

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU RUCHU DROGOWEGO KMP W TYCHACH AL. BIELSKA 46,
ADRES INWESTYCJI : al. Bielska 46, 43-100 Tychy
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

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. (20.82+20.82+21.83+11.66)*0.25 (20.82+20.82+21.83+11.66)*0.75 (11.15+11.15+4.07)*0.80 (11.88+2.82)*0.80	m ² m ² m ² m ²	18.78 56.35 21.10 11.76	
				RAZEM	107.99
2 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. (0.49*0.72) (0.49*1.32) (0.44*1.64) (0.44*1.64)	m ² m ² m ² m ²	0.35 0.65 0.72 0.72	
				RAZEM	2.44
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.49*0.72)*0.80 (0.49*1.32)*0.80 (0.44*1.64)*0.80 (0.44*1.64)*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³	0.282 0.517 0.577 0.577	
				RAZEM	1.953
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 13	szt. szt.		
				RAZEM	13.000
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% poz.56*0.70	m ² m ²		
				RAZEM	406.74
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - Analogia - Demontaż wszelkich urządzeń i elementów zamontowanych na elewacji budynku 32	szt. szt.		
				RAZEM	32.000
7 d.1.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 159.87	m m		
				RAZEM	159.870
8 d.1.1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 72	szt. szt.		
				RAZEM	72.000
9 d.1.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ścian nie betonowej 22	szt. szt.		
				RAZEM	22.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 12.50	m ² m ²		
				RAZEM	12.500
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Analogia - Wykucie z muru zamocowań obramówek krat okiennych 84	szt. szt.		
				RAZEM	84.000
12 d.1.1	KNR 4-01 0347-10	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - wyrównanie ościeży stolarki otworowej po wykuciu obramówek krat 16.11+57.69	m ² m ²		
				RAZEM	73.800
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad schodowych 4	szt. szt.		
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0208-01	Analogia - wykucie ze schodów betonowych słupków balustrad 8	szt. szt.		
				RAZEM	8.000
15 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na schodach zewnętrznych (5.37*1.70)*2	m ² m ²		
				RAZEM	18.258
16 d.1.1	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw - spodnia warstwa podestu wejściowego do budynku 5.37*1.70	m ² m ²		
				RAZEM	9.129

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
		86.20	m	86.20	
				RAZEM	86.20
18 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
		(3.5+6.7+6+3.6+6.7+5.8+5.6)	m	37.90	
				RAZEM	37.90
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	m ³		
		poz.2*0.15	m ³	0.37	
		poz.3	m ³	1.95	
		poz.5*0.02	m ³	8.13	
				RAZEM	10.45
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m ³		
		1 km - kolejne 10 km.			
		Krotność = 10			
		poz.19	m ³	10.45	
				RAZEM	10.45
21 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
22 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10			
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
23 d.1.1	kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		poz.19	m ³	10.45	
				RAZEM	10.45
24 d.1.1	kalk. własna	Złom - opłata za składowanie.	t		
		poz.21	t	0.20	
				RAZEM	0.20
1.2	DOCIEPLENIE ŚCIAN W GRUNCIE Z WYKONANIEM IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ				
25 d.1.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III.	m ³		
		(33.55+40.19+10.60*2)*1	m ³	94.94	
				RAZEM	94.94
26 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 .	m ²		
		(33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ²	113.93	
				RAZEM	113.93
27 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.	m ³		
		(33.55+40.19+10.60*2)*0.80	m ³	75.95	
				RAZEM	75.95
28 d.1.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(33.55+40.19+10.60*2)*0.40	m ²	37.976	
				RAZEM	37.976
29 d.1.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7			
		(33.55+40.19+10.60*2)*0.40	m ²	37.976	
				RAZEM	37.976
30 d.1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(33.55+40.19+10.60*2)*0.40	m ²	37.976	
				RAZEM	37.976
31 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		33.55+40.19+10.60*2+1+1+1+1	m	98.940	
				RAZEM	98.940
32 d.1.2	KNR 4-01 0602-01	Analogia - Dostawa i montaż geowłókniny	m ²		
		37.976	m ²	37.976	
				RAZEM	37.976
33 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III.	m ³		
		(33.55+40.19+10.60*2)*0.20	m ³	18.99	
				RAZEM	18.99

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - ko- lejne 14 km. Krotność = 10 poz.33	m ³ m ³	 18.99	
				RAZEM	18.99
35 d.1.2	analiza indy- widualna	Oplata za składowanie. poz.33	m ³ m ³	 18.99	
				RAZEM	18.99
36 d.1.2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 113.93	m ² m ²	 113.930	
