

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku V Komisariatu Policji w Rudzie Śląskiej, ul. Solidarności 2 oraz zwiększenie efektywności energetycznej instalacji grzewczej wraz z remontem i modernizacją pomieszczeń
ADRES INWESTYCJI : ul. Solidarności 2, Ruda Śląska
INWESTOR : KWP w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, Ul. Lompy 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Sendecki
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.400
15	d.1.1 kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie. poz.11	m ³ m ³	 10.29	
				RAZEM	10.29
16	d.1.1 kalk. własna	Złom - opłata za składowanie. 0.4	t t	 0.40	
				RAZEM	0.40
1.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN W GRUNCIE Z WYKONANIEM IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ			
17	d.1.2 KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III. 50.79*2.10*1.20	m ³ m ³	 127.99	
				RAZEM	127.99
18	d.1.2 KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² . 50.79*2.10	m ² m ²	 106.66	
				RAZEM	106.66
19	d.1.2 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. 50.79*1.80*1.20	m ³ m ³	 109.71	
				RAZEM	109.71
20	d.1.2 KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 50.79*1.20	m ² m ²	 60.948	
				RAZEM	60.948
21	d.1.2 KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 50.79*1.20	m ² m ²	 60.948	
				RAZEM	60.948
22	d.1.2 KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 9.41*1.20 41.91*0.50	m ² m ² m ²	 11.292 20.955	
				RAZEM	32.247
23	d.1.2 KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 41.91	m m	 41.910	
				RAZEM	41.910
24	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż geowłókniny 41.91*0.50	m ² m ²	 20.955	
				RAZEM	20.955
25	d.1.2 KNR 2-09 0101-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej ręcznie o grubości 15 cm - zwirek filtracyjny 41.91*0.50*0.20	m ³ m ³	 4.191	
				RAZEM	4.191
26	d.1.2 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. 127.99-106.66	m ³ m ³	 21.33	
				RAZEM	21.33
27	d.1.2 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.26	m ³ m ³	 21.33	
				RAZEM	21.33
28	d.1.2 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. poz.18*0.02	m ³ m ³	 2.13	
				RAZEM	2.13
29	d.1.2 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.18*0.02	m ³ m ³	 2.13	
				RAZEM	2.13
30	d.1.2 kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie. poz.18*0.02	m ³ m ³	 2.13	
				RAZEM	2.13
31	d.1.2 analiza indywidualna	Ziemia - opłata za składowanie. poz.26	m ³ m ³	 21.33	
				RAZEM	21.33
32	d.1.2 ZKNR C-1 0101-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne. Odgrzybienie powierzchni ścian. 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	 9.41 88.01	
				RAZEM	97.42
33	d.1.2 KNR 19-01 0807-02	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m ² na ścianach płaskich.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.41*1 41.91*2.10	m ² m ²	9.41 88.01	
				RAZEM	97.42
34	ZKNR C-1 d.1.2 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną. Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej. 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.41 88.01	
				RAZEM	97.42
35	ZKNR C-1 d.1.2 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - IZOLACJA 2k Krotność = 2 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.41 88.01	
				RAZEM	97.42
36	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zatapianie siatki w izolacji 2k 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.410 88.011	
				RAZEM	97.421
37	ZKNR C-1 d.1.2 0102-05 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 12 cm na ścianach betonowych w gruncie - XPS gr. 12 cm 0,032 W/m*K 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.41 88.01	
				RAZEM	97.42
38	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.410 88.011	
				RAZEM	97.421
39	ZKNR C-1 d.1.2 0302-09	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.410 88.011	
				RAZEM	97.421
40	ZKNR C-1 d.1.2 0302-10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.410 88.011	
				RAZEM	97.421
41	KNR 0-32 d.1.2 0625-01 analogia	Ułożenie warstwy izolacji z folii tłoczonej. 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	9.41 88.01	
				RAZEM	97.42
42	d.1.2 analiza indywidualna	Montaż listwy zakończonej 47.31	m m	47.31	
				RAZEM	47.31
1.3		DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM			
43	ZKNR C-1 d.1.3 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską. 0.27*13 1.81*5 1.11*3 3.20*5 1.08*9 5.68*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.51 9.05 3.33 16.00 9.72 11.36	
				RAZEM	52.97
