

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 : 11.03.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
11.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty termomodernizacyjne	1	29
2	Wymiana stolarki -okien piwnicznych , klatki schodowej i drzwi zewnętrznych	30	37
3	Inne roboty	38	44
4	Renowacja schodów i ścianek przy schodach	45	52
5	Izolacja pionowa ścian piwnicznych	53	68
6	Elementy instalacji RTV i SAT	69	71
7	Roboty elektryczne	72	79

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. wschodnia	10.62*9.05+2.22*3.19+8.5*1.4/2	m ²	109.143	
	El. południowa	10.46*9.05+2.22*3.19	m ²	101.745	
	potr. okien	-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	
	El. zachodnia	10.62*9.05+8.5*1.4/2+1.7*3.1*2	m ²	112.601	
	potr. okna	-1*((1.06*1.65)*2)	m ²	-3.498	
	potr. drzwi zewn.	-1*((0.98*2.62)*2)	m ²	-5.135	
				RAZEM	370.223
2	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1	0103-02		m ²		
	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	m ²		
d.1	0701-05	poz.1*30%	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	
				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	podokienniki	m ²	8.995	
				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 do ścian gr. 15 cm	m ²		
d.1	2612-01	poz.1	m ²	370.223	
				RAZEM	370.223
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły- 4szt/m ²	szt.		
d.1	2612-04	poz.1*4	szt.	1480.892	
				RAZEM	1480.892
13	analiza indywidualna	Frezowanie i zaślepienie gniazd dla dybli mocujących płyty styropianowe	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	szt	1480.892	
				RAZEM	1480.892
14	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.1	m ² m ²	370.223	
				RAZEM	370.223
15	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
16	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.15	m ² m ²	36.768	
				RAZEM	36.768
17	KNR AT-31 d.1 0707-06	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe 10.46+1.86*2	m m	14.180	
				RAZEM	14.180
18	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
19	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - ochrona narożników wypukłych 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
20	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.15 Potrącenie okna piwniczne -0.3*(0.4+2*0.6)*5	m ² m ² m ²	406.991 -2.400	
				RAZEM	404.591
21	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 Potrącenie ściana wewnątrz budynku gospodarczego -3.31*3.19	m ² m ² m ²	370.223 -10.559	
				RAZEM	359.664
22	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 poz.15 Potrącenie okna piwniczne -0.3*(0.4+2*0.6)*5	m ² m ² m ²	36.768 -2.400	
				RAZEM	34.368
23	KNR AT-31 d.1 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłożo silnie chłonna poz.20	m ² m ²	404.591	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	404.591
24	KNR AT-31 d.1 0206-07	Ocieplenie ścian z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 12 cm 1.2*(12.84+10.46+1.86*2+1.71+0.99+2.39*2/2+7.15+2.22)	m ² m ²	49.776	
				RAZEM	49.776
25	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie napisu lub LOGO 0.5*2.4*1	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
26	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(3.31+1.8)	m ² m ²	1.278	
				RAZEM	1.278
27	KNR-W 4-01 d.1 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 na dachu Zadaszenie wejścia do piwnicy	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 0.5*3.31 1.8*1.4	m ² m ² m ²	1.655 2.520	
				RAZEM	4.175
28	KNR AT-05 d.1 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3, 07 m o wys. do 10 m E. północna (2.5+5.48+2.44+1.86*2)*7.92 El. wschodnia 10.62*10.25+2.22*4.39+8.5*1.4/2 El. południowa 10.46*10.25+2.22*4.39 El. zachodnia 10.62*10.25+8.5*1.4/2+1.7*3.1*2	m ² m ² m ² m ²	111.989 124.551 116.961 125.345	
				RAZEM	478.846
29	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8,9,11,12,14,15,16,17,19,20,21,22,23,25)			
2		Wymiana stolarki -okien piwnicznych , klatki schodowej i drzwi zewnętrznych			
30	KNR 0-19 d.2 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² Okna piwniczne 0.6*0.4*5	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
31	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 1.12*1.74*2+1.05*1.65*2	m ² m ²	7.363	
				RAZEM	7.363
32	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, 1.22*2+1.15*2	m m	4.740	
				RAZEM	4.740
33	NNRNKB d.2 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z PCV poz.32	m m	4.740	
				RAZEM	4.740
34	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1 2	szt. szt. szt.	1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
35	d.2	Dodatek za nawiewniki okienne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	NNRNKB d.2 202 1026-05 analogia drzwi zewn.	(z.VI) Drzwi drzwi stalowe przeszklone 0.98*2.62*2	m ² m ²	 5.135	