				RAZEM	113.930
37 d.1.2	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły 113.93	m ² m ²	 113.930	
				RAZEM	113.930
38 d.1.2	ZKNR C-1 0101-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bi- tumiczne. Odgrzybienie powierzchni ścian. (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.93	
				RAZEM	113.93
39 d.1.2	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1.2	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cemento- wej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.53	m m	 12.530	
				RAZEM	12.530
42 d.1.2	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły 113.93	m ² m ²	 113.930	
				RAZEM	113.930
43 d.1.2	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm 113.93	m ² m ²	 113.930	
				RAZEM	113.930
44 d.1.2	KNR AT-26 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej 113.93	m ² m ²	 113.930	
				RAZEM	113.930
45 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. (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.93	
				RAZEM	113.93
46 d.1.2	ZKNR C-1 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną. Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej. (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.93	
				RAZEM	113.93
47 d.1.2	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wil- goci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - IZOLACJA 2k Krotność = 2 (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.93	
				RAZEM	113.93
48 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zatapianie siatki w izolacji 2k (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.928	
				RAZEM	113.928
49 d.1.2	ZKNR C-1 0102-05 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 14 cm na ścianach betonowych w gruncie - XPS gr. 14 cm 0,032 W/m*K (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.93	
				RAZEM	113.93
50 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.928	
				RAZEM	113.928
51 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 (33.55+40.19+10.60*2)*1.20	m ² m ²	 113.928	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3	KNR 0-17 2608-04	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie	m ²		
		poz.56	m ²	581.060	
				RAZEM	581.060
67 d.1.3	ZKNR C-1 0101-09	Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża.	m ²		
		poz.56	m ²	581.06	
				RAZEM	581.06
68 d.1.3	ZKNR C-1 0101-11	Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków.	m ²		
		poz.56	m ²	581.06	
				RAZEM	581.06
69 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	m ²		
		((1.30+0.70+1.30+0.70)*6)*0.45	m ²	10.80	
		((1.35+2.15+1.35+2.15)*8)*0.45	m ²	25.20	
		((1.35+1.70+1.35+1.70)*2)*0.45	m ²	5.49	
		(0.55+0.60+0.55+0.60)*2*0.45	m ²	2.07	
		(1.60+1.70+1.60+1.70)*4*0.45	m ²	11.88	
		(2+1+2)*1*0.45	m ²	2.25	
				RAZEM	57.69
70 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	m ²		
		(0.55+0.30+0.55+0.30)*2*0.45	m ²	1.53	
		(0.70+0.80+0.70+0.80)*7*0.45	m ²	9.45	
		(0.80+1.30+0.80+1.30)*1*0.45	m ²	1.89	
		(0.80+0.40+0.80+0.40)*3*0.45	m ²	3.24	
				RAZEM	16.11
71 d.1.3	ZKNR C-1 0201-05	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej	m ²		
		38.60	m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
72 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	m ²		
		174.66+190.48+61.14-38.60	m ²	387.68	
		5.51*4.50	m ²	24.80	
		-(1.30*0.70)*6	m ²	-5.46	
		-(1.35*2.15)*8	m ²	-23.22	
		-(1.35*1.70)*2	m ²	-4.59	
		-(0.55*0.60)*2	m ²	-0.66	
		-(1.60*1.70)*4	m ²	-10.88	
		-(2*1)*1	m ²	-2.00	
				RAZEM	365.67
73 d.1.3	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych XPS o grubości 14 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej. - XPS gr. 14 cm 0,032 W/m*K w system BAUMIT lub równoważny	m ²		
		177.06	m ²	177.06	
				RAZEM	177.06
74 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	m ²		
		53*1.5	m ²	79.50	
		28*1.5	m ²	42.00	
		11.60*1.50	m ²	17.40	
				RAZEM	138.90
75 d.1.3	ZKNR C-1 0201-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		38.60+365.67+177.06+138.90	m ²	720.230	
				RAZEM	720.230
76 d.1.3	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w system BAUMIT lub równoważny	m ²		
		poz.72	m ²	365.67	
		poz.73	m ²	177.06	
		8.41+10.11	m ²	18.52	
				RAZEM	561.25
77 d.1.3	ZKNR C-1 0103-09	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach w system BAUMIT lub równoważny	m ²		
		poz.69	m ²	57.69	
		poz.70	m ²	16.11	
		poz.74	m ²	138.90	
				RAZEM	212.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.3	ZKNR C-1 0201-07	Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach - wełna	m ²		
		38.60	m ²	38.600	
				RAZEM	38.600
79 d.1.3	ZKNR C-1 0103-10	Dodatkowa warstwa siatki w system BAUMIT lub równoważny	m ²		
		poz.73	m ²	177.060	
				RAZEM	177.060
