silnie chłonna	m ²		
		poz.23	m ²	404,591	
				RAZEM	404,591
27	KNR AT-31 d.1 0206-07	Ocieplenie ścian z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 12 cm	m ²		
		1,2*(12,84+10,46+1,86*2+1,71+0,99+2,39*2/2+7,15+2,22)	m ²	49,776	
				RAZEM	49,776
28	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie napisu lub LOGO	m ²		
		0,5*2,4*1	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
29	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	styk zadaszeń z ścianą docieploną	0,25*(3,31+1,8)	m ²	1,278	
				RAZEM	1,278
30	KNR-W 4-01 d.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
	na dachu	0,5*3,31	m ²	1,655	
	Zadaszenie wejścia do piwnicy	1,8*1,4	m ²	2,520	
				RAZEM	4,175
31	KNR AT-05 d.1 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m ²		
	E. północna	3,07 m o wys. do 10 m (2,5+5,48+2,44+1,86*2)*7,92	m ²	111,989	
	El. wschodnia	10,62*10,25+2,22*4,39+8,5*1,4/2	m ²	124,551	
	El. południowa	10,46*10,25+2,22*4,39	m ²	116,961	
	El. zachodnia	10,62*10,25+8,5*1,4/2+1,7*3,1*2	m ²	125,345	
				RAZEM	478,846
32	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25,26,28,41)			
2	Wymiana stolarki -okien piwnicznych , klatki schodowej i drzwi zewnętrznych				
33	KNR 0-19 d.2 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ²	m ²		
	Okna piwniczne	0,6*0,4*5	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
34	KNR 0-19 d.2 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		1,12*1,74*2+1,05*1,65*2	m ²	7,363	
				RAZEM	7,363
35	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
		1,22*2+1,15*2	m	4,740	
				RAZEM	4,740
36	NNRNKB d.2 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z PCV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	m	4,740	
				RAZEM	4,740
37	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04				
	Drzwi od podwórza	1	szt.	1,000	
	Drzwi wejściowe do klatki	2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
38		Dodatek za nawiewniki okienne	szt		
d.2		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
39	NNRNKB	(z.VI) Drzwi drzwi stalowe przeszklone	m ²		
d.2	202 1026-05				
	analogia	0,98*2,62*2	m ²	5,135	
	drzwi zewn.			RAZEM	5,135
40	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne - do piwnicy	m ²		
d.2	202 1026-05				
	analogia	0,8*1,6	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
3		Inne roboty			
41	KNR-W 2-02	Malowanie lakierobejcą podbitki okapu	m ²		
d.3	1036-09				
		((9+4,5)*2+10,46*2+1,86*2)*0,2	m ²	10,328	
				RAZEM	10,328
42	KNR 2-02	Uchwyty do flag	szt.		
d.3	1219-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.3	1133-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-05				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 10 W z czujnikiem zmierzchowym oraz z numerem policyjnym bryzgodpornych,IP-45	szt.		