44	ZKNR C-1 d.1.3 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża - pow. ścian i ościeży. 27.23+15.10+19.83+13.70 -(0.27*9) -(11.36) 74.87+90.30+100.02+74.92 -0.27*4 -1.81*5 -1.11*3 -3.20*5 -1.08*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	75.86 -2.43 -11.36 340.11 -1.08 -9.05 -3.33 -16.00 -9.72	
				RAZEM	363.00
45	KNR 4-01 d.1.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) (88.11+110.06+114.92+102.18)*0.70	m ² m ²	290.689	
				RAZEM	290.689
46	KNR 0-17 d.1.3 2608-04	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie 27.23+15.10+19.83+13.70 -(0.27*9) -(11.36)	m ² m ² m ²	75.860 -2.430 -11.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74.87+90.30+100.02+74.92 -0.27*4 -1.81*5 -1.11*3 -3.20*5 -1.08*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	340.110 -1.080 -9.050 -3.330 -16.000 -9.720	
				RAZEM	363.000
47 d.1.3	ZKNR C-1 0101-09	Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża. 27.23+15.10+19.83+13.70 -(0.27*9) -(11.36) 74.87+90.30+100.02+74.92 -0.27*4 -1.81*5 -1.11*3 -3.20*5 -1.08*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	75.86 -2.43 -11.36 340.11 -1.08 -9.05 -3.33 -16.00 -9.72	
				RAZEM	363.00
48 d.1.3	ZKNR C-1 0101-11	Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków. 27.23+15.10+19.83+13.70 -(0.27*9) -(11.36) 74.87+90.30+100.02+74.92 -0.27*4 -1.81*5 -1.11*3 -3.20*5 -1.08*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	75.86 -2.43 -11.36 340.11 -1.08 -9.05 -3.33 -16.00 -9.72	
				RAZEM	363.00
49 d.1.3	ZKNR C-1 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - FASADA EPS-032 gr. 3cm, 0,032 W/m*K, w system BAUMIT lub równoważny (2.17*4)*0.40 (5.35*5)*0.40 (4.22*3)*0.40 (6.85*5)*0.40 (4.14*9)*0.40	m ² m ² m ² m ² m ²	3.47 10.70 5.06 13.70 14.90	
				RAZEM	47.83
50 d.1.3	ZKNR C-1 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - XPS gr. 3 cm 0,032 W/m*K w system BAUMIT lub równoważny (2.17*9)*0.40 11.36*0.40	m ² m ² m ²	7.81 4.54	
				RAZEM	12.35
51 d.1.3	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - FASADA EPS-032 gr. 14cm, 0,032 W/m*K, w system BAUMIT lub równoważny 74.87+90.30+100.02+74.92 -0.27*4 -1.81*5 -1.11*3 -3.20*5 -1.08*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	340.11 -1.08 -9.05 -3.33 -16.00 -9.72	
				RAZEM	300.93
52 d.1.3	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych XPS o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej. - XPS gr. 12 cm 0,032 W/m*K w system BAUMIT lub równoważny 27.23+15.10+19.83+13.70 -(0.27*9) -(11.36)	m ² m ² m ²	75.86 -2.43 -11.36	
				RAZEM	62.07
53 d.1.3	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 6 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - FASADA EPS-032 gr. 6cm, 0,032 W/m*K, - daszki 0.90*2.50 1.10*2.60 0.60*10.80	m ² m ² m ²	2.25 2.86 6.48	
				RAZEM	11.59
54 d.1.3	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły. 27.23+15.10+19.83+13.70 -(0.27*9) -(11.36) 74.87+90.30+100.02+74.92 -0.27*4 -1.81*5 -1.11*3 -3.20*5 -1.08*9 (2.17*4)*0.40 (5.35*5)*0.40 (4.22*3)*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	75.86 -2.43 -11.36 340.11 -1.08 -9.05 -3.33 -16.00 -9.72 3.47 10.70 5.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74.87+90.30+100.02+74.92 -0.27*4 -1.81*5 -1.11*3 -3.20*5 -1.08*9 0.90*2.50 1.10*2.60 0.60*10.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	340.110 -1.080 -9.050 -3.330 -16.000 -9.720 2.250 2.860 6.480	
				RAZEM	360.360
62 d.1.3	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 (2.17*9)*0.40 11.36*0.40 27.23+15.10+19.83+13.70 -(0.27*9) -(11.36) 6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.812 4.544 75.860 -2.430 -11.360 6.000	
				RAZEM	80.426
63 d.1.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej gr. 0,70 mm - obsadzenie podokienników zewnętrznych z wykończeniem brzegów z tworzywa sztucz- nego. (0.51*0.55)*3 (1.45*0.55)*4 (0.80*0.55)*20 (2.20*0.55)*5	m ² m ² m ² m ² m ²	0.84 3.19 8.80 6.05	
				RAZEM	18.88
64 d.1.3	analiza indywi- dualna	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych elementów elewacyjnych w tym: tablic in- formacyjnych, uchwytów, elementów rurowych, itp na odpowiednio dłuższych uchwytach. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. 51.20*8	m ² m ²	409.60	
				RAZEM	409.60
66 d.1.3	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej 5*1.5	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
67 d.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 409.60	m ² m ²	409.60	
				RAZEM	409.60
68 d.1.3	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wy- sokości do 10 m. 406.60	m ² m ²	406.60	
				RAZEM	406.60
69 d.1.3	kalk. własna	Czas pracy rusztowań 1	kpl kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		DOCIEPLENIE STROPODACHU/DACH			
