

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - roboty remontowe budynku technologicznego z zapleczem socjalnym
ADRES INWESTYCJI : Maliniak gm. Morąg
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 14-300 Morąg ul. Dąbrowskiego 24
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żurawski

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórki i przebicia - 45111100-9			
1 d.1	KNR 4-01 0353-01	Rozebranie daszków żelbetowych 2,4<m>*1<m>	m² m²	 2,40	
				RAZEM	2,40
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna 34	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi zewnętrzne 2,1<m>*2,1<m>	m² m²	 4,41	
				RAZEM	4,41
4 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 drzwi zewnętrzne 1 drzwi wewnętrzne 7	szt. szt. szt.	 1,00 7,00	
				RAZEM	8,00
5 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 0,9<m>*34	m m	 30,60	
				RAZEM	30,60
6 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych fundamenty pod pompy 0,4<m>*2<m>*2<m>*7	m³ m³	 11,20	
				RAZEM	11,20
7 d.1	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - pokrycie z blachy trapezowej 6,3<m>*25,5<m>*2	m² m²	 321,30	
				RAZEM	321,30
8 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - demontaż izolacji - wsp. 0 do M i S 24<m>*10,1<m>	m² m²	 242,40	
				RAZEM	242,40
9 d.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - demontaż paroizolacji wsp. 0 do M i S poz.8	m² m²	 242,40	
				RAZEM	242,40
10 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,9<m>*5,11<m>-(0,8<m>*2<m>+0,9<m>*2<m>) 3,9<m>*1<m>-0,9<m>*2<m> 3,9<m>*(1,9<m>+1,5<m>)-0,8<m>*2<m>	m² m² m² m²	 16,53 2,10 11,66	
				RAZEM	30,29
11 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm budynek A posadzka w pomieszczeniu filtrów - pod nowe fundamenty filtrów 0,13<m>*(3,5<m>*11,8<m>-(2<m>*2<m>*2+3,5<m>*0,5<m>)) 0,13<m>*(3,5<m>*11,8<m>-(2<m>*2<m>*2+0,5<m>*10,5<m>)) posadzka w pomieszczeniu filtrów - pod nowe fundamenty pomp 0,13<m>*1,2<m>*4<m> 0,13<m>*1,5<m>*2,55<m> 0,13<m>*1,2<m>*1,2<m> posadzka w pomieszczeniu filtrów - pod rurę łączącą kanały płuczne 0,13<m>*1<m>*(2,6<m>+0,6<m>)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 4,10 3,65 0,62 0,50 0,19 0,42	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		posadzka w pomieszczeniu filtrów - przy ścianach w miejscach przejść nowych rurociągów na zewnątrz budynku 0,13<m>*(1,5<m>*2,3<m>+1,5<m>*1,5<m>*2)	m ³	1,03	
		opaska betonowa wokół budynku 0,1<m>*0,7<m>*((26,5<m>+12,6<m>)*2-2,4<m>)	m ³	5,31	
				RAZEM	15,82
12 d.1	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - demontaż n nakłady bez M	m ²		
		0,74<m>*(10,5<m>+8,5<m>+1<m>+6,5<m>*2)	m ²	24,42	
		0,4<m>*(1,5<m>*2+2,4<m>)	m ²	2,16	
				RAZEM	26,58
13 d.1	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm - nacięcie bruzd pod belki stalowe nadproży	m ²		
		w ścianach zewnętrznych 3,3<m>*0,13<m>*4	m ²	1,72	
		w ścianach wewnętrznych 1,4<m>*0,1<m>*4*2	m ²	1,12	
				RAZEM	2,84
14 d.1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
		w ścianach zewnętrznych 3,3<m>*0,13<m>*0,2<m>*2	m ³	0,17	
		w ścianach wewnętrznych 1,4<m>*0,1<m>*0,15<m>*2*2	m ³	0,08	
				RAZEM	0,25
15 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		w ścianach zewnętrznych 3,3<m>*2	m	6,60	
		w ścianach wewnętrznych 1,4<m>*2*2	m	5,60	
				RAZEM	12,20
16 d.1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki na podciągach, poz.15*0,5*0,9<m>	m ²		
			m ²	5,49	
				RAZEM	5,49
17 d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.16	m ²		
			m ²	5,49	
				RAZEM	5,49
