

Komenda Wojewódzka Policji  
w Katowicach  
Wydział Inwestycji i Remontów

40-068 Katowice  
ul. Koszarowa 17

### **PRZEDMIAR NR 5**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W DĄ-  
BROWIE GÓRNICZEJ PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO 11 - PRZEBUDOWA WARSZTATÓW  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 11 Dąbrowa Górnicza  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, Katowice  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną- demontaż wsp. do R,S 0,7- blacha od wewnątrz i zewnątrz spacerniaka 9,75*9,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,038	
				RAZEM	96,038
2 d.1	KNR 0-18 2612-01 analogia	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach - demontaż rusztu pod blachą - wsp do R,S 0,7 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,038	
				RAZEM	96,038
3 d.1	KNR 2-05 0101-04 z.o. 7.	Hale typu lekkiego - ramy - demontaż 9,75*9,85*0,04	t t	 3,842	
				RAZEM	3,842
4 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,4*2*(9,75+9,85)*4,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,560	
				RAZEM	70,560
5 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 9,75*9,85*0,15 9,75*9,85*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,406 9,604	
				RAZEM	24,009
6 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) -poz.7+1,5*1,2*(10+10)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59,200	
				RAZEM	59,200
7 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2*(10+10)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,800	
				RAZEM	12,800
8 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.4+poz.5+poz.7+poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 166,569	
				RAZEM	166,569
9 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 166,569	
				RAZEM	166,569
10 d.1	kalk. własna	Utylizacja /gruz i inne materiały/ poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 166,569	
				RAZEM	166,569
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.2	KNR 2-01 0209-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.10 km 9,85*9,75*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,604	
				RAZEM	9,604
12 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,604	
				RAZEM	9,604
13 d.2	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV +materiał poz.6-poz.14-poz.17-poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,600	
				RAZEM	36,600
<b>3</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym 0,1*1,1*(10*2)+0,8*0,1*10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,800	
				RAZEM	3,800
15 d.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m 0,8*0,4*((10*2))+0,8*0,4*10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,800	
				RAZEM	12,800
16 d.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 8*1*1,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,840	
				RAZEM	3,840

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (10*4)*0,25*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,4*8*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,480	
				RAZEM	0,480
19 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane poz.15*0,055+poz.18*0,27+poz.16*0,055	t t	 1,045	
				RAZEM	1,045
<b>4</b>		<b>Izolacje</b>			
20 d.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- dament.betonowych 0,8*0,4*((10*2))+0,8*0,8*10*2 (10*4)*0,25*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,200 6,000	
				RAZEM	25,200
21 d.4	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (0,8+2*0,4)*((10*2))+0,8*2*0,4*10*2 (10*4)*0,25*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,000 6,000	
				RAZEM	70,000
22 d.4	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur 15cm pionowe na zaprawie z siatką metal. (10*2+6)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,200	
				RAZEM	31,200
<b>5</b>		<b>Roboty murowe</b>			
23 d.5	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 6*10*4-1,2*1,2*4-3,6*2,7-0,9*2,1-1,9*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217,880	
				RAZEM	217,880
24 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pusta- ków 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.5	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane 1,25*5*2+2,2*2	m m	 16,900	
				RAZEM	16,900
<b>6</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
27 d.6	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*0,25*8*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,800	
				RAZEM	4,800
28 d.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńce 0,25*0,25*(10*4)+0,5*0,25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane poz.27*0,25+poz.28*0,25	t t	 1,950	
				RAZEM	1,950
<b>7</b>		<b>Posadzka</b>			
30 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 9,85*9,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,038	
				RAZEM	96,038
31 d.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,038	
				RAZEM	96,038
32 d.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,038	
				RAZEM	96,038
33 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym poz.30*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,604	
				RAZEM	9,604

