

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ARESZTU 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. 184.10*0.60	m ² m ²	 110.46	
				RAZEM	110.46
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 33.2 50.1+40.3	m ² m ² m ²	 33.200 90.400	
				RAZEM	123.600
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - wykucie okien 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Analogia - Wykucie z muru zamocowań obramówek krat okiennych 144	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
5 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 33.20+50.10+40.30	m ² m ²	 123.600	
				RAZEM	123.600
6 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 181*0.20 36.8	m ³ m ³ m ³	 36.200 36.800	
				RAZEM	73.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 4.18*2.58	m ² m ²	 10.784	
				RAZEM	10.784
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, PCV 0.9*25+0.5*5	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. (((1.15+0.43)*6+(0.73+0.43)*2+(0.7+0.3)*3+(0.76*0.43)*2)	m ² m ²	 15.45	
				RAZEM	15.45
10 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ((((1.15+0.43)*6+(0.73+0.43)*2+(0.7+0.3)*3+(0.76*0.43)*2))*0.80	m ³ m ³	 12.363	
				RAZEM	12.363
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 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.70*0.70 36.8	m ² m ² m ²	 394.47 36.80	
				RAZEM	431.27
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - Analogia - Demontaż wszystkich urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
14 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	 159.870	
				RAZEM	159.870
15 d.1.1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
16 d.1.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki barierek 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.1	KNR 4-01 0208-01	Analogia - wykucie ze czap betonowych słupków barierek 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
19 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. (4.3+39.27+11.42+13.2)	m m	 68.19	
				RAZEM	68.19
20 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 3.5+6	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
21 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. poz.9*0.15 poz.10 poz.12*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.32 12.36 8.63	
				RAZEM	23.31
22 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 poz.21	m ³ m ³	 23.31	
				RAZEM	23.31
23 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
24 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km Krotność = 10 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
25 d.1.1	kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie. poz.21	m ³ m ³	 23.31	
				RAZEM	23.31
26 d.1.1	kalk. własna	Złom - opłata za składowanie. poz.23	t t	 0.20	
				RAZEM	0.20
1.2		DOSTAWA I MONTAŻ STOLARKI			
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe; stolarkę okienną aluminiową np. YAWAL TM77HI (lub równo- ważną) o podwyższonej odporności na włamanie w klasie RC 4 ze szkleniem P4 z wyposażeniem w zamykanie kluczem. System okienny z izolacją termiczną. Głębokość konstrukcyjna profili okiennych: -profil ościeżnicy 77mm -profil skrzydła 86,4mm Szyby zespolone dwukomorowe o wsp. Ug=0,6W//m2K, wsp. przenikania dla całej konstrukcji okna U=1,3W/m2k Kolorystyka RAL 7024 (grafitowy) Kraty/siatki w oknach	m ²		
	O1	(0.90*0.90)*8	m ²	6.480	
	O2	(0.90*0.90)*17	m ²	13.770	
	O3	(2.85*0.73)*14	m ²	29.127	
	O4	(1.50*0.50)*1	m ²	0.750	
				RAZEM	50.127
28 d.1.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe; stolarkę okienną aluminiową np. YAWAL TM77HI (lub równo- ważną) o podwyższonej odporności na włamanie w klasie RC 4 ze szkleniem P4 z wyposażeniem w zamykanie kluczem. System okienny z izolacją termiczną. Głębokość konstrukcyjna profili okiennych: -profil ościeżnicy 77mm -profil skrzydła 86,4mm Szyby zespolone dwukomorowe o wsp. Ug=0,6W//m2K, wsp. przenikania dla całej konstrukcji okna U=1,3W/m2k Kolorystyka RAL 7024 (grafitowy)	m ²		
	O5	(1.50*0.45)*1	m ²	0.675	
	O6	(0.50*1.45)*8	m ²	5.800	
	O7	(1.00*1)*6	m ²	6.000	
	O8	(2.58*4.18)*1	m ²	10.784	
				RAZEM	23.259

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	1. Bramy garażowe segmentowa o napędzie elektrycznym 2. Kolorystyka grafit RAL 7024 3. Wsp. przenikania dla całej konstrukcji drzwi U=1,5 W/m2k (3*2.95)*2	m ²		
	B1		m ²	17.700	
				RAZEM	17.700