d.3	0504-05				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	analiza indywidualna	Przebudowa ogrodzenia weścia do ogrodu- -odsunięcie furtki	szt		
d.3					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	analiza indywidualna	Demontaż ławki (od podwórza)	szt		
d.3					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Renowacja schodów i ścianek przy schodach			
48	KNP 02	Dwukrotne mechaniczne szlifowanie jednobarwnej posadzki lastrykowej w pomieszczeniach o pow. do 2 m2	m ²		
d.4	1110-02.04				
	analogia	(1,3*2,39*2+1,2*1,3)	m ²	7,774	
	schody			RAZEM	7,774
49	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.4	2611-01				
	murek	(2,39*0,9*2*2+0,9*0,4*2)+(1,2*2,39*0,5*2)	m ²	12,192	
	schody	(1,3*2,39*2+1,2*1,3)	m ²	7,774	
				RAZEM	19,966

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 0-23 d.4 2612-07 murek	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki j.w. (2,39*0,9*2*2+0,9*0,4*2+2,39*0,5*2)+(1,2*2,39*0,5*2)	m ²		
			m ²	14,582	
				RAZEM	14,582
51	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 0,9*2*2	m		
			m	3,600	
				RAZEM	3,600
52	KNR 0-23 d.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.50	m ²		
			m ²	14,582	
				RAZEM	14,582
53	KNR 0-23 d.4 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - j.w. poz.50	m ²		
			m ²	14,582	
				RAZEM	14,582
54	KNR AT-31 d.4 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna j.w. poz.50	m ²		
			m ²	14,582	
				RAZEM	14,582
55	KNR 4-01 d.4 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z cynku 2,39*0,55*2	m ²		
			m ²	2,629	
				RAZEM	2,629
5		Izolacja pionowa ścian piwnicznych			
56	KNR 2-31 d.5 0801-01 Chodnik i opaski	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (3,5+1,86*2+10,62+7,15+2,22)*0,5	m ²		
			m ²	13,605	
				RAZEM	13,605
57	KNR 4-01 d.5 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (12,84+10,46+1,86*2+10,62+7,15+2,22)*0,6*1,0	m ³		
			m ³	28,206	
				RAZEM	28,206
58	KNR AT-27 d.5 0101-01	Skucie zmurszałych tynków (12,84+10,46+1,86*2+10,62+7,15+2,22)*1,0	m ²		
			m ²	47,010	
				RAZEM	47,010
59	KNR 4-01 d.5 0619-03	Ogryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.58	m ²		
			m ²	47,010	
				RAZEM	47,010
60	KNR AT-27 d.5 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych- 20% powierzchni poz.58*0,20	m ²		
			m ²	9,402	
				RAZEM	9,402
61	KNR 2-02 d.5 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.58	m ²		
			m ²	47,010	
				RAZEM	47,010
62	KNR 2-02 d.5 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.58	m ²		
			m ²	47,010	
				RAZEM	47,010
63	KNNR-W 3 d.5 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z pianki polistyrenowej gr. 12 cm na klej bitumiczny poz.58	m ²		
			m ²	47,010	
				RAZEM	47,010
64	KNNR-W 3 d.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.58	m ²		
			m ²	47,010	
				RAZEM	47,010
65	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.57	m ³		
			m ³	28,206	
				RAZEM	28,206

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $0,5*(12,84+2,4+1,96*2+5,58+2,48+2,76+1,3*2+2,52)$	m ² m ²	17,550	
				RAZEM	17,550
67	KNR 2-31 d.5 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(10,46+1,86*2+10,62+7,15+2,22)*0,5$	m ² m ²	17,085	
	Chodnik i opaski			RAZEM	17,085
68	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- z opaski $(10,46+1,86*2+10,62+7,15+2,22)*1,0$	m m	34,170	
	Chodnik i opaski			RAZEM	34,170
69	KNR 2-02 d.5 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ² 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km $(poz.56*0,12*1,4+1,6)$	m ³ m ³	3,886	
				RAZEM	3,886
71	d.5 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu budowlanego poz.70	m ³ m ³	3,886	
				RAZEM	3,886
6	Elementy instalacji RTV i SAT				
72	KNR 5-08 d.6 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże inne niż beton) $2*(6,3+7,19)$	m m	26,980	
				RAZEM	26,980
73	KNR 5-06 d.6 1207-03	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych poz.72	m m	26,980	
	analogia			RAZEM	26,980
74	KNR 5-08 d.6 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	Roboty elektryczne				
75	KNR-W 4-01 d.7 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,8	m ² m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
76	KNR-W 5-08 d.7 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 5-08 d.7 0404-07	Montaż rozdzielnic skrzynkowych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TG 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 5-08 d.7 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - ASXsN 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR-W 5-08 d.7 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR-W 5-08 d.7 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm ² Krotność = 3 4	szt. szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
81 d.7	KNR 4-03 1143-02 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	KNR 5-09 0301-03	Mocowanie haków w ścianach ceglanych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000