18 d.1	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - wycięcie otworów okiennych i drzwiowych	m ²		
		wycięcie otworów po obwodzie			
		w ścianach zewnętrznych			
		elewacja południowa 0,43<m>*2,8<m>*3	m ²	3,61	
		w ścianach wewnętrznych 0,25<m>*(2,05<m>*2+1<m>)	m ²	1,28	
		0,25<m>*(2,05<m>+0,3<m>)	m ²	0,59	
		pocięcie większych powierzchni wycinanych ścian na mniejsze kawałki			
		w ścianach zewnętrznych			
		elewacja południowa 0,43<m>*(2,8<m>*3+2,8<m>*6)	m ²	10,84	
		w ścianach wewnętrznych 0,25<m>*(1,<m>*2+2,05<m>)	m ²	1,01	
		0,25<m>*(2,05<m>+0,3<m>)	m ²	0,59	
				RAZEM	17,92

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozbicie wyciętych elementów ścian w ścianach zewnętrznych elewacja południowa 0,43<m>*2,8<m>*2,8<m> w ścianach wewnętrznych 0,25<m>*1<m>*2,05<m> 0,25<m>*2,05<m>*0,3<m>	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,37 0,51 0,15	
				RAZEM	4,03
20 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod przepusty elektryczne 3 pod kanał "Z" 1	szt. szt. szt.	 3,00 1,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod kanał "Z" 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. kabina natryskowa 1,3	m ² m ²	 1,30	
				RAZEM	1,30
23 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych szatnia 15,96 dyżurka 8,24 w.c. 5,54	m ² m ² m ² m ²	 15,96 8,24 5,54	
				RAZEM	29,74
24 d.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - wypełnienie starych kanałów hala filtrów 0,5<m>*0,5<m>*(10,5<m>+8,5<m>+1<m>+6,5<m>*2)-0,5<m>*0,3<m>*(3,5<m>*0,5<m>+10,5<m>*0,5<m>) 0,4<m>*0,5<m>*(1,5<m>*2+2,4<m>)	m ³ m ³ m ³	 7,20 1,08	
				RAZEM	8,28
25 d.1	KNR AT-17 0101-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 450 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przejście rury popłucznej przez fundament 35	cm cm	 35,00	
				RAZEM	35,00
26 d.1	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przejście rury od kratki ściekowej k5 przez fundament 35	cm cm	 35,00	
				RAZEM	35,00
27 d.1	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle pod wentylator 43	cm cm	 43,00	
				RAZEM	43,00
28 d.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.1*0,12<m>	m ³ m ³	 0,29	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0,08 \times (0,9 \times 1,2 \times 4 + 0,9 \times 0,9 \times 26 + 0,6 \times 0,9 \times 4)$ poz.3*0,08<m> $0,08 \times (0,8 \times 2 \times 4 + 0,7 \times 2 \times 2 + 0,6 \times 0,9 \times)$ poz.5*0,25<m>*0,04<m> poz.6 poz.8*0,15<m> poz.10*0,12<m> poz.11 poz.14 poz.19 poz.21*0,25<m>*0,25<m> poz.22*0,03<m> poz.23*0,006<m>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,20 0,35 0,78 0,31 11,20 36,36 3,63 15,82 0,25 4,03 0,13 0,04 0,18	
				RAZEM	75,57
29 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.25 km poz.28	m ³ m ³		
				RAZEM	75,57
30 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość 25 km blacha trapezowa poz.7*12,1<kg/m2>/1000 blacha zeberkowa poz.12*35,1<kg/m2>/1000	t t t	3,89 0,93	
				RAZEM	4,82
2		Wykopy - 45112100-6			
31 d.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II pod komin $1 \times 0,6 \times 0,6$ obniżenie poziomu gruntu pod fundamenty filtrów $0,2 \times (3,7 \times 11,8 - (2 \times 2 \times 2 + 3,5 \times 0,5))$ $0,2 \times (3,7 \times 11,8 - (2 \times 2 \times 2 + 0,5 \times 10,5))$ pogłębienie pod kanał spłuczny $0,7 \times 1 \times (4,55 + 6,15 + 5,35 \times 2)$ $0,95 \times 1 \times 0,5 \times 2$ posadzka w pomieszczeniu filtrów - pod nowe fundamenty pomp $0,2 \times 1,2 \times 4$ $0,2 \times 1,5 \times 2,55$ $0,2 \times 1,2 \times 1,2$ dla przeprowadzenia rur na zewnątrz budynku $1,3 \times (1,5 \times 2,3 + 1,5 \times 1,5 \times 2)$ dla rury łączącej kanały płuczne $0,6 \times 0,6 \times (2,6 + 0,6)$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,36 6,78 6,08 14,98 0,95 0,96 0,77 0,29 10,34 1,15	