30 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	1. Brama garażowe rozwierne o pionowym układzie wypełnienia, wypełnione blachą stalową ocynkowaną- trapez T-10, wyposażone w ogranicznik otwarcia skrzydła i stopkę ograniczającą niekontrolowany ruch w kierunku zamknięcia. 2. Kolorystyka grafit RAL 7024 3. Wsp. przenikania dla całej konstrukcji drzwi U=1,5 W/m2k (2.97*2.95)*2	m ²		
	B2		m ²	17.523	
				RAZEM	17.523
31 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	1. Bramy garażowe rozwierne o poziomym układzie wypełnienia, wypełnione blachą stalową ocynkowaną- trapez T-10, wyposażone w ogranicznik otwarcia skrzydła i stopkę ograniczającą niekontrolowany ruch w kierunku zamknięcia. 2. Kolorystyka grafit RAL 7024 3. Wsp. przenikania dla całej konstrukcji drzwi U=1,5 W/m2k (2.40*2.45)*1 (2.90*3.00)*2	m ²		
	B3		m ²	5.880	
	B4		m ²	17.400	
				RAZEM	23.280
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe np. YAWAL TM77HI (lub równoważną) o podwyższonej odporności na włamanie w klasie RC 4 ze szkleniem P4 z wyposażeniem w zamykanie kluczem i samodomykacz. 2. Wsp. przenikania dla całej konstrukcji drzwi U=1,5W/m2k 3. Kolorystyka RAL 7024 (grafitowy) (2.0*0.9)*1 (2.0*0.9)*2	m ²		
	D1		m ²	1.800	
	D2		m ²	3.600	
				RAZEM	5.400
33 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (0.90+0.90)*2*8 (0.90+0.90)*2*17 (2.85+0.73)*2*19 (1.50+0.50)*2*1 (1.50+0.45)*2*1 (0.50+1.45)*2*8 (1.00+1)*2*6 (2.58+4.18)*2*2 (3+2.95+3)*2 (2.97+2.97+2.95)*2 (2.40+2.40+2.45)*1 (2.90+2.90+3.00)*2 (2.0+2.0+0.9)*1 (2.0+2.0+0.9)*2	m		
	O1		m	28.800	
	O2		m	61.200	
	O3		m	136.040	
	O4		m	4.000	
	O5		m	3.900	
	O6		m	31.200	
	O7		m	24.000	
	O8		m	27.040	
	B1		m	17.900	
	B2		m	17.780	
	B3		m	7.250	
	B4		m	17.600	
	D1		m	4.900	
	D2		m	9.800	
				RAZEM	391.410
34 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 391.41*0.40	m ²		
			m ²	156.56	
				RAZEM	156.56
35 d.1.2	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. 156.56	m ²		
			m ²	156.56	
				RAZEM	156.56
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0205-02	Wymiana podokienników o szerokości ponad 30 cm - parapety białe z posformingu 2.85*14 0.50*1 0.45 1.45 1 4.18*2	m		
			m	39.900	
			m	0.500	
			m	0.450	
			m	1.450	
			m	1.000	
			m	8.360	
				RAZEM	51.660
37 d.1.2	KNR 4-01 0315-05	Uformowanie spadków podokiennych dachówką 51.66	m		
			m	51.660	
				RAZEM	51.660
1.3		DOCIEPLENIE ŚCIAN W GRUNCIE Z WYKONANIEM IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III. (65.96+70.48+50.18)*1	m ³ m ³	 186.62	
				RAZEM	186.62
39 d.1.3	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 . (65.96+70.48+50.18)*1.60	m ² m ²	 298.59	
				RAZEM	298.59
40 d.1.3	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. (65.96+70.48+50.18)*0.80	m ³ m ³	 149.30	
				RAZEM	149.30
41 d.1.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (65.96+70.48)*0.40 181	m ² m ² m ²	 54.576 181.000	
				RAZEM	235.576
42 d.1.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (65.96+70.48)*0.40 181	m ² m ² m ²	 54.576 181.000	
				RAZEM	235.576
43 d.1.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (65.96+70.48)*0.40 181	m ² m ² m ²	 54.576 181.000	
				RAZEM	235.576
44 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 65.96+70.48+50.18+1+1+1+1+1	m m	 191.620	
				RAZEM	191.620
45 d.1.3	KNR 4-01 0602-01	Analogia - Dostawa i montaż geowłókniny (65.96+70.48+50.18)*0.40	m ² m ²	 74.648	
				RAZEM	74.648
46 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. (65.96+70.48+50.18)*0.20	m ³ m ³	 37.32	
				RAZEM	37.32
47 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 10 poz.46	m ³ m ³	 37.32	
				RAZEM	37.32
48 d.1.3	analiza indywidualna	Oplata za składowanie. poz.46	m ³ m ³	 37.32	
				RAZEM	37.32
49 d.1.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru (65.96+70.48+50.18)*1.60	m ² m ²	 298.592	
				RAZEM	298.592
50 d.1.3	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły 298.592	m ² m ²	 298.592	
				RAZEM	298.592
51 d.1.3	ZKNR C-1 0101-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne. Odgrzybienie powierzchni ścian. (65.96+70.48+50.18)*1.60	m ² m ²	 298.59	
				RAZEM	298.59
52 d.1.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.1.3	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.1.3	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.64	m m	 15.640	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.640
55 d.1.3	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
		298.592	m ²	298.592	
				RAZEM	298.592
56 d.1.3	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
		298.592	m ²	298.592	