70 d.1.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 156.90*1.05	m ² m ²	164.745	
				RAZEM	164.745
71 d.1.4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 5 poz.70	m ² m ²	164.745	
				RAZEM	164.745
72 d.1.4	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połączeń dachowych folia 170	m ² m ²	170.0	
				RAZEM	170.0
73 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 164.745	m ² m ²	164.75	
				RAZEM	164.75
74 d.1.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wa- piennej ceglami 34.85*0.30*0.20	m ³ m ³	2.091	
				RAZEM	2.091
75 d.1.4	KNR 4-01 0726-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III 34.85*0.20 (1.42+1.42+0.40+0.40)*1 (1.22+1.22+0.40+0.40)*1 (0.85+0.85+0.40+0.40)*1 (0.97+0.97+0.40+0.40)*1 (1.24+1.24+0.40+0.40)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.97 3.64 3.24 2.50 2.74 3.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.37
76 d.1.4	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 6 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - FASADA EPS-032 gr. 6cm, 0,032 W/m*K, - daszki (1.42+1.42+0.40+0.40)*1 (1.22+1.22+0.40+0.40)*1 (0.85+0.85+0.40+0.40)*1 (0.97+0.97+0.40+0.40)*1 (1.24+1.24+0.40+0.40)*1 34.85*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.64 3.24 2.50 2.74 3.28 6.97	
				RAZEM	22.37
77 d.1.4	ZKNR C-1 0103-07	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w system BAUMIT lub równoważny (1.42+1.42+0.40+0.40)*1 (1.22+1.22+0.40+0.40)*1 (0.85+0.85+0.40+0.40)*1 (0.97+0.97+0.40+0.40)*1 (1.24+1.24+0.40+0.40)*1 34.85*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.64 3.24 2.50 2.74 3.28 6.97	
				RAZEM	22.37
78 d.1.4	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych. 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
79 d.1.4	ZKNR C-1 0111-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku na bazie szkła potasowego, hydrofobowy, paroprzepuszczalny np. NANOPOR TOP lub równoważny PARAMETRY: - ziarnistość 2,0 mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,70 W/mK - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej 30-50 - gęstość ok. 1,8kg/dm ³ - współczynnik Sd 0,06 - 0,10 dla warstwy 2mm - współczynnik pH 12 - nasiakliwość (współczynnik w) < 0,20 kg/m ² h ^{0,5} - struktura baranek - kolor nr 0926 (1.42+1.42+0.40+0.40)*1 (1.22+1.22+0.40+0.40)*1 (0.85+0.85+0.40+0.40)*1 (0.97+0.97+0.40+0.40)*1 (1.24+1.24+0.40+0.40)*1	m ² m ² m ² m ² m ²	3.640 3.240 2.500 2.740 3.280	
				RAZEM	15.400
80 d.1.4	wycena indywidualna	Dostawa i motaż izoklinów laminowanych papa 34 (1.42+1.42+0.40+0.40) (1.22+1.22+0.40+0.40) (0.85+0.85+0.40+0.40) (0.97+0.97+0.40+0.40) (1.24+1.24+0.40+0.40)	m m m m m m	34.000 3.640 3.240 2.500 2.740 3.280	
				RAZEM	49.400
81 d.1.4	KNR-W 2-02 0503-01 wycena indywidualna	Pokrycie dachów styropapą dwustronnie laminową 20 cm 141.11 0.90*2.50 1.10*2.60 0.60*10.80	m ² m ² m ² m ²	141.110 2.250 2.860 6.480	
				RAZEM	152.700
82 d.1.4	KNR 0-23 2612-04 wycena indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu 640	szt szt	640.000	
				RAZEM	640.000
83 d.1.4	NNRNKB 202 1027-01	Wylaz dachowy o wym. 0,80*0,80 m 1	kpl kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
84 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową. 184	m ² m ²	184.00	
				RAZEM	184.00
85 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. (1.42+1.42+0.40+0.40)*0.25 (1.22+1.22+0.40+0.40)*0.25 (0.85+0.85+0.40+0.40)*0.25 (0.97+0.97+0.40+0.40)*0.25 (1.24+1.24+0.40+0.40)*0.25 0.25*2.50 0.25*2.60 0.25*10.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.91 0.81 0.63 0.69 0.82 0.63 0.65 2.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.84
86	KNR-W 4-01 d.1.4 0819-02	Ułożenie płyt OSB gr 25mm pod obróbki blacharskie 34.85*0.40	m ² m ²	13.940	
				RAZEM	13.940
87	NNRNKB 202 d.1.4 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. 34.85*0.60 13.35*0.60 13.35*0.25 (1.64*0.62) (1.46*0.62) (1.20*0.62) (1.46*0.62) 10.80*0.50 4.50*0.50 4.50*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.91 8.01 3.34 1.02 0.91 0.74 0.91 5.40 2.25 2.25	
				RAZEM	45.74
88	NNRNKB 202 d.1.4 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (1.42+1.42+0.40+0.40)*0.10 (1.22+1.22+0.40+0.40)*0.10 (0.85+0.85+0.40+0.40)*0.10 (0.97+0.97+0.40+0.40)*0.10 (1.24+1.24+0.40+0.40)*0.10 0.10*2.50 0.10*2.60 0.10*10.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.364 0.324 0.250 0.274 0.328 0.250 0.260 1.080	
				RAZEM	3.130
89	KNR 2-02 d.1.4 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm. (1.54*0.52) (1.36*0.52) (1.10*0.52) (1.36*0.52)	m ² m ² m ² m ² m ²	0.80 0.71 0.57 0.71	
				RAZEM	2.79
90	d.1.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż belki 5*20 impregnowanej 14.47	m m	14.47	