				RAZEM	42,66
32 d.2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - odkopanie ścian zewnętrznych w celu wykonania izolacji $1,1 \times 1 \times (26,5 + 12,6 \times 2)$	m ³ m ³	86,02	
				RAZEM	86,02
33 d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II wykop pod komin $1 \times 0,6 \times 0,6$ potrącenie objętości fundamentów i ścian -0,2	m ³ m ³ m ³	0,36 -0,20	
				RAZEM	0,16

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - pospółka	m ³		
		zасыpanie odkrytych ścian fundamentowych poz.32	m ³	86,02	
		zасыpanie wykopu dla przeprowadzenia rur na zewnątrz budynku 1,3<m>*(1,5<m>*2,3<m>+1,5<m>*1,5<m>*2)	m ³	10,34	
				RAZEM	96,36
35 d.2	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.20 km	m ³		
		poz.31+poz.32-poz.33	m ³	128,52	
				RAZEM	128,52
3		Konstrukcje żelbetowe - 45223500-1			
36 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		pod komin 0,1<m>*0,4<m>*0,55<m>	m ³	0,02	
		pod fundamenty filtrów 0,1<m>*2,6<m>*11,4<m>*2	m ³	5,93	
		pod kanał płuczny 1<m>*11,5<m>*2	m ³	23,00	
		pod fundamenty pomp 0,1<m>*0,8<m>*3,6<m> 0,1<m>*1,1<m>*2,15<m> 0,1<m>*0,8<m>*0,8<m>	m ³ m ³ m ³	0,29 0,24 0,06	
				RAZEM	29,54
37 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - beton B-25	m ³		
		pod komin 0,8<m>*0,4<m>*0,55<m>	m ³	0,18	
				RAZEM	0,18
38 d.3	KNR-W 2- 02 0253-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu , beon B-25	m ³		
		fundamenty pomp 0,6<m>*0,8<m>*0,8<m>	m ³	0,38	
				RAZEM	0,38
39 d.3	KNR-W 2- 02 0253-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m3 - ręczne układanie betonu B 25	m ³		
		fundamenty pomp 0,6<m>*0,7<m>*3,5<m> 0,6<m>*1<m>*2,05<m>	m ³ m ³	1,47 1,23	
				RAZEM	2,70
40 d.3	KNR-W 2- 02 0253-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - ręczne układanie betonu , beon B-25	m ³		
		fundamenty filtrów 0,4<m>*2,6<m>*11,4<m>*2	m ³	23,71	
				RAZEM	23,71
41 d.3	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 15 cm - beton B-20	m ²		
		kanał płuczny 1<m>*11,5<m>*2	m ²	23,00	
				RAZEM	23,00
42 d.3	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu B 25 W7 grubości 20 cm	m ²		
		kanał płuczny 0,7<m>*0,9<m>*4	m ²	2,52	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0,5<m>+0,6<m>)*0,5*(4,55<m>+6,15<m>)*2$ $(0,5<m>+0,6<m>)*0,5*5,35<m>*4$ $0,95<m>*1<m>*4$	m^2 m^2 m^2	11,77 11,77 3,80	
				RAZEM	29,86
43	KNR 2-02 d.3 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		48,1	m	48,10	
				RAZEM	48,10
44	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		fundamenty pod filtry i kanał płuczny $1,561<t>+5\%$	t	1,61	
		fundamenty pod pompy $(0,063<t>+0,042<t>)+5\%$	t	0,16	
				RAZEM	1,77
4		Roboty murowe - 45262520-2			
45	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - cegła dziurawka	m^3		
		elewacja południowa $0,25<m>*(2,8<m>*2,8<m>-1,3<m>*2,15<m>)$	m^3	1,26	
		elewacja zachodnia $0,43<m>*0,9<m>*0,6<m>$	m^3	0,23	
		ściana wewnętrzna otwór po drzwiach $0,25<m>*0,95<m>*2,1<m>$	m^3	0,50	
				RAZEM	1,99
46	KNR 4-01 d.4 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m^3		
		$0,4<m>*0,55<m>*5,2<m>$	m^3	1,14	
				RAZEM	1,14
47	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,8<m>*2$	m	3,60	
				RAZEM	3,60
48	KNR 2-02 d.4 0701-10	Obramowanie z kątownika otworu łuku montażowego	m		
		$2,8<m>*6$	m	16,80	
				RAZEM	16,80