				RAZEM	298.592
57 d.1.3	KNR AT-26 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej	m ²		
		298.592	m ²	298.592	
				RAZEM	298.592
58 d.1.3	KNR 19-01 0807-02	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich.	m ²		
		poz.51	m ²	298.59	
				RAZEM	298.59
59 d.1.3	ZKNR C-1 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną. Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej.	m ²		
		poz.51	m ²	298.59	
				RAZEM	298.59
60 d.1.3	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw wil- goci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - IZOLACJA 2k	m ²		
		Krotność = 2	m ²	298.59	
		poz.51			
				RAZEM	298.59
61 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - zatapianie siatki w izolacji 2k	m ²		
		poz.51	m ²	298.590	
				RAZEM	298.590
62 d.1.3	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 ² K	m ²		
		poz.51	m ²	298.59	
				RAZEM	298.59
63 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.51	m ²	298.590	
				RAZEM	298.590
64 d.1.3	ZKNR C-1 0302-09	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.51	m ²	298.590	
				RAZEM	298.590
65 d.1.3	ZKNR C-1 0302-10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji emul- sją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa	m ²		
		poz.51	m ²	298.590	
				RAZEM	298.590
66 d.1.3	KNR 0-32 0625-01 analogia	Ułożenie warstwy izolacji z folii tłoczonej.	m ²		
		poz.51	m ²	298.59	
				RAZEM	298.59
67 d.1.3	analiza indy- widualna	Montaż listwy zakończającej	m		
		(33.55+40.19+10.60)	m	84.34	
				RAZEM	84.34
1.4		DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM			
68 d.1.4	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
		((0.55*1)*0.45)*2	m ³	0.495	
				RAZEM	0.495
69 d.1.4	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską.	m ²		
	O1	(0.90*0.90)*8	m ²	6.48	
	O2	(0.90*0.90)*17	m ²	13.77	
	O3	(2.85*0.73)*14	m ²	29.13	
	O4	(1.50*0.50)*1	m ²	0.75	
	O5	(1.50*0.45)*1	m ²	0.68	
	O6	(0.50*1.45)*8	m ²	5.80	
	O7	(1.00*1)*6	m ²	6.00	
	O8	(2.58*4.18)*1	m ²	10.78	
	B1	(3*2.95)*2	m ²	17.70	
	B2	(2.97*2.95)*2	m ²	17.52	
	B3	(2.40*2.45)*1	m ²	5.88	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B4	(2.90*3.00)*2	m ²	17.40	
	D1	(2.0*0.9)*1	m ²	1.80	
	D2	(2.0*0.9)*2	m ²	3.60	
				RAZEM	137.29
70	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża - pow. ścian i ościeży.	m ²		
d.1.4	0101-02	715	m ²	715.00	
	O3	-(2.85*0.73)*14	m ²	-29.13	
	O6	-(0.50+0.45)*3	m ²	-2.85	
	O1	-(0.90*0.90)*25	m ²	-20.25	
		-(2.10*1)*3	m ²	-6.30	
	D1	-(2.10*1)*3	m ²	-6.30	
	D2	-(2.10*1)*3	m ²	-6.30	
	B1	-(3*2.95)*2	m ²	-17.70	
	B2	-(2.97*2.95)*2	m ²	-17.52	
	B3	-(2.40*2.45)*1	m ²	-5.88	
	B4	-(2.90*3.00)*2	m ²	-17.40	
	O6	-(0.50*1.45)*5	m ²	-3.63	
	O5	-(1.50*0.45)*1	m ²	-0.68	
	O4	-(1.50*0.50)*1	m ²	-0.75	
	O7	-(1.00*1)*6	m ²	-6.00	
	O8	-(2.58*4.18)*1	m ²	-10.78	
				RAZEM	563.53
71	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzających spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.4	0101-02	- przyjęto 33 % skutecznej powierzchni tynków 431.271*0.33	m ²	142.319	
				RAZEM	142.319
72	ZKNR C-1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne. Odgrzybienie powierzchni ścian.	m ²		
d.1.4	0101-03				
	analogia	431.271	m ²	431.27	
				RAZEM	431.27
73	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
d.1.4	0308-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.1.4	0308-05	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNR 4-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.4	0307-02	17.23	m	17.230	
				RAZEM	17.230
76	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.4	0101-05	142.319	m ²	142.319	
				RAZEM	142.319
77	KNR K-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie - spodnia warstwa podestu wejściowego do budynku	m ²		
d.1.4	0103-05	11.254	m ²	11.254	
				RAZEM	11.254
78	KNR K-01	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych	m		
d.1.4	0105-05	112.54	m	112.540	
				RAZEM	112.540
79	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
d.1.4	0104-01	112.54	m	112.540	
				RAZEM	112.540
80	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
d.1.4	0101-01	11.254	m ²	11.254	
				RAZEM	11.254
81	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową	m		
d.1.4	0109-03	112.54	m	112.540	
				RAZEM	112.540
82	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.1.4	0108-06	11.254	m ²	11.254	
				RAZEM	11.254
83	KNR K-01	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	m ²		
d.1.4	0112-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.254	m ²	11.254	