				RAZEM	14.47
91	KNR-W 2-02 d.1.4 0522-02	Montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,70 mm. 14.47	m m	14.47	
				RAZEM	14.47
92	KNR-W 2-02 d.1.4 0529-02	Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,70 mm. 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
93	KNR 4-01 d.1.4 0108-09	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 4.45	t t	4.45	
				RAZEM	4.45
94	KNR 4-01 d.1.4 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 4.45	t t	4.45	
				RAZEM	4.45
95	d.1.4 kalk. własna	Papa - opłata za składowanie. 4.45	t t	4.45	
				RAZEM	4.45
1.5		ROBOTY REMONTOWE I UZUPELNIAJĄCE			
96	KNR 2-02 d.1.5 1209-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 5.60+3.54	m m	9.140	
				RAZEM	9.140
97	KNR 2-02 d.1.5 1209-02	Dostawa i montaż SEMAFOR 115x150 cm /wg. "Księgi znaku i identyfikacji wizualnej komend i komisariatów policji."/ Czcionka: Klimt LT Pro Bold Wymogi techniczne: Powierzchnia płyt musi być gładka i pozbawiona nierówności. Płyty malowane proszkowo na kolor RAL 5003 Treść znaku jest wycinana za pomocą plotera tnącego. Znak logo po obu stronach. Wszystkie stalowe elementy nośne powinny być wykonane ze stali ocynkowanej i zabezpieczonej antykorozyjnie. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.5	KNR 2-02 1209-02	Logo mocowane bezpośrednio do elewacji wg Księgi Znaku i Identyfikacji Wizualnej Komend i Komisariatów Policji Kolor: granatowy 5003 wg. wzornika RAL - NAPIS "POLICJA" wraz z LOGO. Litery podświetlane LED 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
99 d.1.5	kalk. własna	Ponowny montaż klimatyzacji 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
100 d.1.5	kalk. własna	Ponowny montaż odciągów anteny 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
101 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki gazowej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
102 d.1.5	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 21.50	m ² m ²	21.500	21.500
				RAZEM	21.500
103 d.1.5	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 21.50	m ² m ²	21.500	21.500
				RAZEM	21.500
104 d.1.5	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 3 21.50	m ² m ²	21.500	21.500
				RAZEM	21.500
105 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stopni z krat WEMA (2.43*0.33)*6 (2.43*0.80)*1	m ² m ² m ²	4.811 1.944	6.755
				RAZEM	6.755
106 d.1.5	analiza indywidualna	Docieplenie bram garażowych (2.75*2.10)*2	m ² m ²	11.550	11.550
				RAZEM	11.550
107 d.1.5	KNR 2-02 1510-05 analoga	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi - malowanie bram garażowych (2.75*2.10)*2	m ² m ²	11.550	11.550
				RAZEM	11.550
108 d.1.5	kalk. własna	Tablice informacyjne (początkowa) oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach. 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
109 d.1.5	kalk. własna	Tablica pamiątkowa oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach. 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA C.O.			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
110 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-07	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m 5+15+10+2	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
111 d.2.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego grzejniki. 30*4	szt. szt.	120.00	120.00
				RAZEM	120.00
112 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
113 d.2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
114 d.2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
115 d.2.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 4-02 d.2.1 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 32*2	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
117	KNR 4-04 d.2.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.1	t t	2.100	
				RAZEM	2.100
118	KNR 4-04 d.2.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 2.1	t t	2.100	
				RAZEM	2.100
119	kalk. własna d.2.1	Opłata za sprzedaż złomu 2.1	t t	2.100	
				RAZEM	2.100
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
120	KNR 0-13 d.2.2 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm system zacikowy c-stahl 172	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
121	KNR 0-13 d.2.2 0128-01	Rurociągi o śr. 18 mm system zacikowy c-stahl 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNR 0-13 d.2.2 0128-02	Rurociągi o śr. 22 mm system zacikowy c-stahl 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
123	KNR 0-13 d.2.2 0128-03	Rurociągi o śr. 28 mm system zacikowy c-stahl 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR 2-15 d.2.2 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - 4017 M – z króćcami pomiarowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-15 d.2.2 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
