
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komisariatu Policji V
ADRES INWESTYCJI : ul. Solidarności 2, Ruda Śląska
INWESTOR : KWP w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, Ul. Lompy 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Sendeki
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TERMOMODERNIZACJA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. (0.51*0.40)*3 (1.45*0.40)*4 (0.80*0.40)*20 (2.20*0.40)*5 4.65*0.20 10.50*0.30 10.50*0.15 (14.45*0.50)*2 (11.60*0.50)*2 (1.52+0.92+1.34+1.07+1.32)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.61 2.32 6.40 4.40 0.93 3.15 1.58 14.45 11.60 3.09	
				RAZEM	48.53
2 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. 1.42*0.40 1.22*0.40 0.85*0.40 0.97*0.40 1.24*0.40	m ² m ² m ² m ² m ²	0.57 0.49 0.34 0.39 0.50	
				RAZEM	2.29
3 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka betonowej opaski wokół budynku, betonowych studzienek okien piwnicznych, schodów, kostki 50.79*0.40*0.20	m ³ m ³	4.063	
				RAZEM	4.063
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1.1	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 -przyjęto 70% (88.11+110.06+114.92+102.18)*0.70 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	290.69 3.64 3.24 2.50 2.74 3.28	
				RAZEM	306.09
6 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku w tym: skrzynek, tablic informacyjnych, uchwtów do flag, lamp, alarmów, kamer 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
7 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych 5.60+3.54	m m	9.140	
				RAZEM	9.140
9 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. 14.03	m m	14.03	
				RAZEM	14.03
10 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 7.80	m m	7.80	
				RAZEM	7.80
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. poz.3 poz.5*0.02 poz.2*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	4.06 6.12 0.11	
				RAZEM	10.29
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 10 poz.11	m ³ m ³	10.29	
				RAZEM	10.29
13 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.400	t t	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0.400	t t	 0.400	 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 samowyładowczymi 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 samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 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 - kolejne 14 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 m2 na ścianach płaskich. 9.41*1 41.91*2.10	m ² m ² m ²	 9.41 88.01	
				RAZEM	97.42
34 d.1.2	ZKNR C-1 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 d.1.2	ZKNR C-1 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 d.1.2	KNR 0-23 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 d.1.2	ZKNR C-1 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 d.1.2	KNR 0-23 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 d.1.2	ZKNR C-1 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 d.1.2	ZKNR C-1 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 d.1.2	KNR 0-32 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 zakończającej 47.31	m m	 47.31	
				RAZEM	47.31
1.3		DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM			
43 d.1.3	ZKNR C-1 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 d.1.3	ZKNR C-1 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	m ² m ² m ² m ² m ²	 75.86 -2.43 -11.36 340.11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-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	-1.08 -9.05 -3.33 -16.00 -9.72	
				RAZEM	363.00
45 d.1.3	KNR 4-01 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 d.1.3	KNR 0-17 2608-04	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie 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	75.860 -2.430 -11.360 340.110 -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	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	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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		156.90*1.05	m ²	164.745	
				RAZEM	164.745
71 d.1.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - 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 141.11	m ²		
			m ²	141.11	
				RAZEM	141.11
74 d.1.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 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	6.97	
			m ²	3.64	
			m ²	3.24	
			m ²	2.50	
			m ²	2.74	
			m ²	3.28	
				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	3.64	
			m ²	3.24	
			m ²	2.50	
			m ²	2.74	
			m ²	3.28	
			m ²	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	3.64	
			m ²	3.24	
			m ²	2.50	
			m ²	2.74	
			m ²	3.28	
			m ²	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 cienkowarstwowej 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	3.640	
			m ²	3.240	
			m ²	2.500	
			m ²	2.740	
			m ²	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	34.000	
			m	3.640	
			m	3.240	
			m	2.500	
			m	2.740	
			m	3.280	
				RAZEM	49.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	Wyłaz 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 dwuwarstwowe. 74.25+169.84+111.14+332.521 0.90*2.50 1.10*2.60 0.60*10.80	m ² m ² m ² m ²	 687.75 2.25 2.86 6.48	
				RAZEM	699.34
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 m ² m ²	 0.91 0.81 0.63 0.69 0.82 0.63 0.65 2.70	
				RAZEM	7.84
86 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-02	Ułożenie płyt OSB gr 25mm pod obróbki blacharskie 34.85*0.40	m ² m ²	 13.940	
				RAZEM	13.940
87 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów 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 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 d.1.4	NNRNKB 202 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	 0.364 0.324 0.250 0.274 0.328 0.250 0.260 1.080	
				RAZEM	3.130
89 d.1.4	KNR 2-02 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	 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1.4	KNR-W 2-02 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	14.47
				RAZEM	14.47
92 d.1.4	KNR-W 2-02 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	8.00
				RAZEM	8.00
93 d.1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 4.45	t t	4.45	4.45
				RAZEM	4.45
94 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 10 4.45	t t	4.45	4.45
				RAZEM	4.45
95 d.1.4	kalk. własna	Papa - opłata za składowanie. 4.45	t t	4.45	4.45
				RAZEM	4.45
1.5		ROBOTY REMONTOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
96 d.1.5	KNR 2-02 1209-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 5.60+3.54	m m	9.140	9.140
				RAZEM	9.140
97 d.1.5	KNR 2-02 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	1.000
				RAZEM	1.000
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 szrotkowanie 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 konstrukcjami szkieletowymi 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1.5	analiza indywidualna	Docieplenie bram garażowych (2.75*2.10)*2	m ² m ²	 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	 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	 RAZEM 1.000
109 d.1.5	kalk. własna	Tablica pamiątkowa oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach. 1	kpl kpl	 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 ozebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m 5+15+10+2	szt. szt.	 32.000	 RAZEM 32.000
111 d.2.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocu- jecego istniejące grzejniki. 30*4	szt. szt.	 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	 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	 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	 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	 RAZEM 10.000
116 d.2.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 32*2	szt. szt.	 64.000	 RAZEM 64.000
117 d.2.1	KNR 4-04 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 d.2.1	KNR 4-04 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 d.2.1	kalk. własna	Oplata za sprzedaż złomu 2.1	t t	 2.100	 RAZEM 2.100
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
120 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm system zacikowy c-stahl 172	m m	 172.000	 RAZEM 172.000
121 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 18 mm system zacikowy c-stahl 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