				RAZEM	11.254
84 d.1.4	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		11.254	m ²	11.254	
				RAZEM	11.254
85 d.1.4	KNR K-01 0116-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych	m ²		
		11.254	m ²	11.254	
				RAZEM	11.254
86 d.1.4	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
		431.271	m ²	431.271	
				RAZEM	431.271
87 d.1.4	KNR AT-26 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej	m ²		
		431.271	m ²	431.271	
				RAZEM	431.271
88 d.1.4	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) poz.70*0.70 36.8	m ² m ² m ²	 394.471 36.800	
				RAZEM	431.271
89 d.1.4	KNR 0-17 2608-04	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie poz.97	m ² m ²	 700.330	
				RAZEM	700.330
90 d.1.4	ZKNR C-1 0101-09	Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża. poz.97	m ² m ²	 700.33	
				RAZEM	700.33
91 d.1.4	ZKNR C-1 0101-11	Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków. poz.97	m ² m ²	 700.33	
				RAZEM	700.33
92 d.1.4	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		
	O3	((2.85+2.85+0.73+0.73)*0.45)*14	m ²	45.11	
	O6	((0.50+0.50+0.45+0.45)*0.45)*3	m ²	2.57	
	O1	((0.90+0.90+0.90+0.90)*0.45)*25	m ²	40.50	
		((2.10*2.10*1)*0.45)*3	m ²	5.95	
	D1	((2.10*2.10*1)*0.45)*3	m ²	5.95	
	D2	((2.10*2.10*1)*0.45)*3	m ²	5.95	
	B1	((3+3+2.95)*0.45)*2	m ²	8.06	
	B2	((2.97+2.97+2.95)*0.45)*2	m ²	8.00	
	B3	((2.40+2.40+2.45)*0.45)*1	m ²	3.26	
	B4	((2.90+2.90+3.00)*0.45)*2	m ²	7.92	
	O6	((0.50+0.50+1.45+1.45)*0.45)*5	m ²	8.78	
	O5	((1.50+1.50+0.45+0.45)*0.45)*1	m ²	1.76	
	O4	((1.50+1.50+0.50+0.50)*0.45)*1	m ²	1.80	
	O7	((1.00+1.00+1.00+1.00)*0.45)*6	m ²	10.80	
	O8	((2.58+2.58+4.18)*0.45)*1	m ²	4.20	
				RAZEM	160.61
93 d.1.4	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych 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		
		715-170.1	m ²	544.90	
	O3	-(2.85*0.73)*14	m ²	-29.13	
	O6	-(0.50+0.45)*3	m ²	-2.85	
	O1	-(0.90*0.90)*25	m ²	-20.25	
		-(2.10*1)*3	m ²	-6.30	
	D1	-(2.10*1)*3	m ²	-6.30	
	D2	-(2.10*1)*3	m ²	-6.30	
	B1	-(3*2.95)*2	m ²	-17.70	
	B2	-(2.97*2.95)*2	m ²	-17.52	
	B3	-(2.40*2.45)*1	m ²	-5.88	
	B4	-(2.90*3.00)*2	m ²	-17.40	
	O6	-(0.50*1.45)*5	m ²	-3.63	
	O5	-(1.50*0.45)*1	m ²	-0.68	
	O4	-(1.50*0.50)*1	m ²	-0.75	
	O7	-(1.00*1)*6	m ²	-6.00	
	O8	-(2.58*4.18)*1	m ²	-10.78	
				RAZEM	393.43

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.4	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 170.1	m ² m ²	 170.10	
				RAZEM	170.10
95 d.1.4	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 (65.96+70.48+50.18)*1.60	m ² m ²	 298.59	
				RAZEM	298.59
96 d.1.4	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły. poz.93 poz.94+poz.95	m ² m ² m ²	 393.43 468.69	
				RAZEM	862.12
97 d.1.4	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w system BAUMIT lub równoważny poz.93 poz.94 136.80	m ² m ² m ² m ²	 393.43 170.10 136.80	
				RAZEM	700.33
98 d.1.4	ZKNR C-1 0103-09	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach w system BAUMIT lub równoważny poz.92 16.11 poz.95	m ² m ² m ² m ²	 160.61 16.11 298.59	
				RAZEM	475.31
99 d.1.4	ZKNR C-1 0103-10	Dodatkowa warstwa siatki w system BAUMIT lub równoważny poz.94	m ² m ²	 170.100	
				RAZEM	170.100
100 d.1.4	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych. 671	m m	 671.00	
				RAZEM	671.00
101 d.1.4	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych - kapinos 65.96+70.48+50.18	m m	 186.62	
				RAZEM	186.62
102 d.1.4	ZKNR C-1 0111-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.97 poz.98	m ² m ² m ²	 700.330 475.310	
				RAZEM	1175.640
103 d.1.4	ZKNR C-1 0111-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwey 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 poz.102	m ² m ²	 1175.640	
				RAZEM	1175.640
104 d.1.4	KNR 4-01 0315-05	Uformowanie spadków podokiennych dachówką 25.00/0.25	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
105 d.1.4	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. 25.00	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
106 d.1.4	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie w docieplonych ścianach z cegieł uprzednio zdemontowanych elementów 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
107 d.1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. 1175.64	m ² m ²	 1175.64	
				RAZEM	1175.64
108 d.1.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.1.4	NNRNKB 202 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	m ²		
		1175.64	m ²	1175.64	
				RAZEM	1175.64