126	KNR 2-15 d.2.2 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm powrotny 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNR 0-35 d.2.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR 2-15 d.2.2 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	kalk. własna d.2.2	Wpięcie do istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.2.2 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
131	KNR-W 2-15 d.2.2 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
132	KNR-W 2-15 d.2.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 172+20+40+5	m m	237.000	
				RAZEM	237.000
133	KNR INSTAL d.2.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 237	m m	237.000	
				RAZEM	237.000
134	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/920 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 11K600/1800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/720 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/1200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 21K600/1800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/720 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/1120 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/1200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K/600/720 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K/600/800 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/520 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/720 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/920 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
151	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 11K600/1800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/600 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/720 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K/600/1200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 21K600/1600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K/600/800	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K/600/920 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-01 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe - grzejnik elektryczny 1,5kW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.2.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
160 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
161 d.2.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 172	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
162 d.2.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
163 d.2.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
164 d.2.2	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawacementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
166 d.2.2	kalk. własna	Oslony rur c.o. przy przejściach przez ściany 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
168 d.2.2	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 147+4.32	m ² m ²	151.320	
				RAZEM	151.320
169 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-01 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1' m ² - fartuch za grzejnikiem 151.32	m ² m ²	151.320	
				RAZEM	151.320
170 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian 151.32	m ² m ²	151.320	
				RAZEM	151.320
3		INSTALACJA KLIMATYACJI			
171 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane 1/4" 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
172 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane 3/8" 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
173 d.3	KNZ 15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku syntetycznego gr. 9 mm dla rurociągów 1/4" 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
174 d.3	KNZ 15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku syntetycznego gr. 9 mm dla rurociągów 3/8" 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
175 d.3	KNZ 15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku syntetycznego z zewn. płaszczem ochronnym gr. 9 mm dla rurociągów 1/4" 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNZ 15 22-01 d.3	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku syntetycznego z zewn. płaszczem ochronnym gr. 9 mm dla rurociągów 3/8" 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
177	KNR 7-24 d.3 0153-01	Jednostka klimatyzacji zewnętrznej o mocy chłodniczej 5,3 kw 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 7-24 d.3 0130-01	Jednostka klimatyzacji wewnętrznej o mocy chłodniczej 5,3 kw 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi skroplin z rur PE zgrzewanych o śr. 16mm 8.50	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