49	KNR 4-01 d.4 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawek o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		część socjalna $3,9<m>*((1,05<m>+1,3<m>+2,75<m>+2,1<m>+2,45<m>+1,5<m>+25<m>)-0,9<m>*2<m>*3)$	m^2	119,93	
		pom. techniczne $3,9<m>*3,5<m>$	m^2	13,65	
				RAZEM	133,58
50	KNR 2-02 d.4 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	m		
		część socjalna $0,9<m>$ $0,6<m>*2$	m m	0,90 1,20	
				RAZEM	2,10
5		Izolacje p.wilgociowe i termiczne - 45320000-6			
51	KNR 4-01 d.5 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - przygotowanie ścian do izolacji preparatami Peneron	m^2		
		ściany zewnętrzne $1<m>*(26,5<m>+12,6<m>)*2$	m^2	78,20	
				RAZEM	78,20
52	KNR 0-29 d.5 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Penetron - gruntowanie preparatem Pencrete	m^2		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ściany zewnętrzne poz.51	m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
53 d.5	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą Penetron	m ²		
		poz.52	m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
54 d.5	KNR 0-28 2621-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach - styrodur XPS gr. 10cm ściany zewnętrzne	m ²		
		1<m>*(26,5<m>+12,6<m>)*2	m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
55 d.5	KNR 0-28 2621-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.54	m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
56 d.5	KNR 2-02 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne	m ²		
		poz.54	m ²	78,20	
				RAZEM	78,20
57 d.5	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Eurola- nem TG 2	m ²		
		kanal wody płuczej 0,5<m>*11,5<m>*2	m ²	11,50	
		0,5<m>*0,5<m>*4	m ²	1,00	
		(0,5<m>+0,6<m>)*0,5*(4,55<m>+6,15<m>)*2	m ²	11,77	
		(0,5<m>+0,6<m>)*0,5*5,35<m>*4	m ²	11,77	
		1<m>*0,5<m>*4	m ²	2,00	
				RAZEM	38,04
58 d.5	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - Superflex D1	m ²		
		kanal wody płuczej 0,5<m>*11,5<m>*2	m ²	11,50	
				RAZEM	11,50
59 d.5	KNR 0-39 0117-05	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie pionowe poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - Superflex D1	m ²		
		kanal wody płuczej 0,5<m>*0,5<m>*4	m ²	1,00	
		(0,5<m>+0,6<m>)*0,5*(4,55<m>+6,15<m>)*2	m ²	11,77	
		(0,5<m>+0,6<m>)*0,5*5,35<m>*4	m ²	11,77	
		1<m>*0,5<m>*4	m ²	2,00	
				RAZEM	26,54
60 d.5	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		strop z blachy trapezowej 25,1<m>*11,2<m>	m ²	281,12	
				RAZEM	281,12
61 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 20cm	m ²		
		poz.60	m ²	281,12	
				RAZEM	281,12
6		Dach konstrukcja i pokrycie - 45261000-4			
62 d.6	KNR-W 4- 01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - zabezpieczenie dźwigarów drewnianych	m ²		
		10,5<m>*1,8<m>*0,5*9	m ²	85,05	
				RAZEM	85,05
63 d.6	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		6,2<m>*25,5<m>*2	m ²	316,20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m ²	RAZEM	316,20
		6,2<m>*25,5<m>*2	m ²	316,20	
65	KNR-W 2-02 0512-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m	RAZEM	316,20
		25,5	m	25,50	
66	NNRNKB d.6 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	RAZEM	25,50
		pasy nadrynnowe 0,2<m>*25,5<m>*2	m ²	10,20	
67	NNRNKB d.6 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	RAZEM	10,20
		deska wiatrowa na szczytach 0,5<m>*6,2<m>*4	m ²	12,40	
		obróbki kominów 0,5<m>*(1,2<m>+0,5<m>)*2*2	m ²	3,40	
68	NNRNKB d.6 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m	RAZEM	15,80
		25,5<m>*2	m	51,00	