110 d.1.4	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wy- sokości do 10 m.	m ²		
		1175.64	m ²	1175.64	
				RAZEM	1175.64
111 d.1.4	kalk. własna	Czas pracy rusztowań	m-g		
		3380.45	m-g	3380.45	
				RAZEM	3380.45
112 d.1.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe murka oporowego szerokość 35cm	mb		
		26.50	mb	26.50	
				RAZEM	26.50
1.5		DOCIEPLENIE STROPODACHU/DACH			
113 d.1.5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		413+119+13	m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
114 d.1.5	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 5 poz.113	m ²		
			m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
115 d.1.5	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
		545.00	m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
116 d.1.5	KNR 4-01 0211-01	Analogia - Skucie gładkiego i odparzonego betonu wylewki pod papę	m ²		
		545.00	m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
117 d.1.5	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połączeń dachowych folia	m ²		
		poz.113	m ²	545.0	
				RAZEM	545.0
118 d.1.5	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża.	m ²		
		545.00	m ²	545.00	
				RAZEM	545.00
119 d.1.5	ZKNR C-1 0111-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
		545.00	m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
120 d.1.5	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		545.00	m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
121 d.1.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, za- tarte na ostro poz.113	m ²		
			m ²	545.00	
				RAZEM	545.00
122 d.1.5	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 23.40*0.35 (((1.15+0.43)*6+(0.73+0.43)*2+(0.7+0.3)*3+(0.76*0.43)*2))*1.20	m ³ m ³ m ³	8.190 18.544	
				RAZEM	26.734
123 d.1.5	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 36.3	m ² m ²	36.300	
				RAZEM	36.300
124 d.1.5	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg - likwidacja gzymsów (39.75+11.41+13.80)*0.25*0.25	m ³ m ³	4.060	
				RAZEM	4.060
125 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm. (((1.15*0.43)*6+(0.73*0.43)*2+(0.7*0.3)*3+(0.76*0.43)*2)	m ² m ²	4.88	
				RAZEM	4.88
126 d.1.5	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w system BAUMIT lub row- noważny 36.3	m ² m ²	36.30	
				RAZEM	36.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.5	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych. (12*4)*1.20	m m	 57.60	
				RAZEM	57.60
128 d.1.5	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
129 d.1.5	ZKNR C-1 0111-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.126	m ² m ²	 36.300	
				RAZEM	36.300
130 d.1.5	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 - 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.126	m ² m ²	 36.300	
				RAZEM	36.300
131 d.1.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż izoklinów laminowanych papa 65.96+38.45+31.39	m m	 135.800	
				RAZEM	135.800
132 d.1.5	KNR-W 2-02 0503-01 wycena indywidualna	Pokrycie dachów styropapą dwustronnie laminową 25 cm 413+119+13	m ² m ²	 545.000	
				RAZEM	545.000
133 d.1.5	KNR 0-23 2612-04 wycena indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu 545*5	szt szt	 2725.000	
				RAZEM	2725.000
134 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. 413+119+13	m ² m ²	 545.00	
				RAZEM	545.00
135 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. (65.96+38.45+31.39)*0.50 ((1.15*0.43)*6+(0.73*0.43)*2+(0.7*0.3)*3+(0.76*0.43)*2)	m ² m ² m ²	 67.90 4.88	
				RAZEM	72.78
136 d.1.5	KNR-W 4-01 0819-02	Ułożenie płyt OSB gr 25mm pod obróbki blacharskie poz.137	m ² m ²	 165.580	
				RAZEM	165.580
137 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,70 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - murów ogniowych, okapów, kółnierzy, gzymsów itp. (65.96+38.45+31.39)*0.75 (39.75+11.41+13.8)*0.80 (11.88+2.82)*0.80	m ² m ² m ² m ²	 101.85 51.97 11.76	
				RAZEM	165.58
138 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (39.75+11.41+13.8)*0.25 (39.75+11.41+13.8)*0.15 ((1.15*0.43)*6+(0.73*0.43)*2+(0.7*0.3)*3+(0.76*0.43)*2)	m ² m ² m ² m ²	 16.240 9.744 4.878	
				RAZEM	30.862
139 d.1.5	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (39.75+11.41+13.80)*0.15*0.15	m ³ drew. m ³ drew.	 1.462	
				RAZEM	1.462
140 d.1.5	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. 39.75+11.41+13.8	m m	 64.96	
				RAZEM	64.96