180	KNR 7-24 d.3 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 7-24 d.3 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 7-24 d.3 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 7-24 d.3 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
4.1	45315700-5	Rozdzielnice elektryczne			
184	KNNR 5 0405- d.4.1 09	ROZDZIELNICA TB1- zgodnie z zestawienie materiałów w PT 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNP 18 1301- d.4.1 01.01	Pomiar rozdzielnic 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
186	KNNR 5 0301- d.4.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNNR 5 0502- d.4.2 02	L1 - plafon zewnętrzny okrągły LED, 8.2W, 820lm, IP44, 3000K, montowana pod daszkami 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 5 0502- d.4.2 02	L2 - oprawa awaryjna mrozoodporna, z układem grzejnym -25 - +40st C., IP66, 3x1W, czas podtrzymania 1h, montowana nad wyjściem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 0502- d.4.2 02	L3 - oprawa projektorowa, 20W, 1900lm, IP65, aluminiowa, 6500K 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 5-08 d.4.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNR 4-03 d.4.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5	podłącz. podłącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3	45310000-3	Przewody i kable elektroenergetyczne			
192	KNNR 5 1207- d.4.3 03	Wykucie bruzd dla przewodów 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
193	KNNR 5 0103- d.4.3 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
194	KNNR 5 0103- d.4.3 03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
195	KNNR 5 0103- d.4.3 02	rurki stali ocynkowanej w osłonie PCV FI25 - niepalna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
196	KNNR 5 0103-d.4.3 03	rurki elektroinstalacyjne niepalne fi75 wraz z osprzętem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
197	KNR 5-08 d.4.3 0702-02	Montaż wsporników korytek i drabinek kablowych na dachu np. korytko kablowe KAJ100H42 3F z pokrywą	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
198	KNNR 5 0201-d.4.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- przewód YDYżo	m		
		5x6	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
199	KNNR 5 0201-d.4.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- przewód YDYżo	m		
		3x2,5	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
200	KNNR 5 0201-d.4.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- kabel YKYżo	m		
		3x1,5	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
201	KNNR 5 0201-d.4.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- przewód YDYżo	m		
		3x1,5	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
202	KNNR 5 0308-d.4.3 04	gniazdo elektryczne pojedyncze 1fazowe, n/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR 5 1208-d.4.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
204	KNR 4-01 d.4.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawacementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
205	KNR 4-01 d.4.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNR-W 4-01 d.4.3 0711-01 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 - fartuch za grzejnikiem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
207	KNR-W 4-01 d.4.3 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNNR 5 1301-d.4.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5 1304-d.4.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 5 1304-d.4.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemienia			
211	KNNR 5 0615-d.4.4 05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa 1m,	kpl.		
		5+1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
212	KNNR 5 0612-d.4.4 03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
213	KNNR 5 0601-d.4.4 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Drut stalowy, ocynkowany (Fe/Zn f=8mm) – zwody poziome	m		
		15+115	m	130.000	
				RAZEM	130.000
214	KNR 5-08 d.4.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Płaskownik Fe/Zn 30x4	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
215	KNNR 5 0103-d.4.4 02	rurka odgromowa fi32 z osprzętem i mocowaniami	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
216	KNNR 5 0612-d.4.4 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne w puszcze pomiarowej 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNNR 5 0612-d.4.4 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyżowe 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
218	KNNR 5 1304-d.4.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 5 1304-d.4.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000