80 d.1.3	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
		478	m	478.00	
				RAZEM	478.00
81 d.1.3	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych - kapinos	m		
		33.55+40.19+10.60*2	m	94.94	
				RAZEM	94.94
82 d.1.3	ZKNR C-1 0111-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
		poz.76	m ²	561.250	
		poz.77	m ²	212.700	
		poz.78	m ²	38.600	
				RAZEM	812.550
83 d.1.3	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 - gestosc ok. 1,8kg/dm3 - współczynnik Sd 0,06 - 0,10 dla warstwy 2mm - współczynnik pH 12 - nasiakliwosc (współczynnik w) < 0,20 kg/m2h0,5 - struktura baranek	m ²		
		poz.82	m ²	812.550	
				RAZEM	812.550
84 d.1.3	KNR 4-01 0315-05	Uformowanie spadków podokiennych dachówką	m		
		26.98/0.25	m	107.920	
				RAZEM	107.920
85 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 sztucznego. ((0.70)*6)*0.65 ((2.15)*8)*0.65 ((1.70)*2)*0.65 (0.60)*2*0.65 (1.70)*4*0.65 (0.30)*2*0.65 (0.80)*7*0.65 (1.30)*1*0.65 (0.40)*3*0.65	m ²		
			m ²	2.73	
			m ²	11.18	
			m ²	2.21	
			m ²	0.78	
			m ²	4.42	
			m ²	0.39	
			m ²	3.64	
			m ²	0.85	
			m ²	0.78	
				RAZEM	26.98
86 d.1.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie w docieplonych ścianach z cegieł uprzednio zdemontowanych elementów	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
87 d.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m ²		
		812.550	m ²	812.55	
				RAZEM	812.55
88 d.1.3	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.1.3	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	m ²		
		812.55	m ²	812.55	
				RAZEM	812.55
90 d.1.3	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m.	m ²		
		812.55	m ²	812.55	
				RAZEM	812.55
91 d.1.3	kalk. własna	Czas pracy rusztowań	m-g		
		2251.11	m-g	2251.11	
				RAZEM	2251.11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		DOCIEPLENIE STROPODACHU/DACH			
92 d.1.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa (3.5*11)+(11*21)+((4.1*4.8)+(11.6*13.5)+(2.5*4.2)+(10.60*4.11))	m ² m ²	 499.846	
				RAZEM	499.846
93 d.1.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 5 poz.92	m ² m ²	 499.846	
				RAZEM	499.846
94 d.1.4	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 499.846	m ² m ²	 499.846	
				RAZEM	499.846
95 d.1.4	KNR 4-01 0211-01	Analogia - Skucie gładkiego i odparzonego betonu wylewki pod papę 499.846	m ² m ²	 499.846	
				RAZEM	499.846
96 d.1.4	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połaci dachowych folia. 499.846	m ² m ²	 499.8	
				RAZEM	499.8
97 d.1.4	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża. 499.846	m ² m ²	 499.85	
				RAZEM	499.85
98 d.1.4	ZKNR C-1 0111-01	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa. 499.846	m ² m ²	 499.846	
				RAZEM	499.846
99 d.1.4	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szpempnej 499.846	m ² m ²	 499.846	
				RAZEM	499.846
100 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, z- tarte na ostro poz.92	m ² m ²	 499.85	
				RAZEM	499.85
101 d.1.4	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg - likwidacja gzymsów ((21+11)*2+10.60)*0.25*0.25	m ³ m ³	 4.663	
				RAZEM	4.663
102 d.1.4	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami (0.49*0.72)*0.80 (0.49*1.32)*0.80 (0.44*1.64)*0.80 (0.44*1.64)*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.282 0.517 0.577 0.577	
				RAZEM	1.953
103 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (0.49+0.72)*2*0.80 (0.49+1.32)*2*0.80 (0.44+1.64)*2*0.80 (0.44+1.64)*2*0.80	m ² m ² m ² m ²	 1.936 2.896 3.328 3.328	
				RAZEM	11.488
104 d.1.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm. (0.49*0.72) (0.49*1.32) (0.44*1.64) (0.44*1.64)	m ² m ² m ² m ²	 0.35 0.65 0.72 0.72	
				RAZEM	2.44
105 d.1.4	ZKNR C-1 0103-07	Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w system BAUMIT lub row- noważny (0.49+0.72)*2*0.80 (0.49+1.32)*2*0.80 (0.44+1.64)*2*0.80 (0.44+1.64)*2*0.80	m ² m ² m ² m ²	 1.94 2.90 3.33 3.33	
				RAZEM	11.50
106 d.1.4	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych. (0.80*4)*4	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
107 d.1.4	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
d.1.4	0111-01	poz.105	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
109	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku na bazie szkła potasowego, hydrofobowy, paroprzepuszczalny np. NANOPOR TOP lub równoważny	m ²		
d.1.4	0111-03	PARAMETRY: - ziarnistość 2,0 mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,70 W/mK - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej 30-50 - gestosc ok. 1,8kg/dm3 - współczynnik Sd 0,06 - 0,10 dla warstwy 2mm - współczynnik pH 12 - nasiakliwość (współczynnik w) < 0,20 kg/m2h0,5 - struktura baranek poz.105	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