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.5	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. 6*3.5	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
142 d.1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 456*0.017	t t	7.75	
				RAZEM	7.75
143 d.1.5	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	
				RAZEM	7.75
144 d.1.5	kalk. własna	Papa - opłata za składowanie. 7.75	t t	7.75	
				RAZEM	7.75
1.6		ROBOTY REMONTOWE I UZUPEŁNIAJĄCE			
145 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż krat okiennych 86.5	m ² m ²	86.50	
				RAZEM	86.50
146 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatek okiennych w ramach sralowych z drutu stalowego o oczkach 20x20 mm 13.8	m ² m ²	13.80	
				RAZEM	13.80
147 d.1.6	analiza indywidualna	Dostwa i montaż barierok malowanych ocynkowanych malowanych proszkowo 27	mb mb	27.00	
				RAZEM	27.00
148 d.1.6	kalk. własna	Tablice informacyjne (początkowa) oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.6	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			
150 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 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
151 d.2.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocu- jecego istniejące grzejniki. 25*4	szt. szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
152 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm 252	m m	252.000	
				RAZEM	252.000
153 d.2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
154 d.2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
155 d.2.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 84+11+10	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
156 d.2.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 25*2	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
157 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.5	t t	2.500	
				RAZEM	2.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km Krotność = 11 2.5	t t	 2.500	 2.500
159 d.2.1	kalk. własna	Oplata za sprzedaż złomu 2.5	t t	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
160 d.2.2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 252	m m	 252.000	 252.000
				RAZEM	252.000
161 d.2.2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
162 d.2.2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
163 d.2.2	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
164 d.2.2	KNR INSTAL 0401-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
165 d.2.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm <i>Zawór kulowy ze spustem GW/GW do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 144</i> <i>złączka z gwintem zewnętrznym press 1/2x15</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
166 d.2.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm <i>Zawór kulowy ze spustem GW/GW do wody i c.o. fi 1"1/4 Art.nr 144</i> <i>złączka z gwintem zewnętrznym press 5/4x35</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
167 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy typ V <i>Zawór grzejnikowy podwójny odcinający kątowy FUSION (do grzejników kom- paktowych VKO)</i> <i>złączka z gwintem zewnętrznym press 1/2x15</i> 35-12	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
168 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm <i>Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm</i> 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
169 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm powrotny 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
170 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
171 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
172 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm <i>Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm</i> <i>złączka z gwintem zewnętrznym press 1/2x15</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
173 d.2.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej instalacji	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1	m		
		487.00	próba		1.000
			m	487.000	
				RAZEM	487.000
175 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		487.00	m	487.000	
				RAZEM	487.000