69	NNRNKB d.6 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych środkowych	szt.	RAZEM	51,00
		6	szt.	6,00	
70	NNRNKB d.6 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.	RAZEM	6,00
		4	szt.	4,00	
71	NNRNKB d.6 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m	RAZEM	4,00
		4,5<m>*6	m	27,00	
72	NNRNKB d.6 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.	RAZEM	27,00
		18	szt.	18,00	
7		Podłoża pod posadzki - 45262320-0		RAZEM	18,00
73	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		uzupełnienie po częściowej rozbiórce warstw posadzkowych w hali filtrów			
		0,2<m>*2<m>*2<m>*2	m ³	1,60	
		(0,2<m>*3,7<m>*11,8<m>-0,2<m>*3,2<m>*11,4<m>)*2	m ³	2,87	
		0,2<m>*1,2<m>*4<m>-0,2<m>*0,7<m>*3,5<m>	m ³	0,47	
		0,2<m>*1,5<m>*2,55<m>-0,2<m>*1<m>*2,05<m>	m ³	0,36	
		0,2<m>*1,2<m>*1,2<m>-0,2<m>*0,7<m>*0,7<m>	m ³	0,19	
		0,6<m>*0,6<m>*(2,6<m>+0,6<m>)-3,14*0,157<m>*0,157<m>*(2,6<m>+0,6<m>)	m ³	0,90	
				RAZEM	6,39
74	KNR 2-02 d.7 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze z betonu B15 grubości 130 mm zatarte na gładko	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		uzupełnienie po częściowej rozbiórce warstw posadzkowych w hali filtrów 2<m>*2<m>*2 (3,7<m>*11,8<m>-3,2<m>*11,4<m>)*2 1,2<m>*4<m>-0,7<m>*3,5<m> 1,5<m>*2,55<m>-1<m>*2,05<m> 1,2<m>*1,2<m>-0,7<m>*0,7<m> 0,6<m>*(2,6<m>+0,6<m>) 1,5<m>*2,3<m>+1,5<m>*1,5<m>*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,00 14,36 2,35 1,78 0,95 1,92 7,95	
				RAZEM	37,31
75 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.74	m ² m ²	 37,31	
				RAZEM	37,31
8		Posadzki - 45432100-5			
76 d.8	KNR 4-01 1211-08	Usunięcie powłok malarskich z posadzek betonowych hala filtrów 188,36<m2>-0,5<m>*11,5<m>*2	m ² m ²	 176,86	
				RAZEM	176,86
77 d.8	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wiążącymi - powierzchnie poziome hala filtrów 188,36<m2>-0,5<m>*11,5<m>*2 cokoły fundamentów 0,4<m>*(0,7<m>+3,5<m>)*2 0,4<m>*(1<m>+2,05<m>)*2 0,4<m>*0,7<m>*4 0,1<m>*(2,5<m>+11,4<m>)*2*2 pomieszczenie elektryczne 9,13<m2> pomieszczenie reagentów 7,87<m2> pom. techniczne 9,66<m2> łazienka 6,23 korytarz 6,83 dyżurka 7,3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 176,86 3,36 2,44 1,12 5,56 9,13 7,87 9,66 6,23 6,83 7,30	
				RAZEM	236,36
78 d.8	NNRNKB 202 2806- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 hala filtrów 188,36<m2>-0,5<m>*11,5<m>*2 cokoły fundamentów 0,4<m>*(0,7<m>+3,5<m>)*2 0,4<m>*(1<m>+2,05<m>)*2 0,4<m>*0,7<m>*4 0,1<m>*(2,5<m>+11,4<m>)*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 176,86 3,36 2,44 1,12 5,56	
				RAZEM	189,34
79 d.8	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - kanał płuczny kanał płuczny 0,5<m>*11,5<m>*2 0,5<m>*0,5<m>*4 (0,5<m>+0,6<m>)*0,5*(4,55<m>+6,15<m>)*2 (0,5<m>+0,6<m>)*0,5*5,35<m>*4 1<m>*0,5<m>*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,50 1,00 11,77 11,77 2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38,04
80 d.8	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		pomieszczenie elektryczne 9,13<m2>	m ²	9,13	
		pomieszczenie reagentów 7,87<m2>	m ²	7,87	
		pom. techniczne 9,66<m2>	m ²	9,66	
				RAZEM	26,66
81 d.8	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		łazienka 6,23	m ²	6,23	
		korytarz 6,83	m ²	6,83	
		dyżurka 7,3	m ²	7,30	
				RAZEM	20,36
9		Tynki i okładziny ścian - 45410000-4			
82 d.9	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		elewacja południowa 2,8<m>*2,8<m>-1,2<m>*2<m>	m ²	5,44	
		elewacja zachodnia 0,9<m>*0,6<m> A (suma częściowa)	m ²	0,54	
			m ²	5,98	
		w ścianach wewnętrznych 1,2<m>*2,25<m>*2 2,8<m>*2,8<m>-1,2<m>*2<m> B (suma częściowa)	m ²	5,40	