110	wycena indywidualna	Dostawa i motaż izoklinów laminowanych papa	m		
d.1.4		11.03+4.75+10.48+14.30+10.60	m	51.160	
				RAZEM	51.160
111	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów styropapą dwustronnie laminową 25 cm	m ²		
d.1.4	0503-01				
	wycena indywidualna	499.846	m ²	499.846	
				RAZEM	499.846
112	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu	szt		
d.1.4	2612-04				
	wycena indywidualna	499.846*6	szt	2999.076	
				RAZEM	2999.076
113	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe.	m ²		
d.1.4	0504-02	499.846	m ²	499.85	
				RAZEM	499.85
114	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej.	m ²		
d.1.4	0504-03	(11.03+4.75+10.48+14.30)*0.50	m ²	20.28	
				RAZEM	20.28
115	KNR-W 4-01	Ułożenie płyt OSB gr 25mm pod obróbki blacharskie	m ²		
d.1.4	0819-02	(11.15+11.15+4.07+10.60+4.11*2)*0.60	m ²	27.114	
				RAZEM	27.114
116	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.	m ²		
d.1.4	202 0541-02	(86.20)*0.75	m ²	64.65	
		(11.15+11.15+4.07+10.60+4.11*2)*0.80	m ²	36.15	
		(11.88+2.82)*0.80	m ²	11.76	
				RAZEM	112.56
117	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.4	202 0541-01	(86.20)*0.25	m ²	21.550	
		(11.03+4.75+10.48+14.30)*0.15	m ²	6.084	
				RAZEM	27.634
118	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.1.4	0406-02	86.20*0.15*0.15	m ³ drew.	1.940	
				RAZEM	1.940
119	KNR-W 2-02	Montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,70 mm.	m		
d.1.4	0522-02	86.20	m	86.20	
				RAZEM	86.20
120	KNR-W 2-02	Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej gr. 0,70 mm.	m		
d.1.4	0529-02	44.11	m	44.11	
				RAZEM	44.11
121	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	t		
d.1.4	0108-09	456*0.017	t	7.75	
				RAZEM	7.75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 10 7.75	t t	 7.75	 7.75
				RAZEM	7.75
123 d.1.4	kalk. własna	Papa - opłata za składowanie. 7.75	t t	 7.75	 7.75
				RAZEM	7.75
1.5		ROBOTY REMONTOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
124 d.1.5	KNR K-01 0103-05	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez grostkowanie - spodnia warstwa podestu wejściowego do budynku 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
125 d.1.5	KNR K-01 0105-05	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych 91.29	m m	 91.290	 91.290
				RAZEM	91.290
126 d.1.5	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm 91.29	m m	 91.290	 91.290
				RAZEM	91.290
127 d.1.5	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
128 d.1.5	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową 91.29	m m	 91.290	 91.290
				RAZEM	91.290
129 d.1.5	KNR K-01 0108-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
130 d.1.5	KNR K-01 0112-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - elementy sufitowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 2x10 mm 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
131 d.1.5	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
132 d.1.5	KNR K-01 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
133 d.1.5	KNR K-01 0115-02	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni stropowych 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
134 d.1.5	KNR K-01 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych 9.129	m ² m ²	 9.129	 9.129
				RAZEM	9.129
135 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż krat okiennych - zgodnie z rozporządzeniem z prętów fi 12 w rozstawie co 12 cm 12.5	m ² m ²	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
136 d.1.5	KNR 2-02 1209-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej wraz z bramką zabezpieczającą 7.80	m m	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
137 d.1.5	KNR 2-02 1121-05 analogia	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną - UWAGA stopnie obłożone granitem palonym 4cm, podstopnice polerowane 2cm. KOLOR GRAFIT (5.37*1.7)*2	m ² m ²	 18.258	 18.258
				RAZEM	18.258
138 d.1.5	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną - UWAGA cokoliki z płytek granitowych 5.50+5.50	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.5	kalk. własna	Zadaszenie szklane wejścia głównego (szkło bezpieczne hartowane VSG, laminowane min. 12mm) naciąganych sztywnych regulowanych ze stali kwasoodpornej wraz z systemowym odwodnieniem 1.30*2.90 2.60*3.30	m ² m ² m ²	 3.770 8.580	
				RAZEM	12.350
140 d.1.5	kalk. własna	Zadaszenie z poliwęglanu 0.80*1.50	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
141 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej w kostce - zewnętrzna (0.80*1.20)*2	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