176 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KMP/600/1200 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KMP/600/900 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KMP/900/750 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KMP/300/2100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33KMP/600/1050 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33KMP/600/1500 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33KMP/600/1800 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33KMP/900/750 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11K500/450 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/450 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/600 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/750 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/1050 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K600/1200 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
190 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K900/450 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K600/450 1	szt.		
			szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
192 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
193 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K/600/450 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K/900/600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
195 d.2.2	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie SA15-1470/500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
196 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 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
197 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
198 d.2.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 242	m m	 242.000	 242.000
				RAZEM	242.000
199 d.2.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
200 d.2.2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
201 d.2.2	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 94	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
202 d.2.2	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
203 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zapraw cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
204 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
205 d.2.2	NNRNKB 2- 02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 42*1.5	m ² m ²	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
206 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 63	m ² m ²	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
207 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian 62	m ² m ²	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
208 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 62	m m	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
209 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 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 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		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
211 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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
212 d.2.2	KNR-W 4-01 0704-01 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		70+62	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
213 d.2.2	KNR W-02 0101-02 analogia	Gruntowanie podłoża	m ²		
		70+62	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
214 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		
		70+62	m	132.000	
				RAZEM	132.000
215 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - analogia Rrura wielowarstwowa o średnicy 16 mm	m		
		120+450	m	570.000	
				RAZEM	570.000
216 d.2.2	KNNR N004- 0410-010	Szafka do rozdzielaczy - analogia Rozdzielacz 1 z zaworami regulacyjnymi oraz natynkową skrzynką rozdzielczą - 5 wyj.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.2.2	KNR 2-16 0205-01	Płyta styropianowa (lambda 0,040) 30mm	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
218 d.2.2	KNR 2-16 0205-01	Folia PE	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
219 d.2.2	KNR 2-16 0205-01	Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20mm	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
220 d.2.2		Układy sterujące	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2.2	KNR 1325- 0303-04	Zawór termostatyczny z głowicą termoelektryczną zasilana napięciem 24V <i>Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 20mm</i>	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
222 d.2.2	KNR 1325- 0303-04	Regulator ogrzewania podłogowego obsługujący 5 stref grzewczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.2.2	KNR 1325- 0303-04	Czujnik temperatury wraz z zabezpieczeniem kratą stalową oraz przewodami sygnałowymi	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