			m ²	5,44	
			m ²	10,84	
				RAZEM	16,82
83 d.9	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - szer. do 80cm Krotność = 2	m		
		ościeża okien i drzwi			
		elewacja południowa 0,9<m>*3*9 (0,9<m>+2<m>*2)	m m	24,30 4,90	
		elewacja wschodnia 0,9<m>*3*5	m	13,50	
		elewacja północna 0,9<m>*3*11 (0,6<m>+0,9<m>*2)*3	m m	29,70 7,20	
		elewacja zachodnia (0,9<m>+1,2<m>*2)*5	m	16,50	
				RAZEM	96,10
84 d.9	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		w ścianach wewnętrznych (1,02<m>+2,05<m>*2)*2	m	10,24	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,24
85 d.9	KNR 2-02 0902-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - z domieszką preparatu Penetratron Admix (2,4kg/m3 zaprawy) ściany zewnętrzne $1,3 < m > * ((26,5 < m > + 12,6 < m >) * 2 - 2,4 < m >)$	m ² m ²	 98,54	
				RAZEM	98,54
86 d.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.49*2	m ² m ²	 267,16	
				RAZEM	267,16
87 d.9	KNR-W 2- 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku łazienka 6,23	m ² m ²	 6,23	
				RAZEM	6,23
88 d.9	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej hala filtrów $2 < m > * (18,7 < m > + 10,1 < m >) * 2 - (0,9 < m > * 2 < m > * 2 + 1,2 < m > * 2 < m >)$	m ² m ²	 109,20	
				RAZEM	109,20
89 d.9	KNR 2-02 0829-09 z. sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 5,0-10,0 m2. pom. elektryczne $2 < m > * (2,73 < m > + 3,5 < m > + 0,4 < m >) * 2 - 0,9 < m > * 2 < m >$ pom. reagentów $2 < m > * 3,5 < m > * 2$ pom. techniczne $2 < m > * 4,38 < m > * 2 - 0,9 < m > * 2 < m >$ korytarz $2 < m > * 3,71 < m > - 0,9 < m > * 2 < m >$ dużurka $2 < m > * 3,58 < m >$	m ² m ² m ² m ² m ²	 24,72 14,00 15,72 5,62 7,16	
				RAZEM	67,22
90 d.9	KNR 2-02 0829-09 z. sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m2. pom. reagentów $2 < m > * 2,25 < m > * 2 - 0,9 < m > * 2 < m >$ pom. techniczne $2 < m > * 2,21 < m > * 2$ łazienka $2 < m > * (2,27 < m > + 2,52 < m >)$ korytarz $2 < m > * (3,71 < m > + 2,89 < m >) * 2 - 0,9 < m > * 2 < m > * 3$ dużurka $2 < m > * (2,4 < m > + 2,35 < m > + 1,85 < m >) - 0,9 < m > * 2 < m >$	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,20 8,84 9,58 13,58 11,40	
				RAZEM	50,60
91 d.9	KNR 2-02 0829-09 z. sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. do 2,5 m2. łazienka $2 < m > * (1,28 < m > + 1,3 < m > + 1,05 < m > + 1,2 < m >) - 0,9 < m > * 2 < m > * 2$ $2 < m > * (1,33 < m > + 1,2 < m >) * 2 - 0,9 < m > * 2 < m >$ dużurka $2 < m > * (1,15 < m > + 0,55 < m >)$ ościeża hala filtrów	m ² m ² m ² m ²	 6,06 8,32 3,40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,18<m>*2<m>*2 0,55<m>*2<m>*2 0,1<m>*2<m>*4 pom. elektryczne 0,1<m>*2<m>*2 pom. reagentów 0,18<m>*2<m>*2 korytarz 0,1<m>*2<m>*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,72 2,20 0,80 0,40 0,72 0,40	
				RAZEM	23,02
92 d.9	KNR-W 2- 02 0840-08	Listwy narożnikowe do glazury hala filtrów 2<m>*8 pom. elektryczne 2<m>*4 pom. reagentów 2<m>*2 łazienka 2 korytarz 2<m>*3 dyżurka 2	m m m m m m	 16,00 8,00 4,00 2,00 6,00 2,00	
				RAZEM	38,00
93 d.9	NNRNKB 202 2804- 03	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm hala filtrów 0,35<m>*0,9<m>*25 pom. elektryczne 0,35<m>*0,9<m> pom. reagentów 0,35<m>*0,9<m>*2 pom. techniczne 0,35<m>*0,9<m>*2 0,35<m>*0,6<m>	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,88 0,32 0,63 0,63 0,21	
				RAZEM	9,67
94 d.9	KNR AT-12 0102-05 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Tynk 100A75 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. ścianka w sanitarce w części socjalnej 3<m>*1,2<m>	m ² m ²	 3,60	