				RAZEM	5.135
37	NNRNKB d.2 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne - do piwnicy 0.8*1.6	m ² m ²	 1.280	
				RAZEM	1.280
3		Inne roboty			
38	KNR-W 2-02 d.3 1036-09	Malowanie lakierobejcą podbitki okapu ((9+4.5)*2+10.46*2+1.86*2)*0.2	m ² m ²	 10.328	
				RAZEM	10.328
39	KNR 2-02 d.3 1219-08	Uchwyty do flag 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.3 0504-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 10 W z czujnikiem zmierzchowym oraz z numerem policyjnym bryzgo-odpornych, IP-45 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	d.3 analiza indywidualna	Przebudowa ogrodzenia weścia do ogrodu- -odsunięcie furtki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.3 analiza indywidualna	Demontaż ławki (od podworza) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Renowacja schodów i ścianek przy schodach			
45	KNP 02 d.4 1110-02.04 analogia schody	Dwukrotne mechaniczne szlifowanie jednobarwnej posadzki lastrykowej w pomieszczeniach o pow. do 2 m2 (1.3*2.39*2+1.2*1.3)	m ² m ²	 7.774	
				RAZEM	7.774
46	KNR 0-23 d.4 2611-01 murek schody	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2.39*0.9*2*2+0.9*0.4*2)+(1.2*2.39*0.5*2) (1.3*2.39*2+1.2*1.3)	m ² m ² m ²	 12.192 7.774	
				RAZEM	19.966
47	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
48	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.9*2*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
49	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.47	m ² m ²	 14.582	
				RAZEM	14.582
50	KNR 0-23 d.4 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - j.w.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47	m ²	14.582	
				RAZEM	14.582
51 d.4	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna j.w. poz.47	m ²		
			m ²	14.582	
				RAZEM	14.582
52 d.4	KNR 4-01 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			
53 d.5	KNR 2-31 0801-01 Chodnik i opaski	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (12.84+10.46+1.86*2+10.62+7.15+2.22)*40%	m ²		
			m ²	18.804	
				RAZEM	18.804
54 d.5	KNR 4-01 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
55 d.5	KNR AT-27 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
56 d.5	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.55	m ²		
			m ²	47.010	
				RAZEM	47.010
57 d.5	KNR AT-27 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych- 20% powierzchni poz.55*0.20	m ²		
			m ²	9.402	
				RAZEM	9.402
58 d.5	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.55	m ²		
			m ²	47.010	
				RAZEM	47.010
59 d.5	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.55	m ²		
			m ²	47.010	
				RAZEM	47.010
60 d.5	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej gr. 12 cm na klej bitumiczny poz.55	m ²		
			m ²	47.010	
				RAZEM	47.010
61 d.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.55	m ²		
			m ²	47.010	
				RAZEM	47.010
62 d.5	KNR 4-01 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.54	m ³		
			m ³	28.206	
				RAZEM	28.206
63 d.5	KNR 2-31 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
64 d.5	KNR 2-31 0502-06 Chodnik i opaski	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (12.84+10.46+1.86*2+10.62+7.15+2.22)*0.5	m ²		
			m ²	23.505	
				RAZEM	23.505
65 d.5	KNR 2-31 0407-02 Chodnik i opaski	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- z opaski (12.84+10.46+1.86*2+10.62+7.15+2.22)*1.0	m		
			m	47.010	
				RAZEM	47.010
66 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km (poz.53*0.12*1.4+1.6)	m ³ m ³	 4.759	
				RAZEM	4.759
68	d.5 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu budowlanego poz.67	m ³ m ³	 4.759	
				RAZEM	4.759
6		Elementy instalacji RTV i SAT			
69	KNR 5-08 d.6 0109-07	Rury winidurkowe 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
70	KNR 5-06 d.6 1207-03 analogia	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 10 mm na masztach antenowych poz.69	m m	 26.980	
				RAZEM	26.980
71	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			
72	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
73	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
74	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
75	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
76	KNR-W 5-08 d.7 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
77	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	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4-03 d.7 1143-02 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - budowle o wys.do 12 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-09 d.7 0301-03	Mocowanie haków w ścianach ceglanych. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000