142 d.1.5	kalk. własna	Tablice informacyjne (początkowa) oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 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			
144 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 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
145 d.2.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego grzejniki. 18*4	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
146 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
147 d.2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
148 d.2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
149 d.2.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 18*2	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
150 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
151 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
152 d.2.1	kalk. własna	Oplata za sprzedaż złomu 2.1	t t	 2.100	
				RAZEM	2.100
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
153 d.2.2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
154 d.2.2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
156 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy typ V Zawór grzejnikowy podwójny odcinający kątowy FUSION (do grzejników kompaktowych VKO) złączka z gwintem zewnętrznym press 1/2x15	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
157 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
158 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
159 d.2.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm Zawór kulowy ze spustem GW/GW do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 144 złączka z gwintem zewnętrznym press 1/2x15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.2.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm Zawór kulowy ze spustem GW/GW do wody i c.o. fi 1"1/4 Art.nr 144 złączka z gwintem zewnętrznym press 5/4x35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.2.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
163 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm złączka z gwintem zewnętrznym press 1/2x15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 60+35+90	m		
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
165 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.164	m	185.000	
				RAZEM	185.000
166 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/600/1600	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
170 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K/900/800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.2.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych złączka z gwintem zewnętrznym press 1/2x15	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
173 d.2.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
174 d.2.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
175 d.2.2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
176 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawacementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
177 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
178 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 12*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
179 d.2.2	NNRNKB 2- 02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatemAtlas Uni Grunt	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
180 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' m2 - fartuch za grzejnikiem	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
181 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
182 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
183 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
184 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
185 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
186 d.2.2	KNR-W 4-01 0704-01 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		(35+25)*0.25	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
187 d.2.2	KNR W-02 0101-02 analogia	Gruntowanie podłoża	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
188 d.2.2	KNR 4-01 0705-02 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
3.1	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.3.1	KNNR 5 0502-02	L5 LED - naświetlacz LED 48W 5350Lm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.3.1	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.3.1	KNNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5	podłącz . podłącz .	 5.000	
				RAZEM	5.000
192 d.3.1	KNNR 5 0103-02	rukki elektroinstalacyjne niepalne fi22 wraz z osprzętem 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
193 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
194 d.3.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki połączeniowa zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000