				RAZEM	3,60
95 d.9	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach hala filtrów 3,9<m>*(18,7<m>+10,1<m>)*2 pom. elektryczne 3,9<m>*(2,73<m>*2+3,5<m>+0,4<m>*2) pom. reagentów 3,9<m>*(3,5<m>+2,25<m>*2) pom. techniczne 3,9<m>*(4,38<m>+2,21<m>+2,23<m>)	m ² m ² m ² m ² m ²	 224,64 38,06 31,20 34,40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		łazienka 3,9<m>*(2,27<m>+2,52<m>+0,92<m>+0,94<m>)	m ²	25,94	
		korytarz 3,9<m>*(3,71<m>+1,4<m>)	m ²	19,93	
		dużurka 3,9<m>*(1,85<m>+3,58<m>)	m ²	21,18	
				RAZEM	395,35
96 d.9	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - wzmocnienie tynku pod okładzinę ceramiczną	m ²		
		poz.88+poz.89+poz.90+poz.91	m ²	250,04	
				RAZEM	250,04
10		Sufity podwieszone - 45262650-2			
97 d.10	KNR-W 2- 02 2006-03 z.sz.5.2. 9930-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m ²	m ²		
		łazienka 6,23	m ²	6,23	
				RAZEM	6,23
11		Stolarka drzwiowa i okienna - 45421100-5			
98 d.11	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
		2,05<m>*0,95<m>*7	m ²	13,63	
				RAZEM	13,63
99 d.11	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
		1,25<m>*2,05<m>	m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
100 d.11	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - drzwi pełne i pełne z kratkami nawiewnymi	m ²		
		pełne 0,9<m>*2<m>*5	m ²	9,00	
		z tulejami wentylacyjnymi 0,9<m>*2<m>	m ²	1,80	
				RAZEM	10,80
101 d.11	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni ponad 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0,9<m>*2<m>	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
102 d.11	KNR 2-02 1019-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni do 2.5 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		1,2<m>*2	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
103 d.11	KNR-W 2- 02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ²	m ²		
		O1 0,9<m>*1,2<m>*5	m ²	5,40	
		O2 0,9<m>*0,9<m>*26	m ²	21,06	
		O3 0,6<m>*0,9<m>*3	m ²	1,62	
				RAZEM	28,08
12		Ślusarka aluminiowa - 45261100-5			
104 d.12	KNR-W 2- 02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe - zadaszenie z blachy trapezowej opartej na kształtownikach stalowych malowanych mocowane do ściany wspornikowo i na zawieszach.	m ²		
		1,1<m>*2,5<m>	m ²	2,75	
		1,1<m>*2<m>	m ²	2,20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13		Ślusarka stalowa , wycieraczki systemowe - 45421160-3		RAZEM	4,95
105 d.13	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia systemowe osadzone w zagłębieniach zewewnętrzne 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.13	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m nad dach hali filtrów 5,8	m m	 5,80	
				RAZEM	5,80
107 d.13	KNR-W 2- 02 1210-03 analogia	Przekrycie kanałów i studzienek kratami typu Mostostal hala filtrów 0,5<m>*11,5<m>*2	m² m²	 11,50	
				RAZEM	11,50
108 d.13	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż krutek w kominach ponad dachem 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
14		Roboty malarskie - 45442100-8			
109 d.14	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - wzmocnienie tynku pod powłoki malarskie poz.86+poz.95 potracenie pow. okładziny ceramicznej -1*(poz.88+poz.89+poz.90+poz.91)	m² m² m²	 662,51 -250,04	
				RAZEM	412,47
110 d.14	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba emulsyjna biała odporna na zmywanie poz.109	m² m²	 412,47	
				RAZEM	412,47