224 d.2.2	KNR 1325- 0303-04	Przewodowy sterownik zaworów termostatycznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.2.2	KNR 215U- 0309-09	Odpowietrznik prosty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.2.2	KNR 724- 0156-05	Zespół pompowo-mieszający z zaworem 3D , Pompa Przepływ 1,917 m3/h H 43 kPa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.2.2		Akcesoria montażowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
228	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.2.3	0818-05	Krotność = 3	m ²	53.000	
		53.00		RAZEM	53.000
229	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.2.3	0804-08		m	66.540	
		66.54		RAZEM	66.540
230	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek lastryko na zaprawie cementowej	m ²		
d.2.3	0811-07		m ²	53.000	
		53.00		RAZEM	53.000
231	KNR 4-01	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
d.2.3	0804-06		m ²	53.000	
		53.00		RAZEM	53.000
232	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.2.3	0804-07		m ²	53.000	
		53.00		RAZEM	53.000
233	KNR 4-01	Analogia - Rozebranie izolacji z płyt pilśniowych na lepiku	m ²		
d.2.3	0211-01		m ²	53.000	
		53.00		RAZEM	53.000
234	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
d.2.3	0403-01		m ³ bet.	7.950	
		(10+11.3+10.3+10.6+10.8)*0.15		RAZEM	7.950
235	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m- bez względu na głębokość i kąt	m ³		
d.2.3	0106-01		m ³	19.610	
		53*0.37		RAZEM	19.610
236	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów z piasku na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.3	1101-07		m ³	7.950	
		53*0.15		RAZEM	7.950
237	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego a kruszywa naturalnego B10	m ³		
d.2.3	1101-01		m ³	6.360	
		53*0.12		RAZEM	6.360
238	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2	m ²		
d.2.3	202 0618-03		m ²	53.000	
		Krotność = 2		RAZEM	53.000
		53			
239	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS 100 poziome na wierzchu kons- trukcji na sucho - jedna warstwa gr. 14 cm	m ²		
d.2.3	0609-03		m ²	53.000	
		53		RAZEM	53.000
240	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.2.3	0607-01		m ²	53.000	
		53		RAZEM	53.000
241	KNR 2-02	Płyty betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samo- chodzie. - z dodakiem plastifikatora	m ³		
d.2.3	1101-01 z.sz. 5.4. 9913		m ³	5.300	
		53*0.10		RAZEM	5.300
242	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 6 mm, podwójną	m ²		
d.2.3	1106-07		m ²	53.000	
		Krotność = 2		RAZEM	53.000
		53.00			
243	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
d.2.3	0111-01		m ²	53.000	
		53.00		RAZEM	53.000
244	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na ostro	m ²		
d.2.3	1102-01		m ²	53.000	
		53.00		RAZEM	53.000
245	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.2.3	1102-03		m ²	53.000	
		Krotność = 2		RAZEM	53.000
		53.00			
				RAZEM	53.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		53.00	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
247 d.2.3	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m ²		
		53.00	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
248 d.2.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		58.30	m ²	58.300	
				RAZEM	58.300
249 d.2.3	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne grunto-	m ²		
		wanie podłoża pod kleje	m ²	58.300	
		58.30		RAZEM	58.300
250 d.2.3	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe wraz z wywinieciem cokolików - Wykładzina PCV, elastyczna, prasowana, homogeniczna winylowa, pokryta poliuretanem PUR, gr. 2 mm, klasa użytkowa komercyjna 34, antypoślizgowość R9, wytrzymałość spoin min. 240 N/50mm, wgniecenie resztko-	m ²		
		we max 0,10 mm	m ²	58.300	
		53*1.10		RAZEM	58.300
251 d.2.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		58.3	m ²	58.300	
				RAZEM	58.300
252 d.2.3	KNR 4-01 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		19.61	m ³	19.610	
				RAZEM	19.610
253 d.2.3	KNR 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
		Krotność = 2	m ³	19.610	
		19.61		RAZEM	19.610
254 d.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		53.00*0.05+7.95	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
255 d.2.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	m ³		
		19.61+10.60	m ³	30.21	
				RAZEM	30.21
256 d.2.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m ³		
		1 km - kolejne 14 km.	m ³	30.21	
		Krotność = 10		RAZEM	30.21
		poz.255			
257 d.2.3	kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		poz.255	m ³	30.21	
				RAZEM	30.21