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.7	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z foli PE. 0,2mm dwie warswy	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
35 d.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
36 d.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm Krotność = 13	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
37 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
38 d.7	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
39 d.7	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		2*(9,85+9,75)	m	39,200	
				RAZEM	39,200
<b>8</b>		<b>Dach</b>			
40 d.8	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie - płatwie z kształtowników	t		
		9,85*9,75*0,35	t	33,613	
				RAZEM	33,613
41 d.8	KNNR 7 0602-01 analogia	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach Trapezo- wą	m <sup>2</sup>		
		9,85*9,75	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
42 d.8	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z foli PE. 0,2mm dwie warswy	m <sup>2</sup>		
		9,85*9,75	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
43 d.8	KNR 2-02 0609-03 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
44 d.8	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 5 cm na obróbkach atty- ki	m <sup>2</sup>		
		10*0,5*3	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.8	KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z be- tonu	szt.		
		poz.43*(6+6)	szt.	1 152,456	
				RAZEM	1 152,456
46 d.8	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów membraną	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	96,038	
				RAZEM	96,038
47 d.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów membraną - obróbki	m <sup>2</sup>		
		10*3*0,8	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
48 d.8	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Lej spustowy z blachy stalowej powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.8	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.8	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 10*3*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,000	
				RAZEM	21,000
<b>9</b>		<b>Stolarka drzwi i okna</b>			
52 d.9	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2- okno z szybą 2 x P4 z okuciami antywłamaniowymi 1,2*1,2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,760	
				RAZEM	5,760
53 d.9	KNR-W 2-02 1210-02	Kraty zewnętrzne stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach w aresztach 1,4*1,4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,840	
				RAZEM	7,840
54 d.9	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Podlewka pod parapet 0,3*1,3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,560	
				RAZEM	1,560
55 d.9	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety - elementy grubości do 4 cm i szerokości 30 cm 1,3*7	m m	 9,100	
				RAZEM	9,100
56 d.9	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	
				RAZEM	1,800
57 d.9	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3,7*3,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,320	
				RAZEM	13,320
<b>10</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
58 d.10	KNR 2-02 0822-05	Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem 15x15cm 2*10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	
				RAZEM	80,000
59 d.10	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 10*4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240,000	
				RAZEM	240,000
60 d.10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.59-poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,000	
				RAZEM	160,000
<b>11</b>		<b>Elewacja</b>			
61 d.11	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją 6*10*3-3*4-3,7*3,6-2,1*0,9+6*10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272,790	
				RAZEM	272,790
62 d.11	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272,790	
				RAZEM	272,790
63 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272,790	
				RAZEM	272,790
64 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10*3*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.11	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3 cm przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0,35*(3,7+2*3,6-2,1*2+0,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,660	
				RAZEM	2,660
66 d.11	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.64+poz.63)*6	szt. szt.	 1 726,740	
				RAZEM	1 726,740

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6	m	6,000	
		poz.61	m	272,790	
				RAZEM	278,790
68 d.11	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.11	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.63+poz.64	m <sup>2</sup>	287,790	
				RAZEM	287,790
70 d.11	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	2,660	
				RAZEM	2,660
71 d.11	KNR 0-23 0931-01	Natężenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.69+poz.70	m <sup>2</sup>	290,450	
				RAZEM	290,450
72 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 0,3*(6+10*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
73 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.69-poz.72	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	279,990	
				RAZEM	279,990
74 d.11	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	166,569	
				RAZEM	166,569
75 d.11	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>12</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>				
<b>12.1</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>				
<b>12.1.1</b>	<b>Warsztat</b>				
76 d.12. 1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.12. 1.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.12. 1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
79 d.12. 1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
80 d.12. 1.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.12. 1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.12. 1.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.12. 1.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.12. 1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.12. 1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.12. 1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12.1. 2</b>		<b>WLZ</b>			
87 d.12. 1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.12. 1.2	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.12. 1.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.12. 1.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto metalowe KFJ100H60/3 wym. 3000x100x60	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.12. 1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>12.2</b>		<b>Pomiary</b>			
92 d.12. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.12. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.12. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>12.3</b>		<b>DOKUMENTACJA</b>			
95 d.12. 3	kalk. własna	Sporządzenie kompletnej wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej w ilości 6 egz, wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych uzgodnień, zgłoszeń, decyzji o pozwoleniu na budowę, pozwoleń, w przypadku konieczności decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, mapy do celów projektowych itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000