111 d.14	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylową powierzchni metalowych pełnych - strop z blachy trapezowej hala filtrów 188,36<m2> pomieszczenie elektryczne 9,13<m2> pomieszczenie reagentów 7,87<m2> pom. techniczne 9,66<m2> korytarz 6,83 dyżurka 7,3 5,8<m>*0,9<m> A (obliczenia pomocnicze) 234,37<m2>*1,43<wsp>	m² m²	 188,36 9,13 7,87 9,66 6,83 7,30 5,22 =====	
				RAZEM	335,15
15		Elewacja mineralna - 45443000-4			
112 d.15	KNR AT-31 0205-03	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach - styrodur cokoły 0,3<m>*((26,5<m>+12,6<m>)*2)-(2,5<m>+1,2<m>)	m² m²	 19,76	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,76
113 d.15	KNR AT-31 0402-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty lamellowe z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach elewacja północna $4<m>*26,5<m>-(0,9<m>*0,9<m>*11+0,6<m>*0,9<m>*3)$ elewacja południowa $4<m>*26,5<m>-(0,9<m>*0,9<m>*10+0,9<m>*2<m>+1,2<m>*2<m>)$	m ² m ² m ²	 95,47 93,70	
				RAZEM	189,17
114 d.15	KNR AT-31 0402-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty lamellowe z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach - wykonywane z rusztowań elewacja wschodnia $(4<m>*12,6<m>+2,3<m>*12,6<m>*0,5)-0,9<m>*0,9<m>*5$ elewacja zachodnia $(4<m>*12,6<m>+2,3<m>*12,6<m>*0,5)-0,9<m>*1,2<m>*5$	m ² m ² m ²	 60,84 59,49	
115 d.15	KNR 0-28 2627-02	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian - wykonywane z rusztowań poz.114*6<szt/m2>	szt. szt.	 721,98	120,33
				RAZEM	721,98
116 d.15	KNR 0-28 2627-02	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian poz.113*6<szt/m2>	szt. szt.	 1 135,02	
				RAZEM	1 135,02
117 d.15	KNR 0-28 2629-05	Montaż kątowników ochronnych z siatką - wykonywane z rusztowań elewacja wschodnia ościeża $0,9<m>*3*5$ narożniki ścian $4,3<m>*2$ elewacja zachodnia ościeża $(0,9<m>+1,2<m>*2)*5$ narożniki ścian , uskoki przy grubości docieplenia $4,3<m>*2$	m m m m m	 13,50 8,60 16,50 8,60	
				RAZEM	47,20
118 d.15	KNR 0-28 2629-05	Montaż kątowników ochronnych z siatką elewacja południowa ościeża $0,9<m>*3*10+(2<m>*2+0,9<m>)+(2<m>*2+1,2<m>)$ elewacja północna ościeża $0,9<m>*3*11+(0,6<m>+0,9<m>*2)*3$	m m m	 37,10 36,90	
				RAZEM	74,00
119 d.15	KNR 0-28 2629-02	Montaż listw startowych do podłoża z cegły - szewr. 12cm $(26,5<m>+12,6<m>)*2-(2,5<m>+1,2<m>)$	m m	 74,50	
				RAZEM	74,50
120 d.15	NNRNKB 202 0539- 02 analogia	(z.VI) Montaż obróbki z blachy powlekanej na granicy docieplenia z wełny i styroduru poz.119	m m	 74,50	
				RAZEM	74,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.15	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej - wykonywane z rusztowań elewacja wschodnia 0,9<m>*5 elewacja zachodnia 0,9<m>*5	m m m	 4,50 4,50	
				RAZEM	9,00
122 d.15	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej elewacja północna 0,9<m>*11+0,6<m>*3 elewacja południowa 0,9<m>*10	m m m	 11,70 9,00	
				RAZEM	20,70
123 d.15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa pod kostkę, szer. 50cm wokół budynku 0,1<m>*0,5<m>*((27,5<m>+13,6<m>)*2-(2,5<m>+1,2<m>))	m ³ m ³	 3,93	
				RAZEM	3,93
124 d.15	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 0,5<m>*((27,5<m>+13,6<m>)*2-(2,5<m>+1,2<m>))	m ² m ²	 39,25	
				RAZEM	39,25
125 d.15	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku (27,5<m>+13,6<m>)*2-(2,5<m>+1,2<m>)	m m	 78,50	
				RAZEM	78,50
126 d.15	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m elewacja wschodnia 6<m>*12,6<m> elewacja zachodnia 6<m>*12,6<m>	m ² m ² m ²	 75,60 75,60	
				RAZEM	151,20
127 d.15	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:114,115,117,121)			