122 d.2.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 22 mm system zacikowy c-stahl 40	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
123 d.2.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 28 mm system zacikowy c-stahl 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.2.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - 4017 M – z króćcami pomiarowymi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
126 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm powrotny 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
127 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
128 d.2.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
129 d.2.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130 d.2.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 172+20+40+5	m m	 237.000	 237.000
				RAZEM	237.000
133 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 237	m m	 237.000	 237.000
				RAZEM	237.000
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/920 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/1400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.2.2	KNR-W 2-15 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 d.2.2	KNR-W 2-15 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 d.2.2	KNR-W 2-15 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 d.2.2	KNR-W 2-15 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 d.2.2	KNR-W 2-15 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 d.2.2	KNR-W 2-15 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 d.2.2	KNR-W 2-15 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 d.2.2	KNR-W 2-15 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K/600/920 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.2.2 0425-01 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe - grzejnik elektryczny 1,5kW 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
159	KNR 2-15 d.2.2 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 30	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
160	KNR 2-15 d.2.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
161	KNZ 15 25-01 d.2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 172	m m	 172.000	 172.000
				RAZEM	172.000
162	KNZ 15 25-01 d.2.2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 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	 5.000
				RAZEM	5.000
165 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawacementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 48	szt szt	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
166 d.2.2	kalk. własna	Oslony rur c.o. przy przejściach przez ściany 1	kpl kpl	 1.000	 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	 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	 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	 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	 151.320
				RAZEM	151.320
3		INSTALACJA KLIMATYCACJI			
171 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane 1/4" 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
172 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane 3/8" 10	m m	 10.000	 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	 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	 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	 5.000
				RAZEM	5.000
176 d.3	KNZ 15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku syntetycznego z zewn. płaszczem ochronnym gr. 9 mm dla rurociągów 3/8" 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
177 d.3	KNR 7-24 0153-01	Jednostka klimatyzacji zewnętrznej o mocy chłodniczej 5,3 kw 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178 d.3	KNR 7-24 0130-01	Jednostka klimatyzacji wewnętrznej o mocy chłodniczej 5,3 kw 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi skroplin z rur PE zgrzewanych o śr. 16mm 8.50	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
180 d.3	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181 d.3	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.3	KNR 7-24 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 d.3	KNR 7-24 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 d.4.1	KNNR 5 0405- 09	ROZDZIELNICA TB1- zgodnie z zestawienie materiałów w PT 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.4.1	KNP 18 1301- 01.01	Pomiar rozdzielnicy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
186 d.4.2	KNNR 5 0301- 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 d.4.2	KNNR 5 0502- 02	L1 - plafon zewnętrzny okrągły LED, 8.2W, 820lm, IP44, 3000K, montowana pod daszkami 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.4.2	KNNR 5 0502- 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 d.4.2	KNNR 5 0502- 02	L3 - oprawa projektorowa, 20W, 1900lm, IP65, aluminiowa, 6500K 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.4.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.4.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby 5	podłącz. podłącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3	45310000-3	Przewody i kable elektroenergetyczne			
192 d.4.3	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
193 d.4.3	KNNR 5 0103- 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
194 d.4.3	KNNR 5 0103- 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
195 d.4.3	KNNR 5 0103- 02	rurki stali ocynkowanej w osłonie PCV FI25 - niepalna 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
196 d.4.3	KNNR 5 0103- 03	rurki elektroinstalacyjne niepalne fi75 wraz z osprzętem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.4.3	KNR 5-08 0702-02	Montaż wsporników korytek i drabinek kablowych na dachu np. korytko kablowe KAJ100H42 3F z pokrywą 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
198 d.4.3	KNNR 5 0201- 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- przewód YDYżo 5x6 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
199 d.4.3	KNNR 5 0201- 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- przewód YDYżo 3x2,5 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.4.3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur- kabel YKYżo 3x1,5 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
201 d.4.3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur- przewód YDYżo 3x1,5 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
202 d.4.3	KNNR 5 0308-04	gniazdo elektryczne pojedyncze 1fazowe, n/t 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
203 d.4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
204 d.4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawacementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 10	szt szt	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
205 d.4.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
206 d.4.3	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 5	m ² m ²	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
207 d.4.3	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian 5	m ² m ²	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
208 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
209 d.4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
210 d.4.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4.4	45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemienia			
211 d.4.4	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa 1m, 5+1	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
212 d.4.4	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
213 d.4.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Drut stalowy, ocynkowany (Fe/Zn f=8mm) – zwody poziome 15+115	m m	130.000	130.000
				RAZEM	130.000
214 d.4.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Płaskownik Fe/Zn 30x4 75	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
215 d.4.4	KNNR 5 0103-02	rurka odgromowa fi32 z osprzętem i mocowaniami 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
216 d.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne w puszcze pomiarowej 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
217 d.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyżowe 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
218 d.4.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNNR 5 1304- d.4.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000